

**АТОМНЫЙ
ПРОЕКТ
СССР**

II

АТОМНАЯ БОМБА

1945—1954



Наука • Физматлит

Атомный проект СССР

Документы и материалы

Под общей редакцией Л.Д. Рябева

Том II
Атомная бомба
1945–1954
Книга 4



Наука • Физматлит



Москва — Саров
2003

АТОМНЫЙ ПРОЕКТ СССР: Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Т. II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 4 / М-во РФ по атом. энергии; Отв. сост. Г.А. Гончаров. — Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2003. — 816 с. ISBN 5-85165-402-3 (Т. II; Кн. 4). — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2003. — 816 с. ISBN 5-9221-0263-X (Т. II; Кн. 4).

Второй том включает не публиковавшиеся ранее документы периода 1945–1954 гг., отражающие становление атомной промышленности и создание в СССР первых атомных бомб. В книгах тома II представлены документы, освещающие деятельность по осуществлению советского атомного проекта Правительства СССР, Специального комитета, Первого главного управления (позднее Министерства среднего машиностроения СССР), научных и промышленных организаций, разведывательных органов СССР, видных ученых и специалистов. Четвертая книга тома II содержит документы периода с августа 1945 г. по декабрь 1949 г., относящиеся к созданию и развитию в СССР атомной промышленности и организации научно-исследовательских работ. Книга подготовлена РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Для всех интересующихся историей советского атомного проекта.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

*Л.Д. Рябев (председатель), Н.П. Волошин, Г.А. Гончаров, Р.И. Ильяев, Н.И. Комов,
В.П. Незнамов, В.Н. Якушев*

СОСТАВИТЕЛИ:

Г.А. Гончаров (отв. составитель), П.П. Максименко

USSR ATOMIC PROJECT: Documents and Materials: 3 volumes / Ed. by L.D. Ryabev. V. II. Atomic Bomb. 1945–1954. Book 4 / RF Ministry of Atomic Energy; Executive Compiler G.A. Goncharov. — Sarov: RFNC-VNIIEF, 2003. — 816 p. — ISBN 5-85165-402-3 (V. II; Book 4).

Volume II includes earlier unpublished documents of 1945–1954 period reflecting the nuclear industry growth and early atomic bomb development in the USSR. The books of Volume II present the documents reflecting the Soviet Atomic Project activities of the USSR Government, Special Committee, the First Main Directorate (later USSR Ministry of Medium Machine Building), research and industrial institutions, USSR Intelligence Bodies, outstanding scientists and experts. Book 4 of Volume II contains the documents pertinent to the creation and development of the USSR atomic industry and development of the R&D works from August 1945 to December 1949. The book is prepared by RFNC-VNIIEF.

The book is intended on everybody interested in the history of the Soviet Atomic Project.

EDITORIAL BOARD:

*L.D. Ryabev (Chairman), N.P. Voloshin, G.A. Goncharov, R.I. Ilkaev, N.I. Komov,
V.P. Neznamov, V.N. Yakushev*

COMPILERS:

G.A. Goncharov (Executive Compiler), P.P. Maksimenko

ISBN 5-85165-402-3 (Т. II; Кн. 4)

ISBN 5-9221-0263-X (Т. II; Кн. 4)

© Министерство Российской Федерации
по атомной энергии, 2003

© Г.А. Гончаров, П.П. Максименко,
составление, 2003

ПРЕДИСЛОВИЕ

Четвертая книга тома II сборника архивных документов «Атомный проект СССР. Документы и материалы» включает документы с августа 1945 г. по декабрь 1949 г., отражающие создание и развитие атомной промышленности и организацию научно-исследовательских работ по проблеме использования атомной энергии в СССР. Этот период характеризуется широкомасштабным развертыванием советского атомного проекта, работы по которому с августа 1945 г. получили высший государственный приоритет. В этот период успешным испытанием 29 августа 1949 года первой отечественной атомной бомбы была решена ключевая задача ликвидации монополии США в обладании атомным оружием, которой были подчинены все другие решавшиеся задачи.

В соответствии с целью, поставленной в Указе Президента Российской Федерации от 17 февраля 1995 г. № 160 — подготовка и издание официального сборника архивных документов для воссоздания объективной картины становления отечественной атомной промышленности и истории создания ядерного оружия в СССР, — составители стремились отразить в книге прежде всего совокупность основных официальных решений по советскому атомному проекту, принимавшихся в рассматриваемый период. Отметим, что основная часть документов этого периода, непосредственно касающихся организации и осуществления работ над атомным оружием, в данную книгу сборника не включена, так как планируется поместить их в специальную книгу сборника, частично же они представлены в изданной ранее первой книге тома II, а также нашли отражение в публикуемых в данной книге протоколах Технического совета Специального комитета.

В четвертую книгу тома II сборника включено 299 документов. Ряд документов публикуется с приложениями.

Включенные в книгу документы разбиты на четыре раздела.

В первом разделе помещены протоколы заседаний Технического совета Специального комитета.

Во втором разделе публикуются протоколы заседаний Инженерно-технического совета Специального комитета.

В третьем разделе представлены официальные правительственные документы — основные постановления (или выписки из постановлений) и распоряжения Совета Министров (СМ) СССР, относящиеся к тематике четвертой книги тома II сборника. Они охватывают временной период с июля 1948 г. по декабрь 1949 г. Таких документов — 90.

В третий раздел включен также ряд перечней проектов постановлений и распоряжений СМ СССР и писем, с которыми эти проекты представлялись на утверждение И.В. Сталину.

Четвертый раздел книги содержит документы, характеризующие состояние и ход работ над советским атомным проектом в рассматриваемый период, а также документы информационного характера и документы, отражающие ряд существенных, по мнению составителей, событий и обстановку, в которой проходили работы над проектом.

Документы, включенные составителями в четвертую книгу тома II сборника, отобраны в Архиве Президента Российской Федерации. Сотрудники отдела по обеспечению деятельности Архива Президента Российской Федерации организовали работу по выявлению документов для книг сборника и содействовали работе с ними составителям сборника.

Отбор документов для публикации, их подготовка и археографическая обработка проведены в соответствии с действующими правилами применительно к изданиям научно-популярного типа¹.

Археографическая подготовка настоящего издания преследовала цель дать читателям достаточно полное представление о публикуемых документах, с максимальной точностью передать их текст, пояснить в необходимых случаях специфические термины и понятия, условные обозначения и сокращения, ознакомить с имеющимися на документах резолюциями и пометами, облегчить прочтение и понимание текстов документов. Этому служит и научно-справочный аппарат.

В состав научно-справочного аппарата этой книги входят: предисловие; примечания по тексту и содержанию; перечень публикуемых документов с указанием в необходимых случаях приложений к ним; список литературы; содержание. К научно-справочному аппарату книги относятся и сведения о большинстве упоминаемых в книге адресантов и адресатов, включенные в текстуальные примечания. Для более полного представления о виде и форме публикуемых документов отдельные из них проиллюстрированы.

подавляющее большинство представленных в книге документов ранее не издавалось и они публикуются впервые.

Текст каждого документа снабжен редакционным заголовком. В качестве редакционных заголовков постановлений СМ СССР даны их собственные заголовки. Собственные заголовки используются в качестве редакционных и для ряда других документов с указанием об этом в текстуальных примечаниях: «Заголовок документа». В случаях заимствования в редакционных заголовках части собственного заголовка документа заимствованная часть собственного заголовка выделена кавычками. Распоряжения СМ СССР и целый ряд других документов не имеют собственных заголовков. Они публикуются с редакционными заголовками, данными составителями.

Все документы, включенные в книгу, сопровождаются архивной легендой, содержащей справочно-контрольные сведения о них (название архива; номера фонда, описи, дела, листов; указание о подлинности и способе воспроизведения). В связи с тем, что большинство документов являются машинописными, этот способ воспроизведения в легенде не оговаривается, указываются только другие способы исполнения. Незаверенные копии обозначены как копии. Если публикуемая копия заверена, то это оговорено.

Постановления и распоряжения СМ СССР воспроизведены по копиям, идентичным по содержанию подлинникам. Это так называемые рассылочные копии, выполненные на стандартных бланках, аналогичных тем, на которых печаталось большинство подлинников. На бланках копий имеются типографские

¹ Правила издания исторических документов в СССР. — М.: ГАУ при СМ СССР, 1990.

пометы: указания о запрещении выписок, снятии копий, ознакомления с их содержанием лиц, которым они не адресованы, о необходимости возврата документа в группу Управления делами СМ СССР не позже определенного срока и т.п. Пометы подобного содержания, как не имеющие исторического значения, не воспроизводятся. По этой же причине опущена большая часть делопроизводственных помет. Имеющиеся в публикуемых документах резолюции и пометы принципиального характера воспроизведены после текста документов, перед архивной легендой.

Грамматические ошибки и опiski устранены без оговорок. Погрешности текста, имеющие смысловое значение (искажение слов, опечатки, меняющие смысл), в тексте документа сохранены с отметкой в текстуальных примечаниях: «Так в документе». Далее приведено правильное написание.

Документы, включенные в книгу, были до рассекречивания, за редким исключением, секретными и на большинстве из них был проставлен гриф секретности. Однако на некоторых секретных документах гриф секретности отсутствовал, но в отдельных случаях он имелся в делопроизводственных пометах и приводится на основании этих помет.

Гриф секретности приложений к документам указывается только в случаях его расхождения с грифом основного документа.

Следует обратить внимание на то, что имеют место случаи расхождения между грифом секретности постановлений и распоряжений СМ СССР, указанным в правом верхнем углу первых листов этих документов, и грифом в номере соответствующего документа. При воспроизведении документов эта особенность их оформления сохранена без оговорок.

Для единиц измерения физических величин приняты современные обозначения.

В связи с наличием большого количества рукописных вставок отдельных слов и фраз в ряде машинописных документов составителями сборника принято решение о выделении их светлым курсивом без отметки в примечаниях. Заголовки документов выделены жирным курсивом. Авторские подчеркивания, а также подчеркивания, сделанные лицом, работавшим с документом, выделены подчеркиванием. При этом авторские подчеркивания не оговариваются в примечаниях.

Приложения к документам воспроизведены как продолжение основного текста документов и выполнены другим шрифтом.

Примечания к тексту документа (текстуальные примечания) обозначаются цифрами и размещаются после архивной легенды.

Примечания по содержанию, поясняющие отдельные повторяющиеся в документах понятия и условные наименования, помечены цифрами с круглыми скобками и помещены в конце книги. Подстрочные авторские примечания в тексте документов отмечены как [Примеч. док].

Пропущенные в тексте, а также не полностью написанные слова восстановлены, а вставки заключены в квадратные скобки.

Авторские пропуски в документах обозначены отточием, пропуски, сделанные составителями при публикации документов в извлечениях, — отточием

в квадратных скобках. Отточием, заключенным в круглые скобки, обозначены пропуски нерассекреченных частей текста.

Редакционная коллегия и составители выражают благодарность сотрудникам отдела по обеспечению деятельности Архива Президента Российской Федерации А.С. Степанову, Н.И. Ротовой, Г.А. Разиной, С.А. Мельчину, руководителю Росархива В.П. Козлову, начальнику Управления по использованию архивных документов Росархива Т.Ф. Павловой, экспертам Министерства Российской Федерации по атомной энергии Б.В. Горобцу, Е.И. Микерину, О.М. Никитину, В.В. Пичугину, А.В. Щегельскому, председателю Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации, заместителю председателя Межведомственной комиссии по защите государственной тайны С.И. Григорову, ответственному секретарю Межведомственной комиссии В.М. Гладышеву, сотрудникам комиссии В.В. Деркачеву, Н.А. Лебедю, Н.Н. Ушакову, экспертам комиссии, генеральному директору издательской фирмы «Физико-математическая литература» М.Н. Андреевой, ее сотрудникам и всем, кто оказал содействие в работе над книгой.

Редакционная коллегия и составители благодарят сотрудника РФЯЦ-ВНИИЭФ В.П. Феодоритова, принимавшего участие в выявлении документов по тематике сборника на раннем этапе работы, сотрудников РФЯЦ-ВНИИЭФ В.В. Барышникову, Л.А. Павлову, А.М. Петрову, М.И. Феодоритову, Н.А. Янилкину, выполнивших большую работу по подготовке книги к изданию.

I. ПРОТОКОЛЫ ЗАСЕДАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА СПЕЦИАЛЬНОГО КОМИТЕТА

№ 1

Протокол № 1 заседания Технического совета Специального комитета при ГОКО^{1, 1), 2)}

27 августа 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Технического совета: тт. Ванников Б.Л., Алиханов А.И., Вознесенский И.Н., Завенягин А.П., Иоффе А.Ф., Капица П.Л., Кикоин И.К., Курчатов И.В., Махнев В.А., Харитон Ю.Б.

Присутствовали: член Специального комитета при ГОКО т. Первухин М.Г., заместитель начальника Первого главного управления³⁾ при СНК СССР т. Касаткин А.Г.

I. О содержании, порядке работы и штате Технического совета (т. Ванников Б.Л.)

Принять в основном предложения тт. Ванникова Б.Л. и Алиханова А.И. о содержании, порядке работы и штате Технического совета.²⁾

Поручить тт. Ванникову Б.Л. и Махневу В.А. на основе состоявшегося обмена мнениями уточнить указанные предложения, после чего представить их на утверждение Специального комитета при ГОКО.

II. О плане работы Технического совета на ближайшее время

В соответствии с поручением Специального комитета при ГОКО от 24 августа 1945 г. считать необходимым:

1. Рассмотреть на заседании Совета 5 сентября 1945 г. состояние научно-исследовательских и проектных работ, проводимых Лабораторией № 2⁴⁾ над получением химического продукта способами завода № 1 и завода № 2³ (докладчики тт. Курчатов И.В. и Флеров Г.Н.).

Поручить члену Совета Алиханову А.И. детально ознакомиться с состоянием указанных работ и подготовить свои соображения о дальнейших научно-исследовательских и практических задачах в области разработки и осуществления способов прямого использования и химической обработки минерального сырья^{4).}

Поручить тт. Ванникову Б.Л., Курчатову И.В. и Алиханову А.И. определить состав работников Лаборатории № 2, коих следует привлечь к участию в обсуждении данного вопроса на заседании Совета.

2. Рассмотреть на заседании Совета 10 сентября 1945 г. состояние научно-исследовательских работ Лаборатории № 2 над получением минерального продукта способом сложной обработки минерального сырья⁵ (докладчик проф. Арцимович Л.А.).

Поручить члену Совета т. Иоффе А.Ф. детально ознакомиться с состоянием указанных работ, подготовить свои соображения о дальнейших научно-исследовательских и практических задачах в области разработки и осуществления способа сложной обработки минерального сырья.

3. Рассмотреть на заседании Совета 6 сентября 1945 г. состояние научно-исследовательских и проектных работ, проводимых Лабораторией № 2 по получению минерального продукта способом механической обработки⁶ (докладчики тт. Кикоин И.К., Вознесенский И.Н., Соболев С.Л.).

Поручить члену Совета т. Капице П.Л. детально ознакомиться с состоянием указанных работ и дать соображения о дальнейших научно-исследовательских и практических задачах в области разработки и осуществления способа механической обработки.

4. Рассмотреть на заседании Совета 10 сентября 1945 г. для представления на рассмотрение Специального комитета при ГОКО:

а) план дальнейших научно-исследовательских и практических работ по использованию внутрипромышленных ресурсов⁷ (докл[адчик] т. Алиханов А.И.);

б) предложения о привлечении к указанным работам научных учреждений и предприятий, а также отдельных ученых, конструкторов и других специалистов (докл[адчики] тт. Курчатов И.В., Алиханов А.И.).

Председатель Технического совета Б. Ванников
Ученый секретарь Технического совета А. Алиханов⁸

[Приложение]

Положение, порядок работы и штат Технического совета Специального комитета при ГОКО

1. Содержание работы

Технический совет Специального комитета при ГОКО в соответствии с задачами, возложенными на него Государственным комитетом обороны:

1. Предварительно рассматривает научные и технические вопросы, вносимые на обсуждение Специального комитета при ГОКО, и представляет на рассмотрение Специального комитета свои заключения и предложения.

2. Рассматривает планы и отчеты научно-исследовательских работ учреждений и предприятий, подчиненных Первому главному управлению при Совнаркоме СССР, а также учреждений и предприятий других ведомств, ведущих исследовательские работы по заданию Специального комитета при ГОКО.

Составляет и вносит на утверждение Специального комитета при ГОКО объединенные планы научно-исследовательских работ в области внутрипромышленных ресурсов с целью изыскания наиболее успешных путей использования внутрипромышленных ресурсов и изыскания других возможных источников указанных ресурсов.

ПРОТОКОЛ № 1

заседания Технического Совета Специального
Комитета при ГОКО

от 27 августа 1945 г.

Члены Технического Совета: тт.Ванников Б.Л., Алиханов А.И.,
Вознесенский И.Н., Завенягин А.П.,
Иоффе А.Ф., Капица П.Л., Кикоин И.К.,
Курчатов И.В., Махнев В.А., Харитон Ю.Б.

Присутствовали:

Член Специального Комитета при ГОКО т.Первухин М.Г.
Заместитель Начальника Первого Главного Управления
при СНК СССР т.Касаткин А.Г.

I. О содержании, порядке работы и штате
Технического Совета.

(т.Ванников Б.Л.)

Принять в основном предложения тт.Ванникова Б.Л. и Алиханова А.И.
о содержании, порядке работы и штате Технического Совета.

Поручить тт.Ванникову Б.Л. и Махневу В.А. на основе состоявшегося
обмена мнениями уточнить указанные предложения, после чего представить
их на утверждение Специального Комитета при ГОКО.

II. О плане работы Технического Совета
на ближайшее время.

В соответствии с поручением Специального Комитета при ГОКО от
24 августа 1945 г. считать необходимым:

I. Рассмотреть на заседании Совета 5 сентября 1945 г. состояние
научно-исследовательских и проектных работ, проводимых лабораторией
№ 2 над получением химического продукта способами завода № 1 и за-
вода № 2.

(Докладчики: тт.Курчатов И.В. и Флоров Г.И.).

3. Разрабатывает и представляет на рассмотрение Специального комитета предложения о привлечении к разработке указанных в п.2 вопросов научных учреждений, предприятий, а также отдельных ученых, конструкторов и иных специалистов и определяет для них задания по этой работе.

4. Рассматривает технические проекты сооружений, конструкций и установок по использованию внутрипромышленных ресурсов⁷ с целью определения наилучших способов получения продуктов и вносит на рассмотрение Специального комитета свои заключения и предложения по этим проектам.

5. Намечает направление развития тех отраслей науки и техники, которые входят в компетенцию Технического совета.

Разрабатывает и представляет в Специальный комитет при ГОКО мероприятия, имеющие целью способствовать развитию этих отраслей.

6. Разрабатывает и вносит на рассмотрение Специального комитета мероприятия по подготовке и повышению квалификации соответствующих кадров научных и практических работников.

7. Организует и стимулирует работу по развитию изобретательства и рационализации в своей области науки и техники (устройство закрытых конкурсов, консультация по изобретательским и рационализаторским работам, оценка указанных изобретений и рационализаторских предложений).

8. В распоряжение председателя Технического совета выделяются по смете специальные средства:

а) для оплаты работ, выполняемых по поручению Совета экспертами, научно-исследовательскими институтами и лабораториями и отдельными специалистами, а также для оплаты расходов по научным командировкам;

б) для стимулирования изобретательских и рационализаторских работ.

II. Порядок работы

1. Технический совет созывается в полном составе регулярно два раза в месяц, а в случаях, не требующих участия всего состава членов Совета, созывается по мере надобности.

О решениях Совета, принятых неполным составом его, председатель Совета информирует остальных членов Совета на очередном регулярном заседании.

2. Повестка дня заседания Совета посылается только председателю Специального комитета при ГОКО. Материалы к повестке дня никому не рассылаются. Члены Совета оповещаются о заседании Совета и вопросах, рассматриваемых на нем, за 2 дня до заседания и знакомятся с повесткой и материалами заседания лично у ученого секретаря Совета.

3. Список лиц, приглашаемых на заседания Технического совета, в каждом отдельном случае утверждается председателем Совета.

Работники аппарата Технического совета и аппарата Первого главного управления принимают участие в заседании Совета по тем вопросам, в разработке которых они принимают непосредственное участие.

Лица, приглашаемые для рассмотрения отдельных частных вопросов, присутствуют на обсуждении лишь того конкретного вопроса, к которому они имеют касательство (а не всего вопроса повестки дня).

4. Протоколы заседания Технического совета составляются в 2 экземплярах, из коих один направляется председателю Специального комитета при ГОКО и один хранится в секретном архиве Технического совета. Ни в какие другие адреса протоколы Технического совета и материалы его работы не рассылаются.

5. Технический совет ведет необходимую переписку только с Первым главным управлением при Совнарком СССР и предприятиями и учреждениями, подчиненными Первому главному управлению.

Переписка Технического совета со всеми другими организациями и учреждениями осуществляется через секретариат Специального комитета.

6. Технический совет ведет свое секретное делопроизводство.

7. Наблюдение и контроль за секретной перепиской и делопроизводством Технического совета осуществляется секретариатом Специального комитета при ГОКО.

8. Технический совет имеет свою научно-техническую библиотеку и при ней бюро научно-технической информации, которое систематизирует и обрабатывает информационные материалы.

Руководство библиотекой и бюро информации возлагается на ученого секретаря Технического совета.

III. Штат

Для выполнения возложенных на Технический совет задач Технический совет имеет штат:

1. Ученый секретарь	—	1
2. Ученые сотрудники	—	9
3. Научно-техническая библиотека и бюро информации и переводов	—	6
4. Переводчики	—	4
5. Стенографистка-секретарь	—	2
6. Работники делопроизводства и архива	—	4
Всего:	—	26 чел.

АП РФ. Ф. 93, д. 3/45, л. 1–5. Подлинник.

¹ Заголовок документа. Собственные заголовки документов используются в качестве редакционных заголовков и во всех последующих протоколах заседаний Технического и Инженерно-технического советов Специального комитета.

² См. приложение.

³ Речь идет о получении плутония на уран-графитовом (завод № 1) и тяжеловодном (завод № 2) реакторах.

⁴ Имеется в виду природный уран.

⁵ Речь идет о получении урана-235 путем разделения изотопов природного урана электромагнитным методом.

⁶ Речь идет о получении урана-235 диффузионным методом.

⁷ Речь идет об использовании атомной энергии.

⁸ Подпись отсутствует.

№ 2

Протокол № 2 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркомѐ Союза ССР

5, 6, 10, 16, 24 сентября 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

І. О состоянии научно-исследовательских и практических работ Лаборатории № 2 АН СССР в области использования внутриатомной энергии

Заседание 5 сентября 1945 г.

Члены Технического совета: тт. Ванников Б.Л., Алиханов А.И., Вознесенский И.Н., Капица П.Л., Кикоин И.К., Курчатов И.В., Махнев В.А., Харитон Ю.Б.

Присутствовали: заместители начальника Первого главного управления при СНК Союза ССР гг. Борисов Н.А., Касаткин А.Г., Мешик П.Я.; старший научный работник Лаборатории № 2 АН СССР Флеров Г.Н.; работники Специального комитета при СНК Союза ССР гг. Судоплатов П.А., Сазыкин Н.С., Васин А.И.

а) О состоянии научно-исследовательских и практических работ Лаборатории № 2 по получению плутония-239 методами котел «уран — графит» и котел «уран — тяжелая вода».

Доклад гг. Курчатова И.В. и Флерова Г.Н.

Содоклад т. Алиханова А.И.

Заседание 6 сентября 1945 г.

Члены Технического совета: гг. Ванников Б.Л., Алиханов А.И., Вознесенский И.Н., Иоффе А.Ф., Капица П.Л., Кикоин И.К., Курчатов И.В., Махнев В.А., Харитон Ю.Б.

Присутствовали: заместитель начальника Первого главного управления при СНК Союза ССР т. Касаткин А.Г.; акад. Соболев С.Л. (Лаборатория № 2 АН СССР); работники Специального комитета при СНК Союза ССР гг. Судоплатов П.А., Сазыкин Н.С., Коробков Н.И.

б) О состоянии научно-исследовательских и практических работ Лаборатории № 2 по получению урана-235 методом диффузионным.

Доклад т. Кикоина И.К.¹

Содоклад т. Капицы П.Л.

Заседание 10 сентября 1945 г.

Члены Технического совета: гг. Ванников Б.Л., Алиханов А.И., Завенягин А.П., Иоффе А.Ф., Капица П.Л., Кикоин И.К., Курчатов И.В., Махнев В.А., Харитон Ю.Б.

Присутствовали: заместитель начальника Первого главного управления при СНК Союза ССР т. Касаткин А.Г.; научные работники Лаборатории № 2 АН СССР гг. Арцимович Л.А., Флеров Г.Н.

в) О состоянии научно-исследовательских работ Лаборатории № 2 по получению урана-235 магнитным (ионным) методом.

Доклад т. Арцимовича Л.А.²

Содоклад т. Иоффе А.Ф.

I

Рассмотрев состояние проводимых Лабораторией № 2 АН СССР работ по изысканию возможностей использования внутриатомной энергии урана, Технический совет устанавливает, что:

1. С точки зрения наибольшего извлечения изотопа урана-235 в относительно короткие сроки известные методы получения атомных взрывчатых веществ располагаются в следующем порядке:

магнитным методом достигается выделение урана-235 до 100 % его содержания в обычном уране;

диффузионным методом достигается выделение урана-235 от 30 до 50 % его содержания в обычном уране;

методом котел «уран — тяжелая вода» достигается получение плутония-239 до 15 % содержания урана-235 в обычном уране;

методом котел «уран — графит» достигается получение плутония-239 до 6 % содержания урана-235 в обычном уране.

2. В настоящее время более изученными Лабораторией № 2 методами из перечисленных выше являются:

- а) метод котел «уран — графит»;
- б) метод котел «уран — тяжелая вода»;
- в) метод диффузионного разделения изотопов урана.

Современное состояние исследовательских и экспериментальных работ Лаборатории № 2 по этим методам позволяет вести проектирование и строительство первых промышленных установок.

3. Совершенно недостаточно изученным является магнитный (ионный) метод получения урана-235, что не дает возможности приступить к промышленному использованию этого метода.

4. Наиболее близкими к осуществлению по срокам подготовки сырья и возможностям изготовления оборудования являются следующие методы:

в первую очередь — метод котел «уран — графит». Плутоний-239 по этому методу может быть получен в конце 1947 г., поскольку освоено получение в промышленном масштабе графита высокой чистоты, разработан в лабораторном масштабе (Гиредметом) метод получения чистого урана и имеется уверенность, что котел «уран — графит» будет работать;

во вторую очередь — метод диффузионный, позволяющий в случае удачно-го освоения сложного оборудования диффузионного завода получить уран-235 в конце 1947 г. или в начале 1948 г.;

в третью очередь — котел «уран — тяжелая вода», позволяющий получить плутоний-239 через 3 года, поскольку для запуска котла необходимо построить заводы по получению тяжелой воды, что займет не менее года, и еще столько же времени — для производства необходимого количества тяжелой воды.

II

Исходя из состояния изученности Лабораторией № 2 методов получения атомных взрывчатых веществ и из задачи возможно скорого получения изотопов урана-235, 233 и плутония-239, Технический совет считает целесообразным принять следующий план дальнейших работ.

В качестве работ, подлежащих осуществлению в первую очередь:

1. Признать необходимым закончить рабочее проектирование и приступить к промышленному строительству:

- а) одного предприятия для получения плутония-239 (мощностью *100 граммов* в сутки) по методу котел «уран — графит»;
- б) одного предприятия по получению урана-235 (мощностью *100 граммов* в сутки) по диффузионному методу.

2. Установить, что подготовка сырья, строительство, изготовление, монтаж оборудования, опробование и пуск установок котла «уран — графит» и диффузионного завода должны быть обеспечены в сроки, позволяющие получить плутоний-239 (по методу котел «уран — графит») не позднее конца 1947 г. и урана-235 (по диффузионному методу) не позднее начала 1948 г.³

3. Установить, что из числа ближайших практических задач по сооружению котла «уран — графит» и диффузионного завода должны быть обеспечены следующие:

а) для котла «уран — графит» — постройка в течение 1946 г. всех промышленных, подсобных зданий и коммуникаций, а также создание экспериментальной базы, изготовление потребного количества графита и чистого металлического урана;

б) для диффузионного завода — изготовление и испытание первого опытного компрессора не позднее 1 ноября 1945 г. и первой колонны в 15–30 компрессоров в I кв. 1946 г.

4. Признать необходимым организовать уже в 1945 г. проектирование котла «уран — тяжелая вода», проектирование и строительство предприятий по получению тяжелой воды в количествах, необходимых для пуска котла «уран — тяжелая вода».

Учитывая ряд ценных преимуществ котла «уран — тяжелая вода» (сравнительно небольшая потребность в уране, меньшая требовательность к условиям его, меньшие габариты системы, большая простота в обслуживании, надежность системы), установить, что в течение ближайшего времени должны быть найдены возможности максимального сокращения срока производства потребного количества тяжелой воды с расчетом пуска котла не позднее, чем через 1,5–2 года.

5. Признать интенсивную разработку магнитного (ионного) метода получения изотопа 235 одной из главных задач научно-исследовательских работ.

Считать в связи с этим необходимым привлечь к разработке ионного метода, кроме Лаборатории № 2, другие научно-исследовательские организации.

6. Установить, что ближайшими задачами в области научно-исследовательских работ должны быть также:

а) разработка технических методов извлечения плутония из урана при работе котлов «уран — графит» и «уран — тяжелая вода»;

б) разработка наиболее совершенных методов получения сеток⁵⁾ для диффузионной установки;

в) разработка методов очищения плутония-239 от плутония-240;

г) изучение химических соединений, физических и ядерных свойств урана-235, урана-233, плутония и тория.

В качестве задач, подлежащих осуществлению во вторую очередь:

1. Приступить к техническому проектированию диффузионной установки мощностью 500 граммов урана-235 в сутки (из расчета чистого урана-235), в том числе:

– первой очереди в 400 ступеней (после испытания первой опытной колонны диффузионного завода, т.е. в I кв. 1946 г.) для полуторакратного обогащения естественного урана и использования его в качестве исходного материала для создания котлов «уран — простая вода»;

– второй очереди в 2 000 ступеней (после освоения первой диффузионной установки, т.е. в конце 1946 г.) для получения урана-235 и использования его по прямому назначению.

2. Приступить после сооружения и пуска котлов «уран — графит», диффузионного завода и котла «уран — тяжелая вода» к использованию дополнительно следующих методов:

а) метода котел «уран — плутоний — простая вода» (для получения загрязненного плутония), позволяющего, как показывают теоретические расчеты, заменить в урановом котле тяжелую воду простой водой путем обогащения металлического урана плутонием;

б) метода котел «уран — тяжелая вода» в комбинации с ураном и простой водой, позволяющего, как показывают расчеты, значительно увеличить производительность котла «уран — тяжелая вода»;

в) метода котел «торий — плутоний — вода» для переработки тория в уран-233.

III

Настоящий план внести на рассмотрение Специального комитета.

Заседание 17 сентября 1945 г.

Члены Технического совета: тт. Ванников Б.Л., Алиханов А.И., Завенягин А.П., Курчатov И.В., Капица П.Л., Иоффе А.Ф., Кикоин И.К., Махнев В.А., Харитон Ю.Б., Хлопин В.Г.

Присутствовали: член Специального комитета при СНК Союза ССР т. Первухин М.Г.; заместители начальника Первого главного управления при СНК Союза ССР тт. Касаткин А.Г., Мешик П.Я.; научные работники Лаборатории № 2 АН СССР тт. Арцимович Л.А. и Флеров Г.Н.; работники Специального комитета при СНК Союза ССР тт. Судоплатов П.А., Сазыкин Н.С., Васин А.И., Коробков Н.И.; по вопросу *IIa* — доктор Риль, инженер Вирц; по вопросу *IIб* — член коллегии Первого главного управления при СНК Союза ССР т. Егоров С.Е.; начальник НИИ-9⁶ НКВД СССР т. Шевченко В.Б.; от Государственного института редких металлов Наркомцветмета тт. Зефиrow А.П., Ершова З.В.

II. О состоянии исследовательских и практических работ по производству чистого металлического урана

а) Доклад доктора Риль о технологическом процессе получения металлического урана, разработанном институтом Ауэра и применявшемся на предприятиях фирмы Ауэргезельшафт.

б) Доклад начальника Лаборатории № 1 Государственного института редких металлов Наркомцветмета т. Ершовой З.В. о результатах работы Лаборатории № 1 по изысканию новых методов получения чистого металлического урана.

1. Считать, что способ восстановления закиси-окиси урана при помощи магния в сравнении со способом восстановления металлическим кальцием является более эффективным как по чистоте получаемого металла, так и сравнительно большей простоте технологического процесса.

2. В связи с этим поручить комиссии в составе тт. Ванникова (созыв), Завенягина и Касаткина к 1 октября с.г. рассмотреть и внести на обсуждение Специального комитета предложения:

а) о мерах применения магниевых методов в опытно и валовом производстве на заводе № 12⁷;

б) о сроках и мерах обеспечения опытной и валовой переработки трофейного сырья указанным методом, исходя из необходимости организовать эту переработку в возможно короткие сроки.

Заседание 24 сентября 1945 г.

Члены Технического совета: тт. Ванников Б.Л., Алиханов А.И., Вознесенский И.Н., Завенягин А.П., Капица П.Л., Кикоин И.К., Махнев В.А., Харитон Ю.Б., Хлопин В.Г.⁴, *Курчатов И.В.*

Присутствовали: член Специального комитета при СНК Союза ССР т. Первухин М.Г.; заместители начальника Первого главного управления при СНК Союза ССР тт. Борисов Н.А., Касаткин А.Г.; член коллегии Первого главного управления при СНК Союза ССР т. Корсаков Г.А.; научные работники Лаборатории № 2 АН СССР тт. Арцимович Л.А., Корнфельд М.О.⁵, Флеров Г.Н.; работники Специального комитета при СНК Союза ССР тт. Сазыкин Н.С., Василевский Л.П., Васин А.И., Сизов В.П.; старший инженер ГСПИ-3 Наркомхимпрома т. Генин Л.С.

III. Доклад о способах промышленного получения тяжелой воды⁸⁾ (т. Корнфельд М.О.)

1. Поручить комиссии в составе тт. Первухина М.Г. (созыв), Борисова Н.А., Алиханова А.И., Корнфельда М.О., Касаткина А.Г., Каргина В.А., Генина Л.С. в недельный срок подготовить и представить на рассмотрение Совета предложения о составлении эскизных проектов строительства заводов для производства тяжелой воды способами дистилляции, изотопного обмена посредством сероводорода и комбинированного способа (дистилляции с изотопным обменом посредством водорода).

Эскизные проекты должны быть составлены в срок не более одного месяца.

2. Решение о наиболее целесообразных методах производства тяжелой воды и о строительстве промышленных предприятий по производству тяжелой воды принять после рассмотрения Техническим советом указанных эскизных проектов.

IV. О дополнительном привлечении к участию в работах по использованию внутриатомной энергии научных учреждений, отдельных ученых и других специалистов (тт. Курчатов И.В. и Алиханов А.И.)

Принять представленный тт. Курчатовым И.В. и Алихановым А.И. проект решения по данному вопросу (см. Приложение⁶) и внести его на утверждение Специального комитета при Совнаркоме Союза ССР.

Председатель Технического совета Б. Ванников
Ученый секретарь Технического совета А. Алиханов

АП РФ. Ф. 93, д. 3/45, л. 15–22. Подлинник.

¹ См. документ № 147.

² См. документ № 146.

³ Подчеркнуто неустановленным лицом.

⁴ Далее *Курчатов И.В.* дописано от руки.

⁵ Корнфельд М.О. (Корнфельд М.И.) — Корнфельд Марк Иосифович (Осипович) [11. С. 51]. Здесь и далее сохраняются инициалы, указанные в подлинниках документов.

⁶ Приложение не публикуется. Постановление Технического совета утверждено Специальным комитетом при СНК СССР (протокол № 5 от 28 сентября 1945 г.) [4. С. 27–35].

Протокол № 3 заседания Технического совета
Специального комитета при СНК СССР¹

8 октября 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Технического совета: тт. Ванников Б.Л., Алиханов А.И., Капица П.Л., Курчатов И.В., Махнев В.А., Харитон Ю.Б., Хлопин В.Г.

Присутствовали: заместитель начальника Первого главного управления при СНК СССР т. Мешик П.Я.; заместитель зав. секретариатом Специального комитета т. Васин А.И.

1. Предложения комиссии тт. Первухина М.Г., Касаткина А.Г., Борисова Н.А., Алиханова А.И., Корнфельда М.О., Каргина В.А., Генина Л.С. о составлении эскизных проектов промышленных установок по получению тяжелой воды
(докл[адчик] т. Алиханов А.И.)

Принять следующие предложения комиссии т. Первухина М.Г.:

1. Для окончательного решения вопроса о выборе наиболее рационального промышленного способа производства тяжелой воды разработать эскизные проекты сооружения промышленных установок по следующим методам:

- 1) методом дистилляции;
- 2) методом изотопного обмена с сероводородом, совмещенным с дистилляцией;
- 3) методом изотопного двухтемпературного обмена между водяным паром, водой и водородом;
- 4) методом изотопного обмена с сероводородом.

2. По каждому из указанных методов проект должен быть составлен исходя из расчета сооружения промышленной установки производительностью по 5 кг в сутки каждая, считая на 100%-ную тяжелую воду с выпуском ее с концентрацией в 1–2 %, и размещения установок по дистилляции, по изотопному обмену с сероводородом, совмещенному с дистилляцией, и по изотопному двухтемпературному обмену между водяным паром, водой и водородом на комбинате № 100⁹⁾ Наркомбоеприпасов.

3. Возложить разработку эскизных проектов по всем указанным методам, за исключением метода изотопного обмена с сероводородом, совмещенного с дистилляцией, на специальную, для этой цели организуемую при Лаборатории № 2 Академии наук СССР, группу специалистов с оплатой их работы аккордно.

Организацию проектной группы и руководство ею поручить профессору Корнфельду М.О.

4. Составление проекта по изотопному сероводородному обмену, совмещенному с дистилляцией, поручить ГСНИИ-42 Наркомхимпрома, предложившему этот метод.

5. При разработке проекта дистилляционной установки предусмотреть два варианта дистилляционных колонн — колонн тарельчатого типа и колонн с заполнением кольцами Рашига.

При проектировании предусмотреть в верхней части колонн такой вакуум, который обеспечивается работой обычных вакуум-насосов типа РМК.

В схеме дистилляционной установки должна быть обеспечена также возможность работы при атмосферном давлении.

6. Установить срок выполнения проектов и представление их комиссии т. Первухина — 15 октября с.г. и срок доклада комиссии т. Первухина Техническому совету предложений о выборе промышленного метода получения однопроцентной тяжелой воды — 19 октября с.г.

7. Поручить Институту физических проблем Академии наук СССР (академику Капице П.Л.) разработать конструкцию дистилляционной колонны по типу колонны, установленной академиком Капицей на его разделительной установке.

8. Поручить Лаборатории № 2 Академии наук СССР выполнить следующие научно-исследовательские работы:

- а) выяснение механизма разделения при электролизе воды;
- б) исследование изотопного обмена между обыкновенной водой и водородом тяжелой воды без катализаторов при высоких температурах и высоких давлениях;
- в) разработка промышленного метода анализа тяжелой воды;
- г) разработка метода конечного концентрирования продукта;
- д) исследование констант равновесия изотопного обмена;
- е) разработка технических условий на окончательный продукт;
- ж) разработка и экспериментальное изучение метода выделения тяжелой воды путем дистилляции.

Поручить тт. Капице П.Л. и Корнфельду М.О. дополнительно сравнить два различных метода расчета по первым трем способам производства тяжелой воды, указанным в п.1.

II. Об объеме информации руководителей специальных лабораторий

(докладчик] т. Алиханов А.И.)

По лаборатории «А»¹⁰⁾. Считать возможным сообщить руководителю лаборатории «А» сведения и расчеты:

- а) относящиеся к вопросу о влиянии объемного заряда на движение ионов в разделительных установках;
- б) о возможных путях борьбы с влиянием объемных зарядов путем компенсации этих зарядов электронами;
- в) относящиеся к методу, предложенному руководителем этой лаборатории.

Поручить т. Арцимовичу Л.А. в 10-дневный срок изложить эти сведения в виде специальной записки.

По лаборатории «Г»¹¹⁾. Считать возможным сообщить руководителю лаборатории «Г» сведения об общей теории разделения изотопов и общей теории диффузионной машины.

Поручить т. Кикоину И.К. к 1 ноября 1945 г. составить соответствующую записку по этому вопросу.

Поручить т. Алиханову А.И. определить объем информации, необходимой для проф. Фольмера.

По работам, возложенным на профессора Доппеля. Считать возможным сообщить профессору Доппелю следующие сведения:

- а) о последних работах немецких физиков по *дейтонному котлу* («Большие опыты» Берлинской и Лейпцигской групп);
- б) об имеющихся экспериментальных данных резонансного поглощения в *уране-238*, полученных немецкими и советскими физиками;
- в) о возможности увеличения производительности *дейтонного котла* путем окружения его изоляцией *вода + уран*.

Поручить тт. Алиханову А.И. и Флерову Г.Н. подготовить к 1 ноября 1945 г. соответствующую записку с приложением фотокопий немецких материалов.

III. О посылке в специальные лаборатории советских специалистов для работы в этих лабораториях

1. Рекомендовать для посылки на постоянную работу в специальные лаборатории следующих специалистов:

В лабораторию «А»:

- 1) Аксенова Г.И. — ст. научного сотрудника НИИ черной металлургии;
- 2) Бонч-Бруевича А.М. — ст. преподавателя Военной электротехнической академии в г. Ленинграде.

В лабораторию «Г»:

- 1) Ракова А.А. — научного сотрудника Физико-химического института им. Карпова Наркомхимпрома;
- 2) Баскина М.Л. — научного сотрудника Физико-технического института Украинской Академии наук;
- 3) Бурлакова В.С. — кандидата технических наук, работает в Управлении противохимической защиты МПВО НКВД.

2. Считать целесообразным привлечь для работы в специальных лабораториях «А» и «Г» специалистов-физиков институтов и лабораторий Академии наук и высших учебных заведений Грузинской ССР.

Поручить т. Алиханову А.И. переговорить по этому вопросу с президентом Грузинской Академии наук т. Мухелишвили и ректором Тбилисского университета т. Джанилидзе.

Т. Ванников Б.Л. и т. Махнев В.А. считают необходимым дополнительно командировать в специальные лаборатории не менее двух работников Лаборатории № 2, работавших уже в области ядерной физики и знающих немецкий язык.

IV. Об организации Лаборатории № 3¹²⁾ Академии наук СССР и ее задачах (докл[адчик] т. Мешик П.Я.)

1. Считать необходимым организовать под руководством академика Алиханова А.И. Лабораторию № 3 Академии наук СССР, возложив на нее выполнение следующих задач:

- а) физические исследования, проектирование и осуществление *котла уран — тяжелая вода*;
- б) физические исследования системы *торий — вода, торий — плутоний — вода для получения урана-233*;

- в) физические исследования бета-радиоактивности;
- г) физические исследования свойств ядерных частиц большой энергии и космических лучей.

2. Представить на рассмотрение Специального комитета внесенный тт. Мешиком П.Я. и Алихановым А.И. проект Постановления СНК СССР по данному вопросу.

Председатель Технического совета Б. Ванников
Ученый секретарь Технического совета А. Алиханов

АП РФ. Ф.93, д. 3/45, л. 23–27. Подлинник.

¹ Данный протокол был направлен В.А. Махневым Б.Л. Ванникову письмом № 3/41сс от 10 октября 1945 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 4/45, л. 1). В письме, в частности, говорилось: «Гов. Л.П. Берия ознакомился с протоколом 10 октября. Необходимо поручить т. Алиханову ознакомить с решением Технического совета следующих тт.: По разделу I: с пп.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и последним абзацем раздела Первухина и Корнфельда М.О.; с п.7 — Капицу П.Л.; с п.8 — Курчатова И.В. По разделу II: с заданием по лаборатории «А» — Арцимовича Л.А.; с заданием по лаборатории «Г» — Кикоина И.Г. (Так в документе; следует: *Кикоина И.К.*); с заданиями, возложенными на проф. Д., — Флерова Г.Н.».

№ 4

Протокол № 4 заседания Технического совета Специального комитета при СНК СССР¹

15 октября 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Технического совета: тт. Ванников Б.Л., Завенягин А.П., Кикоин И.К., Капица П.Л., Махнев В.А., Харитон Ю.Б.

Присутствовали (по соответствующим вопросам): член Специального комитета при СНК СССР т. Первухин М.Г.; народный комиссар вооружения т. Устинов Д.Ф.; заместитель начальника Первого главного управления при СНК СССР т. Борисов Н.А.; работники Специального комитета тт. Судоплатов П.А., Василевский Л.П., Сазыкин Н.С., Васин А.И.

1. О принципах, положенных в основу разработки образцов заводской продукции¹³⁾ (докладчик проф. Харитон Ю.Б.)

Поручить тт. Ванникову Б.Л., Устинову Д.Ф., Мешику П.Я. и Харитону Ю.Б. подготовить и представить в десятидневный срок на рассмотрение Технического совета предложения по вопросам организации одного или нескольких бюро для проведения более интенсивных исследований, конструирования и изготовления образцов заводской продукции, учитывая при этом необходимость создания условий совершенно закрытого характера этих работ.

II. Доклады Бюро № 2¹⁴⁾

Доклад № 1:

- а) общее описание заводской продукции;²
- б) данные о конструкциях заводской продукции;³
- в) к вопросу о заводской продукции.⁴

(Докладчик доктор физико-математических наук Терлецкий Я.П.)

1. Поручить т. Курчатову И.В. и т. Харитону Ю.Б. детально ознакомиться с материалами доклада и использовать их в работе по конструированию заводской продукции.

2. Считать необходимым систематизировать основные данные о конструкциях заводской продукции.

Поручить т. Харитону определить, какие из материалов доклада № 1 наиболее важные данные следует использовать для этого, и сообщить их Бюро № 2.

3. Материалы доклада направить т. Курчатову И.В.

Доклад № 2:

- а) окисление Б-9¹⁵⁾ в неподвижном воздухе;⁵
- б) прессование и спекание порошка Б-9.⁶

(Докладчик кандидат физико-математических наук Рылов А.Н.)

1. Поручить тт. Курчатову И.В., Хлопину В.Г. и Егорову С.Е. ознакомиться с материалами доклада и использовать их в своей работе.

2. Считать необходимым систематизировать основные данные о физико-химических свойствах Б-9. Поручить т. Хлопину определить, какие из материалов доклада № 2 наиболее важные данные следует использовать для этой цели, и сообщить их Бюро № 2.

3. Один экземпляр материалов доклада направить т. Курчатову И.В. и один экземпляр — т. Ваникову Б.Л.

Доклад № 3:

- а) окисление Х-металла и некоторых его сплавов в неподвижном воздухе;⁷
- б) результаты dilatометрического измерения Х-металла;⁸
- в) программа экспериментальных работ.⁹

(Докладчик кандидат физико-математических наук Рылов А.Н.)

1. Поручить т. Курчатову И.В.:

- а) ознакомиться с материалами доклада и использовать их в своей работе;
- б) в двухнедельный срок проверить dilatометрические свойства А-9¹⁶⁾ и о результатах испытаний доложить Техническому совету.

2. Материалы доклада т. Рылова А.Н. направить т. Курчатову И.В.

3. Поручить т. Курчатову И.В. совместно с Бюро № 2 систематизировать все имеющиеся данные о физико-химических свойствах А-9, а также минерального¹⁰ и химического¹¹ продуктов его.

4. Считать необходимым провести исследование недостаточно проверенных свойств А-9, Б-9 и их соединений.

Поручить тт. Курчатову И.В., Завенягину А.П. и Харитону Ю.Б. в двухнедельный срок разработать и доложить Техническому совету программу проведения указанных исследований.

Председатель Технического совета Б. Ванников

Помета: виза Л.П. Берия по тексту заголовка.

АП РФ. Ф. 93, д. 3/45, л. 29–31. Подлинник.

¹ Данный протокол был направлен В.А. Махневым Б.Л. Ванникову письмом № 3/55сс от 19 октября 1945 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 4/45, л. 2). В письме, в частности, говорилось: «Тов. Л.П. Берия ознакомился с протоколом 18 октября. Прошу ознакомить с решениями Технического совета следующих тт.: По разделу I: тт. Устинова Д.Ф., Мешика П.Я. и Харитона Ю.Б. По разделу II: Доклад № 1: с пп.1, 2 — тт. Курчатова И.В., Харитона Ю.Б.; с пп.1, 2 и 3 — т. Судоплатова П.Я. (Так в документе; здесь и далее следует: Судоплатова П.А.). Доклад № 2: с пп.1, 2 — тт. Курчатова И.В., Хлопина В.Г.; с п.1 — т. Егорова С.Е.; с пп.1, 2, 3 — т. Судоплатова П.А. Доклад № 3: с пп.1, 2, 3 и 4 — т. Курчатова И.В.; с п.4 — тт. Завенягина А.П. и Харитона Ю.Б.; с пп.1, 2, 3 — т. Судоплатова П.А.».

² Речь идет о документе Бюро № 2 «Общее описание атомной бомбы» — материале № 246, на 7 л. (препроводительная записка П.А. Судоплатова на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 16 октября 1945 г. АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 4 и письмо В.А. Махнева И.В. Курчатову от 19 октября 1945 г. с просьбой об ознакомлении с этими материалами Ю.Б. Харитона. АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 5).

³ Речь идет о материале № 56 «Данные о конструкции атомной бомбы», на 10 л. (Там же).

⁴ Речь идет о материале № 55 «К вопросу об атомной бомбе», на 26 л. (Там же).

⁵ Речь идет о материале № 8 «Окисление тория в неподвижном воздухе», на 2 л. (Там же).

⁶ Речь идет о материале № 12 «Прессование и спекание порошка тория», на 5 л. (Там же).

⁷ Речь идет о материале № 32 «Обсуждение адсорбции “Х”», на 7 л. и фотоклише на 2 л. (Там же). «Х», он же «материал 13», — это плутоний, см. примечание 6 к документу № 6.

⁸ Речь идет о материале № 36 под этим же названием на 2 л. (Там же).

⁹ Речь идет о материале № 18 под этим же названием на 3 л. (Там же).

¹⁰ Имеется в виду уран-235 — см. примечание 5 к документу № 1.

¹¹ Имеется в виду плутоний.

№ 5

Протокол № 5 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркоме СССР¹

22 октября 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Технического совета: тт. Ванников Б.Л., Завенягин А.П., Капица П.Л., Кикоин И.К., Курчатов И.В., Махнев В.А., Харитон Ю.Б.

Присутствовали (по соответствующим вопросам): член Специального комитета при СНК СССР т. Первухин М.Г.; председатель Комитета по делам высшей школы при СНК СССР т. Кафтанов С.В.; народный комиссар просвещения РСФСР т. Потемкин В.П.; заместители начальника Первого главного управления при СНК СССР тт. Борисов Н.А., Мешик П.Я.; заместитель народного комиссара просвещения РСФСР т. Новиков С.А.; заместитель начальника

ГУУЗа Наркомпроса РСФСР т. Суворов Н.П.; от Лаборатории № 2 Академии наук СССР проф. Арцимович Л.А.; работники Специального комитета тт. Су-доплатов П.А., Сазыкин Н.С., Кобулов А.З., Василевский Л.П., Терлецкий Я.П., Рылов А.Н., Васин А.И.; работники Первого управления Госплана СССР тт. Сто-ляров С.П., Мартынов Н.В.

I. О состоянии подготовки физиков по атомному ядру
(докладчики тт. Суворов Н.П. и Кафтанов С.В.)

1. Признать, что установленный на 1946 и 1947 гг. план подготовки физи-ков по атомному ядру, а также физиков и инженеров смежных специальнос-тей, необходимых для практического решения задач использования внутри-атомной энергии, не удовлетворяет потребности в них, а мероприятия, намеченные в этой области Наркомпросом РСФСР и ВКВШ, не обеспечивают требуемого развития и качества подготовки указанных кадров.

2. Считать в связи с этим необходимой переработку Наркомпросом РСФСР и ВКВШ представленных ими на рассмотрение СНК СССР предложений в сле-дующих направлениях:

а) увеличения плана подготовки физиков по атомному ядру, а также физи-ков и инженеров смежных специальностей, связанных с использованием внут-риатомной энергии, до размеров, обеспечивающих потребность в них;

б) привлечения к выполнению этой задачи, помимо МГУ, также и других университетов (например, Ленинградского, Киевского, Харьковского), вузов и втузов;

в) создания в этих университетах, вузах и втузах соответствующей учебной и научно-исследовательской баз;

г) привлечения к профессорско-преподавательской работе в этой области лучших профессорско-преподавательских сил и обеспечения этих сил надле-жащими материально-бытовыми условиями;

д) организации набора потребного количества студентов за счет перевода студентов-отличников с других специальностей и создания привилегирован-ных условий для студентов специальностей физики атомного ядра, физиков и инженеров смежных специальностей (повышенная стипендия, отсрочка от призыва в Красную Армию и пр.).

3. Поручить тт. Ванникову Б.Л., Завенягину А.П., Кикоину И.К., Махневу В.А. и Арцимовичу Л.А. в 3-дневный срок определить ориентировочную потребность в различных специалистах, необходимых для решения проблемы использования внутриатомной энергии, и сообщить ее тт. Потемкину В.П., Кафтанову С.В.

4. Поручить тт. Кафтанову С.В. и Потемкину В.П. с учетом указанных тре-бований в 10-дневный срок переработать проект Постановления СНК СССР.²

***II. Об использовании электромагнита циклотрона,
вывезенного из г. Цейтен (Германия), и деталей к нему,
обнаруженных в Чехословакии***
(т. Ванников Б.Л.)

Поручить т. Завенягину А.П. по приезде тт. Иоффе А.Ф. и Гринберга А.П. проверить совместно с ними и тт. Кикоиным И.К., Алихановым А.И. и Арци-

мовичем Л.А. пригодность выявленных в Чехословакии деталей для циклотрона ЛФТИ, а также целесообразность намеченного Лабораторией № 2 использования электромагнита, вывезенного из г. Цейтен, и свое заключение доложить Техническому совету.

III. Об использовании высоковольтных установок, вывезенных из Германии (т. Ванников Б.Л.)

1. Считать необходимым установить привезенные из Германии высоковольтные установки в следующих лабораториях:

- а) установку на 3,5 млн. вольт — в Лаборатории № 2;
- б) установку на 1,25 млн. вольт — в лаборатории «Г»;
- в) установку на 1 млн. вольт — в лаборатории «А».

Поручить т. Ванникову Б.Л. подготовить предложение об использовании установок на 1,5 млн. и 800 тыс. вольт по возвращении тт. Иоффе А.Ф. и Алиханова А.И.

2. Поручить т. Курчатову И.В. подготовить и внести в 10-дневный срок на рассмотрение Технического совета предложение о строительстве на участке, занимаемом Лабораторией № 2, здания для установки на 3,5 млн. вольт.

IV. О мероприятиях по производству продукта 180 электролитическим методом

(тт. Столяров С.П., Ванников Б.Л., Борисов Н.А.)

1. Поручить тт. Ванникову Б.Л., Борисову Н.А., Завенягину А.П.:

а) проверить совместно с народными комиссарами: электростанций (т. Жимериным), цветной металлургии (т. Ломако), химической промышленности (т. Первухиным) обеспеченность каждого из намеченных в проекте заводов электроэнергией, уточнив при этом запроектированные по заводам мощности по производству продукта 180, объем необходимого строительства и сроки ввода мощностей;

б) одновременно рассмотреть возможность и целесообразность организации производства продукта 180 на базах, предложенных дополнительно тт. Завенягиным А.П. и Первухиным М.Г. (Норильск, Челябинск, Широковская гидроэлектростанция, Кемерово, Караганда, Байкальская гидроэлектростанция, Сталиногорск, р-н Ленинграда).

2. Поручить т. Ванникову Б.Л. после уточнения указанных вопросов внести предложения о мероприятиях по производству продукта 180 на рассмотрение Специального комитета.

V. Доклады Бюро № 2

Доклад № 4:

а) дополнительные данные о заводской продукции;³

б) о типах первых испытанных экземпляров заводской продукции.⁴
(Докладчик доктор физико-математических наук Терлецкий Я.П.)

1. Поручить тт. Курчатову И.В. и Харитону Ю.Б. детально ознакомиться с материалами доклада и использовать их в своей работе.

2. Поручить т. Харитону Ю.Б. сообщить Бюро № 2, какие наиболее важные отправные данные материалов доклада № 4 должны войти в систематизированные сведения о конструкциях заводской продукции.

3. Поручить т. Курчатову И.В. ознакомить профессора Арцимовича Л.А. с разделом *Va* доклада «Дополнительные данные о заводской продукции».

4. Поручить тт. Курчатову И.В., Алиханову А.И., Харитону Ю.Б. продумать вопрос об организации работ по конструированию заводской продукции с применением менее дефицитных материалов по принципу, высказанному в п.3 доклада т. Терлецкого «О типах первых испытанных экземпляров заводской продукции», и свои соображения представить Техническому совету.

5. Материалы доклада т. Терлецкого Я.П. направить т. Курчатову И.В.

Доклад № 5:

а) о полярографическом методе определения А-9 в присутствии Б-9 и других солей;⁵

б) о физических свойствах металлического А-9;⁶

в) обсуждение адсорбции «Х»;⁷

г) предложения о потребности металла в зависимости от его чистоты.⁸

(Докладчик кандидат физико-математических наук т. Рылов А.Н.)

1. Поручить тт. Курчатову И.В. и Завенягину А.П. детально ознакомиться с материалами доклада и использовать их в работе.

2. Считать необходимым ознакомить с материалами доклада по пп. *а, б и в* академика Хлопина В.Г.

3. Направить один экземпляр материалов доклада т. Рылова А.Н. т. Курчатову И.В. и один экземпляр — т. Завенягину А.П.

4. Считать желательным рассмотреть на следующем заседании Технического совета доклады Бюро № 2:

а) по производству продукта 180;

б) по получению минерального продукта способом сложной обработки минерального сырья.⁹

Председатель Технического совета Б. Ванников

АП РФ. Ф. 93, д. 3/45, л. 33–37. Подлинник.

¹ Данный протокол был направлен В.А. Махневым Б.Л. Ванникову письмом № 3/69сс от 27 октября 1945 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 4/45, л. 3). В письме, в частности, говорилось: «Л.П. Берия ознакомился с протоколом 24 октября. Прошу ознакомить с решениями Технического совета следующих тт.: По разделу II: тт. Завенягина А.П., Иоффе А.Ф., Кикоина И.К., Алиханова А.И. и Арцимовича Л.А. По разделу III: тт. Иоффе А.Ф. Алиханова А.И., Курчатова И.В. По разделу V: Доклад № 4: с пп.1, 2, 4 — тт. Курчатова И.В., Харитона Ю.Б., Алиханова А.И. Доклад № 5: с пп.1, 3 — тт. Курчатова И.В., Завенягина А.П.; с п.2 — тт. Курчатова И.В., Хлопина В.Г.».

² Постановление СНК СССР от 28 января 1946 г. № 225-96сс «О подготовке инженеров-физиков и специалистов по физике атомного ядра и по радиохимии» [5. С. 102–106].

³ Речь идет о материале № 256 Бюро № 2, раздел *4a* доклада Бюро № 2 «К вопросу об атомной бомбе», на 31 л. (препроводительная записка П.А. Судоплатова на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 23 октября 1945 г. АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 10 и письмо В.А. Махнева И.В. Курчатову от 27 октября 1945 г. с просьбой об ознакомлении с этими материалами Ю.Б. Харитона. АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 11).

- ⁴ Речь идет о материале № 257, раздел 46 доклада Бюро № 2 «Об атомной бомбе», на 2 л. (Там же).
⁵ Речь идет о материале № 50 «Полярографический анализ урана в присутствии тория и др. солей», на 7 л., с приложением чертежа на 1 л. (Там же).
⁶ Речь идет о материале № 14 «О физических свойствах металлического урана», на 2 л. (Там же).
⁷ Речь идет о материале № 48 «Обсуждение адсорбции "13"», на 10 л., с приложением чертежа на 1 л. (Там же). Под шифрами «X» и «13» подразумевается плутоний — см. примечание 6 к документу № 6.
⁸ Речь идет о материале № 19 «Потребность металла в зависимости от чистоты», на 5 л. (Там же).
⁹ Речь идет о получении урана-235 электромагнитным методом — см. примечание 5 к документу № 1.

№ 6

Протокол № 6 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркоме СССР¹

29 октября 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Технического совета: тт. Ванников Б.Л., Вознесенский И.Н., Завенягин А.П., Иоффе А.Ф., Кикоин И.К., Курчатов И.В., Махнев В.А., Харитон А.В.²

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): член Специального комитета при СНК СССР т. Первухин М.Г.; народный комиссар электростанций т. Жимерин Д.Г.; заместители начальника Первого главного управления при СНК СССР тт. Борисов Н.А. и Касаткин А.Г.; работники Лаборатории № 2 Академии наук СССР тт. Арцимович Л.А. и Корнфельд М.О.; начальник Главзота Наркомхимпрома т. Рябенко А.Я.; работники Специального комитета тт. Судоплатов П.А., Кобулов А.З., Рылов А.Н., Васин А.И., Сизов В.П., работник Первого главного управления т. Гельперин Н.И.

1. О программе работ по ионному методу разделения А-9 (доклад т. Арцимовича Л.А., содоклад т. Иоффе А.Ф.)

1. Принять в основном предложенную т. Арцимовичем Л.А. программу работ по *ионному* методу разделения изотопов А-9.

2. Поручить тт. Иоффе А.Ф., Арцимовичу Л.А., Курчатову И.В. в суточный срок рассмотреть вопрос о дополнительном привлечении к работам по *ионному* методу необходимых для интенсивной разработки указанного метода специалистов и в зависимости от этого расширить программу, а также определить сроки выполнения.

3. Поручить тт. Ванникову Б.Л. и Борисову Н.А. при выезде в Ленинград рассмотреть совместно с тт. Иоффе А.Ф. и Арцимовичем Л.А.:

а) вопрос о возможности полного переключения Ленинградского физико-технического института на решение задач, связанных с использованием внутриатомной энергии, в частности, на разработку *ионного* метода разделения изотопов;

б) предложение т. Иоффе (см. Приложение³) о переводе группы т. Арцимовича и лаборатории проф. Векшинского в Ленинградский физико⁴-технический институт и свое заключение доложить Техническому совету.⁵

II. Отчет члена Совета т. Иоффе А.Ф. о результатах поездки в лабораторию «А»

1. Принять в основном предложения т. Иоффе А.Ф. (см. Приложение³) со следующими поправками:

- а) считать необходимым установить в лаборатории электромагнит циклотрона, не ожидая изготовления высокочастотного генератора к нему;
- б) поручить Первому главному управлению при СНК СССР подобрать из вывезенного из Германии оборудования или заказать высокочастотную установку для лаборатории «А»;
- в) считать нецелесообразным в настоящее время строительство при лаборатории «А» личной лаборатории Арденне.

2. Поручить гг. Ванникову Б.Л., Завенягину А.П., Борисову Н.А. принять меры, необходимые для обеспечения работы лаборатории «А» (форсирование строительных работ, обеспечение электроэнергией, доставка и монтаж станков, обеспечение инструментом, материалами, справочной литературой, библиотекой и т.д.).

III. Проект Постановления СНК СССР «О работе Радиевого института в области ядерной физики и мерах помощи этому институту» (поручение Специального комитета)

1. Считать целесообразным дополнить утвержденную ранее Техническим советом тематику Радиевого института в области ядерной физики следующими заданиями:

А. По сырью и геохимии А-9 и Б-9:

- а) изучение условий накопления А-9 при магматических процессах (руководитель работы Л.В. Комлев);
- б) изучение миграции А-9 и Б-9 в поверхностной зоне (руководитель работы И.Е. Старик);
- в) выяснение возможности и перспективности применения гелиевой съемки как метода поисков А-9 (руководитель работы Э.К. Герлинг).

Б. По химии:

- а) изучение химических свойств элементов 12 и 13⁶ путем искусственного получения их из А-9 на циклотроне (руководитель работы В.Г. Хлопин);
- б) изучение химической природы продуктов взаимодействия медленных нейтронов с Б-9 (руководитель работы В.Г. Хлопин);
- в) разработка метода выделения малых количеств А-9 и Б-9 с использованием индикатора А-3⁷ (руководитель работы В.Г. Хлопин);
- г) разработка удобного метода очистки Б-9 (руководитель работы В.Г. Хлопин);
- д) работы по химии А-9 и Б-9 (руководитель работы А.А. Гринберг);
- е) работы по физико-химическим методам разделения изотопов тяжелых элементов, в частности, А-8⁸ и А-5⁹ (молекулярная перегонка и возгонка, фотохимические и другие методы). Руководители работы А.П. Ратнер, Г.М. Толмачев, Б.А. Никитин;
- ж) окончание работ по установлению абсолютных нейтронных единиц (руководитель работы К.А. Петржак);
- з) конструирование и изготовление масс-спектрографа для тяжелых химических элементов (руководитель работ М.Б. Мещеряков¹⁰);
- и) продолжение работ по изучению свойств продукта «Алив»¹⁷).

2. В целях сосредоточения сил Радиевого института на выполнении основных заданий исключить из представленного академиком Хлопиным плана остальные темы, не имеющие в настоящее время первостепенного значения, а также темы, выполняемые институтом по общему плану Академии наук СССР.

3. Исключить из проекта Постановления СНК СССР изготовление в I кв. 1946 г. для Радиевого института нового 100-тонного электромагнита и связанное с этим мероприятия.

4. Проект Постановления с учетом внесенных поправок внести на утверждение председателя Специального комитета при СНК СССР товарища Берия Л.П.

IV. О схеме технологического процесса и увеличении производительности установки по производству продукта «180» на Чирчикском электрохимическом комбинате
(поручение Специального комитета)
(докладчик т. Касаткин А.Г.)

1. Одобрить разработанные комиссией т. Касаткина А.Г. с участием работников Чирчикского электрохимкомбината и Лаборатории № 2 предложения о схеме технологического процесса и увеличении производительности установки по производству продукта «180» на Чирчикском электрохимкомбинате Наркомхимпрома, а также мероприятия, проведенные комиссией на месте во исполнение указаний Специального комитета (см. Приложение³).

2. Поручить тт. Ванникову Б.Л., Борисову Н.А., Первухину М.Г. и Касаткину А.Г. разработать и внести в СНК СССР проект Постановления о материально-техническом обеспечении производства продукта «180» на Чирчикском электрохимическом комбинате и Московском электролизном заводе.

V. О выборе районов для строительства заводов по производству продукта «180» электролитическим методом
(докладчики тт. Ванников Б.Л., Борисов Н.А.)

Одобрить внесенные тт. Ванниковым Б.Л. и Борисовым Н.А. и согласованные с Наркомхимпромом, Наркомэлектростанций и Наркомцветметом предложения о районах строительства заводов по производству продукта «180».

Поручить тт. Ванникову Б.Л. и Борисову Н.А. внести эти предложения на рассмотрение Специального комитета.

VI. О проведении исследований глубинных вод озера Байкал на содержание тяжелой воды
(т. Ванников Б.Л.)

Ввиду того что данные исследований Менделеева И.Д. и Ворошарина Г.Ю. (опубликованные в журнале «Советское краеведение» за 1936 г.) об увеличенном содержании тяжелой воды в глубинных водах озера Байкал заслуживают внимания, считать необходимым проведение силами Лаборатории геохимических проблем им. А.И. Вернадского и Лаборатории № 2 Академии наук СССР анализов глубинных вод озера Байкал с целью выяснения возможностей практического использования обогащенных вод для промышленного получения тяжелой воды.

**VII. Об использовании проф. Бангоффера, проф. Хунда и доктора Гейба
(сообщение т. Кравченко)
(т. Гельперин Н.И.)**

Считать целесообразным пригласить из Германии для работы в лаборатории «Г» профессора Бангоффера и в лаборатории «А» профессора Хунда.

Доктора Гейба использовать на заводе Лейна-Верке для монтажа и пуска опытной установки по получению тяжелой воды.

**VIII. Об использовании обнаруженной в Германии
высоковольтной установки на 3 млн. вольт (сообщение т. Серова)
(т. Гельперин Н.И.)**

Вопрос об использовании высоковольтной установки решить после получения заключения по данному вопросу от проф. Лейпунского.

IX. Доклады Бюро № 2

Доклад № 6

(докладчик кандидат физико-математических наук т. Рылов А.Н.)

- а)–б) о материалах для производства заводской продукции;¹¹
- в) о результатах испытания второго экземпляра заводской продукции;¹²
- г) о конструкторах заводской продукции;¹³
- д) [...] ¹⁴
- е) [...] ¹⁵

ж) дополнительные данные по прямому использованию, химической обработке, механической обработке, сложной обработке и обогащению А-9;¹⁶

з) справка об использовании Б-9;¹⁷

и)–к) о катализаторах для [продукта] «180»;¹⁸

л) расчеты решетки для завода № 1;¹⁹

м) расчетные данные к свойствам А-8⁸.

Поручить тт. Курчатову И.В. и Харитону Ю.Б. детально ознакомиться с разделами доклада а), б), м) и использовать их в работе, а о наиболее важных данных, подлежащих систематизации, сообщить Бюро № 2.

2. Материалы доклада по разделам в) и г) направить т. Ванникову Б.Л.

3. Материалы доклада по разделам е), ж) и з) направить тт. Курчатову И.В., Кикоину И.К. и Арцимовичу Л.А.

Ознакомить с этими разделами также тт. Иоффе А.Ф. и Хлопина В.Г.

4. Материалы по разделам доклада и) и к) направить для использования: 1 экземпляр — т. Курчатову И.В. и 2-й экземпляр — т. Первухину М.Г.

5. Материал по разделам доклада л) и м) направить для использования т. Курчатову И.В.

Председатель Технического совета Б. Ванников

АП РФ. Ф. 93, д. 3/45, л. 81–87. Подлинник.

¹ Данный протокол был направлен В.А. Махнсым Б.Л. Ванникову письмом № 3/112сс от 4 ноября 1945 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 4/45, л. 8). В письме, в частности, говорилось: «С содержанием протокола следует ознакомить: По разделу I: с пп.1, 2 и 3 — т. Мешика П.Я.; с п.3 — т. Борисова Н.А. По разделу II: с пп.1 и 2 — т. Мешика П.Я.; с п.2 — тт. Завенягина А.П., Борисова Н.А. По

разделу III: с пп.1, 2, 3 и 4 — т. Мешика П.Я. По разделу IV: с пп.1 и 2 — т. Касаткина А.Г. По разделу V: т. Борисова Н.А. По разделу VI: т. Мешика П.Я. По разделу VII: т. Мешика П.Я. По разделу VIII: т. Мешика П.Я.

² Так в документе; следует: *Харитон Ю.Б.*

³ Приложение не публикуется.

⁴ Далее слово *технологический* исправлено на *технический*.

⁵ Предложения А.Ф. Иоффе о переводе в Ленинградский физико-технический институт группы Л.А. Арцимовича и лаборатории С.А. Векшинского были одобрены Техническим советом Специального комитета при СНК СССР (протокол № 7 от 29 октября 1945 г.), но не были реализованы — см. примечание 3 к документу № 7.

⁶ Речь идет о нептунии (элемент 12) и плутонии (элемент 13) («Научно-исследовательская тематика Радиевого института АН СССР на 1946 г.». АП РФ. Ф. 93, д. 3/45, л. 68–69).

⁷ Под А-3 подразумевается уран-233. (Там же).

⁸ Под А-8 подразумевается уран-238. (Там же).

⁹ Под А-5 подразумевается уран-235. (Там же).

¹⁰ Так в документе; следует: *М.Г. Мещеряков*.

¹¹ Речь идет о материалах Бюро № 2 «Заметки о производстве атомной бомбы» (раздел 6а доклада № 6 Бюро № 2), на 10 л., и «Об атомной бомбе» (раздел 6б доклада № 6 Бюро № 2), на 2 л. (препроводительная записка П.А. Судоплатова на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 30 октября 1945 г. АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 18 и письмо В.А. Махнева И.В. Курчатову от 10 ноября 1945 г. о направлении материалов с просьбой об ознакомлении с ними Ю.Б. Харитона (разделы 6а, 6б), И.К. Кикоина, Л.А. Арцимовича и В.Г. Хлопина (разделы 6е, 6ж, 6з доклада № 6 Бюро № 2). АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 20).

¹² Речь идет о материале Бюро № 2 «Заметки о результатах взрыва атомной бомбы», на 4 л. (препроводительная записка П.А. Судоплатова на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 30 октября 1945 г. АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 18).

¹³ Речь идет о материале Бюро № 2 «Список лиц, принимавших участие в разработке проекта атомной бомбы», на 2 л. (препроводительная записка П.А. Судоплатова на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 30 октября 1945 г. АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 18; препроводительная записка В.А. Махнева на имя Б.Л. Ванникова от 2/4 ноября 1945 г. АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 19).

¹⁴ Речь идет о материале Бюро № 2 «Атомные котлы», на 2 л. (препроводительная записка П.А. Судоплатова на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 30 октября 1945 г. АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 18).

¹⁵ Речь идет о материале Бюро № 2 «Получение урана-233», на 1 л. (Там же).

¹⁶ Речь идет о материале Бюро № 2 «Обогащение урана», на 1 л. (Там же).

¹⁷ Б-9 — условное наименование тория.

¹⁸ Речь идет о материале Бюро № 2 «Отравление катализаторов, применяемых при производстве тяжелой воды», в двух частях, всего на 27 л., с приложением чертежей на 15 л. (Там же).

¹⁹ Речь идет о материале Бюро № 2 «Влияние структуры решетки на опыт с экспоненциальным котлом», на 49 л. (Там же).

№ 7

Протокол № 7 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркомех СССР¹

5 ноября 1945 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Члены Технического совета: тт. Ванников Б.Л., Алиханов А.И., Вознесенский И.Н., Завенягин А.П., Иоффе А.Ф., Капица П.Л., Кикоин И.К., Курчатов И.В., Махнев В.А., Харитон Ю.Б.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): член Специального комитета при СНК СССР т. Первухин М.Г.; заместители начальника Первого главного управления при СНК СССР тт. Борисов Н.А., Антропов П.Я.,

Касаткин А.Г.; начальник электровакуумной лаборатории Наркомэлектропрома профессор Векшинский С.А.; работники Лаборатории № 2 Академии наук СССР тт. Корнфельд М.О., Арцимович Л.А.; инженер НИИ-42 Наркомхимпрома т. Корсаков-Богатков С.М., инженер Гипроазота Наркомхимпрома т. Калинин В.Ф.; инженер треста «Нефтезаводпроект» Наркомнефти т. Слепуха Т.Ф.; работники Специального комитета при СНК СССР тт. Кобулов А.Я., Сазыкин И.С., Рылов А.Н., Сизов В.П., Коробков Н.И., Васин А.И.; инженер Первого главного управления Госплана СССР т. Столяров С.П.

1. Заключение тт. Ванникова Б.Л. и Борисова Н.А. о возможности переключения Ленинградского физико-технического института на решение задач, связанных с использованием внутриатомной энергии

1. Считать целесообразным переключить Ленинградский физико-технический институт Академии наук СССР на решение задач, связанных с использованием внутриатомной энергии.

Считать главной задачей института интенсивную разработку магнитного (ионного) способа получения урана-235, для чего:

а) целиком переключить на работу только по решению этой задачи значительную часть научных сил и лабораторий Физико-технического института, оставив на работах, связанных с решением общих проблем физики и других заданий, только ту часть сил и средств, которые не могут быть использованы на разрешении главной задачи;

б) перевести в Ленинградский физико-технический институт из Москвы группу профессора Арцимовича Л.А. (Лаборатория № 2 Академии наук СССР) и электровакуумную лабораторию Наркомэлектропрома с группой профессора Векшинского С.А.²;

в) привлечь к участию в указанной работе академика Лебедева (Государственный оптический институт Наркомвооружения).

2. Для обеспечения материальной базы, требующейся для успешного выполнения Ленинградским физико-техническим институтом поставленной перед ним задачи, считать необходимым возвращение этому институту для размещения лабораторий и экспериментальных мастерских зданий, занимаемых в настоящее время заводами № 130 и 436 Наркомэлектропрома, а также проведение ремонтно-строительных работ по приведению этих зданий в порядок и по подготовке жилья.

Выполнение всех этих работ по подготовке материальной базы должно быть проведено в возможно короткие сроки (не позднее 1 февраля 1946 года).

3. Поручить тт. Ванникову Б.Л., Борисову Н.А., Иоффе А.Ф., Арцимовичу Л.А. и Векшинскому С.А. в соответствии с пп.1 и 2 настоящего решения в 10-дневный срок подготовить проект Постановления СНК СССР и внести его на рассмотрение Специального комитета при СНК СССР.³

II. Сообщение т. Ванникова Б.Л. о состоянии материально-технической базы Радиевского института Академии наук СССР

1. Учитывая, что Радиевский институт Академии наук СССР в настоящее время размещен в тесном и непригодном для лабораторий помещении, поручить тт. Ванникову Б.Л. и Борисову Н.А. разработать по согласованию с ленинградскими организациями предложения о предоставлении этому институту

пригодных помещений и внести эти предложения на рассмотрение Специального комитета.⁴

2. Поручить тт. Ванникову Б.Л., Алиханову А.И. и Хлопину В.Г. рассмотреть вопрос о сокращении заданий, имеющих у Радиевого института по открытой тематике, с целью сосредоточения научных сил института на выполнении основной задачи — работе по химии плутония.

3. Считать постройку большого циклотрона при Радиевом институте Академии наук СССР нецелесообразной.

III. О подготовке промышленности к изготовлению электромагнитов

(т. Ванников Б.Л.)

В целях своевременной подготовки промышленности к изготовлению электромагнитов считать целесообразным:

а) создание специального конструкторского бюро по конструированию электромагнитов.

Поручить тт. Ванникову Б.Л. и Борисову Н.А., по согласованию с т. Кабановым, в 10-дневный срок разработать мероприятия по организации специального конструкторского бюро по конструированию электромагнитов и обеспечению его квалифицированными кадрами;⁵

б) поручить тт. Ванникову Б.Л. и Борисову Н.А. совместно с Наркомэлектропромом, Наркомчерметом, Наркомтяжмашем и Наркомтрансмашем в двухнедельный срок разработать мероприятия по созданию мощностей, обеспечивающих выполнение заказов на тяжелые электромагниты, и внести эти предложения на обсуждение Специального комитета.

IV. Отчет т. Алиханова А.И. о поездке в лабораторию «Г»

Принять предложения академика Алиханова А.И. по организации и обеспечению работы лаборатории «Г».

Поручить тт. Ванникову Б.Л., Завенягину А.П., Борисову Н.А. и Мешику П.Я. обеспечить проведение мероприятий, необходимых для развертывания работы лаборатории «Г».⁶

V. Доклад профессора Ланге Ф.Ф. о разделении изотопов способом центрифугирования⁷

1. Считать целесообразным продолжение исследовательских работ по разделению изотопов методом центрифугирования.

2. Поручить тт. Ванникову Б.Л., Кикоину И.К., Завенягину А.П., с участием профессора Ланге Ф.Ф., в недельный срок наметить программу и план практических мероприятий по проведению указанных работ.

VI. Предложения комиссии тт. Первухина М.Г., Касаткина А.Г., Борисова Н.А., Алиханова А.И., Корнфельда М.О., Каргина В.А., Генина Л.С. о проектах промышленных установок по получению продукта 180 различными методами

(доклады тт. Корнфельда М.О., Корсакова-Богаткова, Калинина и Слепухи)

1. Считать необходимым приступить к строительству полужавоцких установок по получению продукта 180 методами:

а) изотопного обмена между водой и сероводородом;

б) изотопного обмена между водой и сероводородом в комплексе с дистилляцией;

в) дистилляции.

2. Поручить гг. Капице П.Л., Первухину М.Г., Касаткину А.Г., Корнфельду М.О., Столярову С.П. в недельный срок окончательно определить мощность установок, где их строить и в какие сроки и свои предложения представить на рассмотрение Технического совета.

VII. О повестке дня очередного заседания Технического совета

(докладчик т. Ванников Б.Л.)

Утвердить предложенную т. Ванниковым Б.Л. повестку дня очередного заседания Технического совета.

Председатель Технического совета Б. Ванников
Ученый секретарь А. Алиханов

[Приложение]

Тезисы доклада и другие материалы Ф.Ф. Ланге по разделению изотопов⁸

3, 9 ноября 1945 г.

Отделение изотопов

Ф. Ланге

(На основании опытов, проведенных вместе
с И.К. Кикоиным, Д.Н. Симоненко и А.К. Кикоиным)

Тезисы

1. Для развития ядерной физики вообще чрезвычайно важно работать с чистыми изотопами, в особенности для разрешения технической проблемы использования ядерной энергии.

2. Для отделения более тяжелых изотопов особый интерес представляет центрифугирование. В отличие от других методов при данном методе коэффициент отделения и производительность отделения не уменьшаются с увеличением молекулярного веса.

3. Энергия, необходимая для процессов отделения, почти не отличается от необходимой термодинамической энергии и настолько мала, что практически не играет никакой роли.

4. До сих пор опубликованные опыты Беанса и его сотрудников по вопросу отделения изотопов методом центрифуги далеко не позволяют при большем обогащении использовать производительную способность этого метода, так как:

а) преобладающая часть отработанных материалов не могла быть использована;

б) необходимость проведения больших объемов газов через тонкие капилляры при малой разнице давлений также ограничивает производительную способность этого метода.

5. Метод, при помощи которого возможно избежать указанных недостатков, следующий — применение понижения температуры вдоль оси центрифуги.

6. Отсюда следует принципиальная возможность любого умножения основного фактора отделения при одновременном и соответственном уменьшении способности отделения.

7. Во избежание обратной диффузии и для лучшего регулирования процесса рекомендуется, кроме того, чтобы место работы было подразделено как бы на пластинки.

8. В 1940 году в Харькове впервые добились отделения газовой смеси вышеуказанным методом.

9. В 1943 году в Свердловске (*Ufa*) была пущена улучшенная модель, но сначала не было достигнуто никаких положительных результатов.

10. После выявления некоторых неожиданных помех удалось совершенно точно добиться отделений из смеси H_2 — воздух, а затем из смеси CO_2 — воздух и при этом полностью обеспечить необходимое умножение.

11. Отделение смеси бензолпентана ($\Delta M = 6$) удалось произвести посредством окружной скорости около 15 м/с.

12. Опыты по отделению изотопа *Cf* были проведены при данной окружной скорости и дали как будто положительный эффект, но это еще не является доказательством, так как при этом получается химическая реакция CCl_4 на стенке сосуда.

13. Будет указан очень простой и экономный метод отделения газа методом диффузии.

14. По данному методу удалось добиться отделения некоторых газовых смесей.

Верно: Зарубина

«3» ноября 1945 г.

9 ноября 1945 г.

Отчет об опытах по отделению газовой смеси

А.С. Компанеев в соответствующих расчетах дает оценку производительной мощности газового отделения посредством циркулирующей центрифуги независимо от Ланге, по примеру отделения изотопов урана: для получения производительной мощности 1 кг/месяц U^{235} , обогащенного фактором 10^4 , необходима длина центрифуги приблизительно около 3 км.

Описанный ранее процесс отделения при том же самом объеме центрифуги можно несколько раз повторить, применяя измененный процесс циркуляции. При этом необходимо, чтобы осепараллельный циркулирующий поток к концам центрифуги определенным образом уменьшался. Вычисления показали, что при этом способе для получения 1 кг/месяц U^{235} при обогатительном факторе 10^4 необходима центрифуга длиной в 300 метров, а для получения 1 кг/месяц U^{235} при обогатительном факторе 10 — около 15 метров.

Опыт по экспериментальному испытанию процесса отделения был вначале проведен на смеси H_2 — воздух. Вначале результаты были отрицательные в силу помех, вызванных диффузией паров H_2O через газовую смесь, происходящей от целлофановых пластинок, в центрифуге.

Затем удалось:

1. Использовать эти помехи для одного особенно простого расположения через отделение газа принципом диффузии. Была построена соответствующая аппаратура, которая дала возможность отделения различных газовых смесей.

2. Устранить эти помехи в центрифуге и получить в совершенно чистом виде необходимую циркуляцию при центрифугировании.

В результате измерения разностей давления между концами центрифуги был получен постоянный контроль над определением времени течения процесса отделения.

На примерах отделений смесей H_2 — воздух и CO_2 — воздух был проверен образец отделения как функция направления примененного градиента температур. При этом была подтверждена предполагавшаяся зависимость.

При отделении CO_2 — воздух была экспериментально проверена производительная мощность метода. При этом экспериментальным путем была получена половина вычисленной мощности. Измерения допускают отклонения (ошибки) до 15 %.

Были проведены дальнейшие опыты по отделению изотопа хлора. В качестве исходного материала был взят CCl_4 , очищенный путем дистилляции в колонне. Было определено изменение плотности.

Было получено:

1. Разность плотности между обоими концами центрифуги.
2. Кроме того, было найдено изменение средней плотности.

Такой эффект понятен только при предположении, что произошла слабая реакция CCl_4 на теплом конце центрифуги, из-за чего собравшиеся там тяжелые молекулы CCl_4 непрерывно исключаются из процесса.

Трехчасовым опытом при 2–3 граммах CCl_4 было получено изменение плотности, которое соответствовало исключению половины тяжелых атомов Cl .

Были проведены опыты по отделению бензолпентана ($\Delta M = 6$).

Доказательством служило изменение показателя преломления. Были фактически получены разницы концентраций между концами центрифуги от 5–17 %.

Ланге

9/XI 45 г.

Верно: Зарубина

«12» ноября 1945 г.

Мероприятия

1. 2–3 опытных физика (Вонунг, Шпинель).
2. 1 теоретик (Вонунг, Компанеец).
3. 2 лаборанта.
4. 1–2 конструктора.
5. 1–2 чертежника.
6. 2 консультанта-конструктора.
7. Мастерская.
8. 1 высококвалифицированный механик.
9. Организация нормальной связи с центром.

Помета по тексту раздела IV и частично раздела III, от руки: т. Вавилову (подчеркнуто). *Результаты доложить на Специальном к[омите]те по общим лабораториям.* Далее зачеркнуто два слова. Л. Берия. 10/XI.

АП РФ. Ф. 93, д. 3/45, л. 112–115, 94–100. Протокол — подлинник, приложение — заверенный перевод с нем. яз.

¹ Данный протокол был направлен В.А. Махневым Б.Л. Ванникову письмом № 3/121сс от 12 ноября 1945 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 4/45, л. 9). В письме, в частности, говорилось: «Прошу ознакомить с решениями Технического совета: По разделу I — тт. Борисова Н.А., Мешика П.Я., Иоффе А.Ф., Арцимовича Л.А., Векшинского С.А. По разделу II — тт. Борисова Н.А., Мешика П.Я., Хлопина В.Г., Алиханова А.И. По разделу III — тт. Борисова Н.А., Мешика П.Я. По разделу IV — тт. Завенягина А.П., Борисова Н.А. и Мешика П.Я. По разделу V — тт. Завенягина А.П., Кикоина И.К. По разделу VI — тт. Капицу П.Л., Первухина М.Г., Касаткина А.Г., Корнфельда М.О., Столярова С.П.».

² Подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Вероятно, им же выделен текст пункта 1б очерком справа на полях и поставлен вопросительный знак слева от подчеркнутого текста.

³ Перевод группы Л.А. Арцимовича и лаборатории С.А. Векшинского в Ленинградский физико-технический институт осуществлен не был. Постановлением СНК СССР от 2 марта 1946 г. № 494-203сс «Об организации Центральной вакуумной лаборатории Наркомэлектропрома» [5. С. 133–136] в Москве была создана Центральная вакуумная лаборатория Наркомата электротехнической промышленности под руководством С.А. Векшинского. В 1947 г. лаборатория преобразована в Научно-исследовательский институт вакуумной техники (НИИВТ) [10. С. 382].

⁴ Вопрос о выделении помещений для Радиевого института был рассмотрен на заседании Специального комитета при СНК СССР 30 ноября 1945 г. (протокол № 9). Решением заседания Специального комитета было поручено: «т. Косыгину А.Н. и Борисову Н.А. в недельный срок рассмотреть и по согласованию с тт. Кузнецовым А.А. и Хлопиным В.Г. решить вопрос о выделении необходимых помещений для Радиевого института АН СССР» [4. С. 48].

⁵ Постановление СНК СССР от 27 декабря 1945 г. № 3176-964сс «Об организации Особого конструкторского бюро по проектированию электромагнитных преобразователей при заводе “Электросила” Наркомэлектропрома». [5. С. 92–94].

⁶ Постановление СНК СССР от 7 января 1946 г. № 17-9сс «О строительстве объектов “А” и “Г” НКВД СССР» [Там же. С. 99–101].

⁷ См. приложение.

⁸ Автограф тезисов Ф.Ф. Ланге от 9 ноября 1945 г. на немецком языке хранится в архиве Президента Российской Федерации (АП РФ. Ф. 93, д. 83/45, л. 90–93).

№ 8

Протокол № 8 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркоме СССР¹

13 ноября 1945 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Члены Технического совета: тт. Ванников Б.Л., Алиханов А.И., Капица П.Л., Кикоин И.К., Курчатов И.В., Махнев В.А., Харитон Ю.Б. и Хлопин В.Г.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): член Специального комитета при СНК СССР т. Первухин М.Г.; заместители начальника Первого главного управления при СНК СССР тт. Борисов Н.А., Касаткин А.Г.; заместитель директора Радиевого института Академии наук СССР т. Никитин Б.А.; сотрудник Лаборатории № 2 Академии наук СССР профессор Корнфельд М.О.; работники Специального комитета при СНК СССР тт. Судоплатов П.А., Сазыкин Н.С., Эйтингон Л.А., Васин А.И., Коробков Н.И., Сизов В.П.

1. Доклад № 7 Бюро № 2

(докладчик кандидат физико-математических наук Рылов А.Н.)

- а) об организации работ в районах № 2 и 3;²
- б) справка о заводской продукции;³
- в) план экспериментальной мастерской;⁴
- г) справка об опытной установке завода химической обработки сырья;⁵
- д) о защитных покрытиях в заводских установках;⁶
- е) об алюминии;⁷
- ж)⁸ и з)⁹ о двух методах производства продукта 180;
- и) производство химического продукта;¹⁰

к) проект завода механической обработки сырья;¹¹

л) о фильтрах для завода № 3;¹²

м) об исследовании образца № 1.¹³

1. Материал по п.в направить на рассмотрение т. Харитона Ю.Б.

2. Справку по п.г направить т. Алиханову А.И. для использования.

3. Данные по пп.д и е направить т. Курчатову И.В. для использования.

4. Материалы доклада по пп.ж и з направить тт. Первухину М.Г. и Курчатову И.В. для проверки и использования.

5. Материалы доклада по п.и направить тт. Курчатову И.В. и Хлопину В.Г. для проверки и использования.

6. Проектные материалы по п.к и справку по п.л передать на рассмотрение т. Кикоину И.К.

Поручить т. Кикоину И.К. доложить на следующем заседании Технического совета свои предложения по использованию наиболее важных данных этих материалов доклада.

7. Образец № 1 передать для исследования Лаборатории № 2.

Поручить т. Курчатову И.В. составить программу исследований образца и доложить ее Техническому совету на следующем заседании.

8. Поручить т. Алиханову А.И. (по п.г), т. Курчатову И.В. (по пп.д и е) и т. Хлопину В.Г. (по п.и) сообщить Бюро № 2 о наиболее важных данных доклада, подлежащих систематизации.

II. Предложения комиссии т. Первухина М.Г.¹⁴

о строительстве полупромышленных установок получения продукта 180
(докладчик т. Касаткин А.Г.)

1. Одобрить представленные комиссией т. Первухина М.Г. предложения о строительстве полупромышленных установок по получению продукта 180 (см. Приложение¹⁵).

2. Поручить тт. Борисову Н.А. и Касаткину А.Г. уточнить проект Постановления СНК СССР в части, касающейся задания Наркомнефти, после чего уточненный проект с техникоэкономическими расчетами по отдельным установкам представить 17 ноября с.г. на рассмотрение Специального комитета при СНК СССР.

III. О работе комиссий тт. Иоффе А.Ф., Капицы П.Л. и Хлопина В.Г.¹⁶

Поручить тт. Иоффе А.Ф., Капице П.Л. и Хлопину В.Г. созвать до 25 ноября с.г. свои комиссии, наметить планы работ и сообщить их Техническому совету.

IV. О состоянии выполнения заданий научно-исследовательскими организациями, привлеченными к участию в работах¹⁷ (сообщение т. Алиханова А.И.)

1. Принять к сведению сообщение т. Алиханова А.И., что задания по утвержденному плану исследовательских работ доведены до руководителей всех исследовательских организаций, за исключением поручений: Институту

химической физики АН СССР, Физико-техническому институту АН Украинской ССР, Всесоюзному институту авиационных материалов, Уральскому индустриальному институту, ЦКТИ Наркомтяжмаша, Центральному институту рентгенологии и радиологии Наркомздрава СССР, проф. Лашкареву В.Е., проф. Хайкину.

2. Поручить тт. Ванникову Б.Л., Алиханову А.И., Курчатову И.В., Кикоину А.И. и Мешику П.Я.:

а) в течение ближайших 5–7 дней связаться с руководителями перечисленных в п.1 организаций, а также проф. Лашкаревым и Хайкиным и рассмотреть с ними конкретные планы выполнения заданий;

б) одновременно наметить план обсуждения Советом хода научно-исследовательских работ в организациях, привлеченных к исследованиям.

3. Принять предложение т. Капицы П.Л. о привлечении члена-корреспондента Академии наук СССР Обреимова И.В. и проф. Соколова С.Я. к разработке методов анализа продукта 180.

Поручить тт. Ванникову Б.Л., Алиханову А.И. и Мешику П.Я. совместно с т. Корнфельдом М.О. конкретизировать эти задания и согласовать их с тт. Обреимовым и Соколовым.

4. Принять предложение т. Курчатова И.В. о поручении Энергетическому институту Академии наук СССР проведения следующих работ:

а) определение коэффициента теплопроводности различных материалов;

б) изучение теплоотдачи при больших тепловых напряжениях;

в) изучение условий естественной и вынужденной циркуляции пароводяной эмульсии при больших тепловых напряжениях и высокой кратности циркуляции.

Поручить тт. Курчатову И.В., Алиханову А.И. конкретизировать эти задания и совместно с тт. Ванниковым Б.Л. и Мешиком П.Я. согласовать их с руководителями института.

***V. Об организации исследовательских работ
по использованию внутриатомной энергии в мирных целях
(поручение Специального комитета)***

Поручить тт. Капице П.Л. (созыв), Курчатову И.В., Первухину М. Г в месячный срок подготовить и внести на рассмотрение Совета предложения об организации (объеме, программе и участниках) исследовательских работ по использованию внутриатомной энергии для мирных целей.

***VI. Дополнительные предложения тт. Ванникова Б.Л. и Борисова Н.А.
об использовании законсервированных строителств
для заводов № 813¹⁸⁾ и 817¹⁹⁾
(докладчик т. Ванников Б.Л.)***

1. Считать возможным использование законсервированного строительством завода № 261 для постройки завода № 817 и завода № 752 НКХП или площадки Наркомбумпрома в районе К[ирово]-Ч[епецка] для завода № 813.¹⁸⁾

2. Поручить тт. Ванникову Б.Л., Кикоину И.К., Курчатову И.В., Борисову Н.А. совместно с тт. Вознесенским И.Н. и Комаровским А.Н. тщательно

рассмотреть все данные об указанных объектах и, если при детальном рассмотрении не встретится принципиальных технических недостатков для постройки заводов № 813 и 817, внести свои предложения непосредственно в Специальный комитет.

VII. О производстве гелия, бериллия и колумбия¹⁹

(предложение т. Капицы П.Л.)

1. Поручить тт. Ванникову Б.Л., Борисову Н.А. и Капице П.Л. рассмотреть вопрос о возобновлении производства гелия и свои предложения в двухнедельный срок доложить Совету.

2. Поручить тт. Курчатову И.В. и Борисову Н.А. рассмотреть вопрос о состоянии производства бериллия и колумбия и свои предложения об обеспечении производства бериллия и колумбия в двухнедельный срок доложить Совету.

Председатель Технического совета Б. Ванников
Ученый секретарь А. Алиханов

АП РФ. Ф. 93, д. 3/45, л. 127–130. Подлинник.

¹ Данный протокол был направлен В.А. Махневым Б.Л. Ванникову письмом № 3/131сс от 15 ноября 1945 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 4/45, л. 11). В письме, в частности, говорилось: «Прошу ознакомить с решениями Технического совета: По разделу II — тт. Борисова Н.А., Касаткина А.Г. По разделу III — тт. Иоффе А.Ф., Капицу П.Л. и Хлопина В.Г. По разделу IV: с пп.1, 2 — тт. Кикоина; с п.3 — т. Корнфельда М.О.; со всеми пунктами — тт. Алиханова А.И., Мешика П.Я., Курчатова И.В. По разделу V — тт. Капицу П.Л., Курчатову И.В. и Первухина М.Г. По разделу VI: с п.1 — тт. Борисова Н.А. и Капицу П.Л.; с п.2 — тт. Курчатову И.В. и Борисова».

² Речь идет о материале Бюро № 2 «Заметки о состоянии работ по использованию атомной энергии в Англии», на 9 л. (препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 15 ноября 1945 г. АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 23).

³ Речь идет о материале Бюро № 2 «Заметки об атомной бомбе», на 2 л. (Там же).

⁴ Речь идет о материале Бюро № 2 «План научно-экспериментального центра по изготовлению урановой бомбы», на 5 л., с приложением чертежей на 5 л. (Там же).

⁵ Речь идет о материале Бюро № 2 «Опытный атомный котел с водяным охлаждением», на 9 л., с приложением чертежа на 1 л. (препроводительная записка П.А. Судоплатова на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 15 ноября 1945 г. АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 40).

⁶ Речь идет о материале Бюро № 2 «О защитном покрытии урана в атомных установках», на 2 л. (препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 15 ноября 1945 г. АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 23).

⁷ Речь идет о материале Бюро № 2 «Получение чистого алюминия из руды, содержащей окись железа и кремния», на 1 л. (Там же).

⁸ Речь идет о материале Бюро № 2 «Получение тяжелой воды методом электролиза и обмена», на 3 л. (Там же).

⁹ Речь идет о материале Бюро № 2 «Основные принципы процесса получения тяжелой воды», на 15 л., с приложением таблицы на 1 л. (препроводительная записка П.С. Судоплатова на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 15 ноября 1945 г. АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 40).

¹⁰ Речь идет о материалах «К вопросу получения 49. Превращение ${}_{92}\text{U}^{238}$ в 49», на 9 л., с приложением чертежей на 3 л. (препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 15 ноября 1945 г. АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 23). Под шифром «49» подразумевается плутоний-239.

¹¹ Речь идет о материалах Бюро № 2: «Избирательная диффузия фтористого урана» (раздел К-1), на 3 л., с приложением чертежей на 3 л.; «Диффузионно-разделительная установка. Устройство завода» (раздел К-2), на 13 л.; «Диффузионно-разделительная установка. Очистительная система» (раздел К-3), на 6 л. и «Диффузионно-разделительный завод. Строительные планы и чертежи» (раздел К-4), на 21 л. (Там же).

¹² Речь идет о материале Бюро № 2 «Производство диффузионных мембран», на 5 л. (Там же).

¹³ Речь идет о материале Бюро № 2 «162 микрограмма образца U-233 на платиновой фольге в виде слоя окиси». (Там же).

¹⁴ О составе и задачах комиссии М.Г. Первухина — см. документ № 3.

¹⁵ Приложение не публикуется.

¹⁶ Академик А.Ф. Иоффе возглавлял постоянную комиссию по ионному методу разделения изотопов урана, академик П.Л. Капица — постоянную комиссию по получению тяжелой воды, академик В.Г. Хлопин — постоянную комиссию по плутонию [4. С. 34].

¹⁷ Речь идет о научно-исследовательских организациях, дополнительно привлеченных к участию в работах по использованию атомной энергии постановлением Технического совета Специального комитета, утвержденным Специальным комитетом 28 сентября 1945 г. [Там же. С. 27–35].

¹⁸ О месте строительства заводов № 813 и 817 — см. примечания по содержанию 18) и 19).

¹⁹ Имеется в виду ниобий — см. документ № 12, раздел III.

№ 9

Протокол № 9 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркоме СССР¹

19 ноября 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Технического совета: тт. Ванников Б.Л., Алиханов А.И., Вознесенский И.Н., Иоффе А.Ф., Капица П.Л., Кикоин И.К., Курчатов И.В., Махнев В.А., Харитон Ю.Б., Хлопин В.Г.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): зам. народного комиссара электропромышленности т. Алексенко Г.В.; зам. начальника Первого главного управления при СНК СССР т. Мешик П.Я.; главный инженер завода «Электросила» т. Ефремов Д.В.; работники Лаборатории № 2 Академии наук СССР тт. Арцимович Л.А., Курчатов Б.В.; работники Специального комитета при СНК СССР тт. Судоплатов П.А., Сазыкин Н.С., Кобулов А.З., Васин А.И., Коробков Н.И.

1. Об организации Особого конструкторского бюро при заводе «Электросила» по проектированию комплектных электромагнитных установок и циклотронов (докладчик т. Ефремов Д.В.)

1. Одобрить предложение Наркомэлектропрома об организации при заводе «Электросила» Особого конструкторского бюро по проектированию комплектных электромагнитных установок и циклотронов.

2. Возложить на Особое конструкторское бюро:

а) инженерно-техническую разработку предложений, получаемых от научно-исследовательских организаций и утверждаемых в виде технического задания Техническим советом;

б) разработку серийных конструкций для промышленного производства комплектных электромагнитных установок и циклотронов, включающих электромагниты, системы их питания, высоковольтные установки, высокочастотные установки, камеры и системы откачки, устройства управления и стабилизации;

в) техническую подготовку серийного промышленного производства комплектных установок.

3. Принять к сведению, что для обеспечения успешного решения указанных задач Наркомэлектропромом будут переведены в ОКБ крупнейшие научные и инженерные кадры электропромышленности.

4. Поручить т. Ванникову Б.Л. внести проект Постановления СНК СССР по этому вопросу на рассмотрение Специального комитета при СНК СССР.²

**II. Об организации промышленной базы
по производству специальных электромагнитов**
(докладчик т. Ефремов Д.В.)

1. Считать необходимым рассмотреть на следующем заседании Совета технoэкономические расчеты по созданию промышленной базы для изготовления 500 и 1 000 шт. электромагнитов в год.

2. При подготовке предложений по организации промышленной базы для производства специальных электромагнитов исходить из следующих основных параметров магнита: диаметр от 1 до 3 м, вес около 100 т.

**III. Сообщение академика Иоффе А.Ф. о работе Постоянной комиссии
по ионному методу разделения изотопов урана**

1. Принять предложение комиссии т. Иоффе А.Ф. о дополнении программы научно-исследовательских работ по *ионному* методу разделения *изотопов урана*, утвержденной Специальным комитетом 28 сентября 1945 г. (протокол № 5), следующими заданиями.

По Ленинградскому физико-техническому институту:

а) получение ионов из сплавов и солей (исполнители: тт. Жузе, Регель, Обухов, Рывкин);

б) усилить группу сотрудников, занимающихся разработкой методов получения ионов из разряда и путем поверхностной ионизации, включив в нее проф. Гохберга и его сотрудников;

в) анализ изотопов по сверхтонкой структуре (выполняется по заданию ЛФТИ в ЛГУ проф. Фришем);

г) исследование снятия ионов в приемниках;

д) разработка разделительных систем, основанных на использовании переменных электрических полей (исполнители: тт. Иоффе А.Ф., Арцимович Л.А., Дунаев Ю.А. и Евстафьев Е.);

е) разработка наиболее эффективных молекулярных методов разделения изотопов (исполнители: тт. Константинов Б.А., Александров Б.П.).

2. Поручить т. Арцимовичу Л.А. при выезде в Ленинград уточнить сроки выполнения этих работ и представить к следующему заседанию Технического совета свои предложения.

**IV. Сообщение академика Хлопина В.Г.
о работе Постоянной комиссии по плутонию**

1. Принять предложение Постоянной комиссии т. Хлопина В.Г. о проведении следующих научно-исследовательских работ по *плутонию* для разработки

301) План исследования орудия ^{к-во. инст.} ~~и~~ ^{W 1 (с. 15) на 1000} ~~и~~ ²⁰
наблюдения и 2 РКССР.

1. Определение типа пистолетных орудий и-23
 (цель проверки, имеющихся и приору лаборатория
и-23 гильзы. (Н.Н. Фуров)
2. Определение серийных номеров и-23 медленными
 и быстрыми (Рк+Вс) нейтронами и сравнения с
 эффектами с тех же нейтронов для оценки уровня.
 Опыт имеет целью проверку имеющихся данных и
 серийных номеров и-23 и в дальнейшем проверку
 вероятности серийных и-23 нейтронов
 нейтронами. (Н.Н. Фуров)
3. Определение группы вероятности самопроизвольной
 серийной (Н.Н. Фуров)
4. Оценка типа вторичных нейтронов, возникающих
 серийных и-23 (В.П. Дегенко)
5. Определение группы и-23 "цель"
 проверки имеющихся данных (П.С. Оганов)

В целях
 и протоколы и 9
 М.С. от 19/4/45.
 Оганов

В главнейшем образом будет состоять из

5а) определения числа вторичных нейтронов,

сигнатурности гелия с 4-288

5б) водора вторичных нейтронов вторичных
водра (Н.Н. Жуков).

Исследования 4-288 г.г. проводились работниками
теплицы и нег. преимущественно по двум направлениям
открытых нейтронов, которыми и не исключая
то количество времени, благодаря чему достигнута
серия гелия (5) термических нейтронов.

Термические исследования будут направлены
в основном в сторону 3 и 4.

Всего 2 направления работы по открытым нейтронам:

а) изучение серии гелия 4-288 измерением
нейтронов 5 термических нейтронов; б) измерение
спектра осколков 4-288

19.11.45

С.С. Сегур

Дир. науки

СЕРПЕТАРНАТ Т. МАХМЕДОВ В. А.	
4	С. 12. 432
1	22. XI. 1945 г.

37308

АРХИВ ИСТОРИИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
ФОНД 93
Колл. 445 20/108

к 1 июля 1946 г. технологической схемы на проектирование химических заводов по выделению *плутония*.³

По Радиовому институту (руководитель работ — академик Хлопин В.Г.):

- а) соосаждение *плутония* с фторидом лантана;
- б) соосаждение *плутония* с фосфорнокислым висмутом;
- в) извлечение *плутония* органическими растворителями (в эфире);
- г) соосаждение с щавелевокислыми солями редких земель;
- д) исследование химических свойств *плутония*.

По Лаборатории № 2 (руководитель работ — т. Курчатов Б.В.):

исследование методов выделения *плутония* посредством адсорбции на перекиси марганца и окиси титана.

По Институту неорганической химии (руководитель работ — академик Черняев И.И.):

- а) изготовление перекиси марганца;
- б) проведение исследования адсорбционных методов выделения *плутония* (совместно с Лабораторией № 2);
- в) подбор стойких материалов для аппаратуры химического цеха выделения *плутония* (срок — 1 февраля 1946 г.).

По Институту физической химии (руководитель работ — академик Фрумкин А.Н.):

- а) изучение коррозии материалов водой при сильной плотности излучения;
- б) изучение коррозии материалов, которые будут применены для аппаратуры химического цеха.

2. Поручить т. Курчатову И.В. доложить на следующем заседании Совета о состоянии разработки т. Казадаевым⁴ руководства по методике измерений радиоактивности.

3. Считать необходимым поручить Первому главному управлению при СНК СССР составить спецификацию на точные измерительные приборы и аппаратуру, потребные научно-исследовательским институтам и лабораториям, привлеченным к работам по проблеме *урана*, и свои предложения по обеспечению их этими приборами доложить Техническому совету 10 декабря 1945 г.

4. Поручить академику Хлопину В.Г. доложить Техническому совету 3 декабря 1945 г. о возможности разработки метода отделения *урана-233* от *тория* без применения искусственной радиоактивности.

5. Заслушать на следующем заседании сообщение т. Курчатова И.В. об известных данных по периоду полураспада *протактиния*.

V. Информация т. Курчатова Б.В. о проведенных им исследованиях по получению плутония

Информацию т. Курчатова Б.В. принять к сведению.

VI. О плане научно-исследовательских работ

Украинского физико-технического института по ядерной физике
(докладчик т. Синельников К.Д.)

1. Считать необходимым реорганизовать отдел *ядерной* физики УФТИ в специальную лабораторию, переключив ее на работу по *урановой* проблеме.⁵

2. Утвердить следующую программу работ специальной лаборатории Украинского физико-технического института:

а) исследование рассеяния нейтронов с энергией 1–1,5 млн. электронвольт от различных материалов с целью подбора наивыгоднейшего материала для отражателя и определения оптимальных толщин слоя отражателя;

б) измерение поперечников сечения поглощения быстрых нейтронов в элементах 233, 235 и 239;

в) изыскание методов получения мощных источников ионов урана и его соединений.

3. Рассмотрение вопроса о целесообразности разработки предложения проф. Корсунского отложить до его возвращения из командировки.

Поручить гг. Кикоину И.К. и Арцимовичу Л.А. предварительно рассмотреть это предложение и дать заключение о нем.

VII. Доклад № 8 Бюро № 2

(докладчик кандидат физико-математических наук Рылов А.Н.)

а) о процессе получения металлического А-9;⁶

б) экспериментальное предприятие № 1;⁷

в) данные об экспериментальном предприятии № 1.⁸

1. Материалы доклада по п.а передать гг. Курчатову И.В. и Завенягину А.П.

2. Материалы доклада по п.б передать т. Курчатову И.В.

3. Материалы доклада по п.в передать гг. Курчатову И.В., Алиханову А.И. и Завенягину А.П.

4. Поручить гг. Курчатову И.В. (по пп.б и в), Кикоину И.К. (по п.а) и Алиханову А.И. (по п.в) сообщить Бюро № 2 о наиболее важных данных доклада, подлежащих систематизации.

VIII. О программе работ по исследованию образца № 1

(докладчик т. Курчатов И.В.)

Принять предложенную т. Курчатовым программу работ по исследованию образца № 1 (см. Приложение).

Председатель Технического совета Б. Ванников
Ученый секретарь Технического совета А. Алиханов

[Приложение]

19 ноября 1945 г.

План исследования образца № 1 в Лаборатории № 2 Академии наук СССР⁹

1. Определение числа испускаемых образцом α -частиц с целью проверки имеющихся по периоду полураспада $U-233$ данных (Н.Н. Флеров).

2. Определение сечения деления $U-233$ медленными и быстрыми ($Rn+Be$) нейтронами по сравнению с эффектом от тех же нейтронов для обычного урана.

Опыты имеют целью проверку имеющихся данных по сечениям деления $U-233$ и, в частности, проверку большой вероятности деления $U-233$ быстрыми нейтронами.

3. Определение границы вероятности самопроизвольного деления (Н.Н. Флеров).

4. Оценка числа вторичных нейтронов, сопровождающих деление $U-233$ (В.П. Джелепов).

5. Определение пробега α -частиц $U-233$ с целью проверки имеющихся данных (П.Е. Спивак).

В дальнейшем образец будет использован для:

- а) определения числа вторичных нейтронов, сопровождающих деление ядра $U-238$;
- б) выбора материала рефлектора атомной бомбы (Н.Н. Флеров).

Использование $U-233$ для проведения работ по этим темам имеет преимущество перед теми средствами обнаружения нейтронов, которыми мы обладали до настоящего времени, благодаря малой зависимости сечения деления $U-233$ от энергии нейтронов.

Перечисленные исследования будут выполнены в срок до 3 месяцев.

Было бы интересным попытаться изучить:

- а) зависимость сечения деления $U-233$ медленными нейтронами от энергии нейтронов;
- б) энергетический спектр осколков $U-233$.

И. Курчатов¹⁰

19.XI 45 г.

Помета на оборотной стороне приложения, от руки: *Отпечатано с рукописи т. Курчатова от 19.XI-45. Наш вх. № 432 см. в деле М4-4/45. 1-й экз. в деле. 2-й экз. направлен т. Ванникову 29.XI-45 г. (2 подписи неразборчиво).*

АП РФ. Ф. 93, д. 3/45, л. 131, 133–138. Протокол — подлинник, приложение — незаверенная копия.

¹ Данный протокол был направлен В.А. Махневым Б.Л. Ванникову письмом № 3/177сс от 29 ноября 1945 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 4/45, л. 47). В письме, в частности, говорилось: «Товарищ Берия Л.П. с протоколом ознакомился. Прошу ознакомить с решениями Совета: По разделам I и II — т. Борисова Н.А. По разделу III — т. Мешика П.Я. По разделу IV: с пп.2 и 5 — т. Курчатова И.В.; с п.3 — Мешика П.Я. По разделу VI: с пп.1–3 — тт. Синельникова К.Л., Мешика П. Я; с п.3 — тт. Кикоина И.К., Арцимовича Л.А.».

² Постановление СНК СССР от 27 декабря 1945 г. № 3176-964сс «Об организации Особого конструкторского бюро по проектированию электромагнитных преобразователей при заводе “Электросила” Наркомэлектропрома» [5. С. 92–94].

³ Предложения постоянной комиссии по плутонию под председательством В.Г. Хлопина были отражены в протоколе № 1 заседания этой комиссии от 15 ноября 1945 г. — см. документ № 148.

⁴ Так в документе; следует: *Козодаев* [7. С. 55].

⁵ Постановление СНК СССР от 2 марта 1946 г. № 493-202сс «Об организации лаборатории № 1 при Харьковском физико-техническом институте Академии наук Украинской ССР» [5. С. 130–133].

⁶ Речь идет о материале Бюро № 2 «Металлический уран», на 22 л., с приложением чертежей на 5 л. (препроводительная записка П.А. Судоплатова на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 24 ноября 1945 г. АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 27).

⁷ Речь идет о материале Бюро № 2 «Экспериментальное получение расходящейся цепной реакции», на 60 л. (препроводительная записка П.А. Судоплатова на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 24 ноября 1945 г. АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 27).

После получения этого материала И.В. Курчатов обратился к В.А. Махневу с письмом следующего содержания: «...К докладу 86 (60 листов) не приложены чертежи, что крайне затрудняет понимание текста приложения II (от стр. 44 до стр. 60). Ввиду крайне большой актуальности доклада 86 для нашей текущей работы, я обращаюсь к Вам с просьбой о досылке этих чертежей в возможно короткий срок. И. Курчатов. 29.11.45 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 31).

⁸ Речь идет о материале Бюро № 2 «Заметки о графитовом котле», на 9 л. (препроводительная записка П.А. Судоплатова на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 24 ноября 1945 г. АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 27).

⁹ Наряду с незаверенной копией плана исследования образца урана-233, приложенной к данному протоколу заседания Технического совета, имеется черновой автограф этого плана, исполненный И.В. Курчатовым (АП РФ. Ф. 93, д. 4/45, л. 20(с об.) — см. иллюстрацию).

¹⁰ Подпись отсутствует.

**Протокол № 10 заседания Технического совета
Специального комитета при Совнаркоме СССР¹**

3 декабря 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Технического совета: тт. Ванников Б.Л., Алиханов А.И., Завенягин А.П., Капица П.Л., Кикоин И.К., Курчатов И.В., Махнев В.А., Харитон Ю.Б.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): член Специального комитета при СНК СССР т. Первухин М.Г.; заместители начальника Первого главного управления при СНК СССР тт. Касаткин А.Г., Мешик П.Я.; профессор, доктор технических наук Уральского индустриального института Левин А.И.; директор Института физической химии Академии наук СССР академик Фрумкин А.Н.; член-корреспондент Академии наук СССР Рогинский С.З.; работники Специального комитета при СНК СССР тт. Судоплатов П.А., Сазыкин Н.С., Василевский [Л.П.], Васин А.И., Сизов В.П.

***1. О плане работ по разработке способов производства
мелкопористых металлических сеток
в Уральском индустриальном институте***

(докладчик профессор, доктор технических наук Левин А.И.)

1. Принять представленные тт. Кикоиным И.К. и Левиным А.И. программу работ и технические условия на изготовление мелкопористых металлических сеток (согласно Приложению № 1²).

Поручить т. Кикоину И.К. в суточный срок дополнить технические условия (указав допуски на толщину сеток и точнее сформулировав условия на размеры отверстий).

2. Считать необходимым привлечь к разработке способов производства мелкопористых металлических сеток, помимо Уральского индустриального института, другие научно-исследовательские организации и организовать закрытый конкурс на лучший способ производства этих сеток.

Поручить тт. Ванникову Б.Л., Кикоину И.К. и Алиханову А.И. определить, какие организации надо привлечь к разработке способов производства сеток, и разработать условия конкурса. Свои предложения доложить Совету 17 декабря 1945 г.

***II. О программе работ Института физической химии Академии наук СССР
по выделению плутония***

(докладчики член-корреспондент Академии наук СССР Рогинский С.З. и академик Фрумкин А.Н.)

1. Принять намеченную Институтом физической химии Академии наук СССР программу работ по выделению *плутония* и радиоактивных веществ (согласно Приложению № 2²).

Поручить тт. Рогинскому и Алиханову указать сроки исполнения отдельных работ.

2. Поручить т. Ванникову Б.Л. переговорить с президентом Академии наук СССР т. Вавиловым о необходимости сокращения общей тематики Института физической химии по менее важным вопросам для обеспечения выполнения специальной программы института.

3. Поручить т. Курчатову И.В.:

а) прикрепить к лаборатории Института физической химии, работающей по *плутонию*, научного сотрудника Лаборатории № 2 для постоянной консультации по вопросам техники измерений радиоактивности;

б) информировать т. Фрумкина А.Н. и т. Рогинского С.З. об известных данных по вопросам выделения *плутония*;

в) решить совместно с т. Рогинским вопрос о необходимости обеспечения специальной лаборатории Института физической химии постоянным нейтронным источником.

4. Принять к сведению сообщение т. Курчатова И.В., что Лабораторией № 2 будут представлены к 1 февраля 1946 г. специальной лаборатории Института физической химии образцы *урана, облученного на циклотроне*, для исследовательских работ по выделению *плутония*.

III. Сообщение академика Капицы П.Л. о решениях Постоянной комиссии по получению тяжелой воды (см. Приложение № 3²)

1. Считать необходимым заслушать на заседании Совета 17 дек[абря] доклад акад. Капицы о способе выделения *дейтерия* из жидкого *водорода* и необходимых мерах по разработке этого способа.

2. Считать необходимым заслушать на ближайшем заседании Совета сообщение проф. Фольмера и Байерла по получению *тяжелой воды* методом дистилляции *аммиака*.

IV. О разработке руководства по методам измерения радиоактивности (докладчик т. Курчатов И.В.)

Поручить тт. Курчатову И.В. и Алиханову А.И. в двухнедельный срок подготовить и доложить Техническому совету предложения по вопросу организации производства приборов для измерений радиоактивности и обеспечить составление к указанному сроку схем приборов и технических условий на их изготовление.

V. Сообщение т. Курчатова И.В. о возможности выделения химическим способом урана-233 из тория

Принять предложение академика Капицы П.Л. о разработке способа извлечения *урана-233* из *тория* на основе проведения опытов на смеси *тория* с обычным ураном.

Поручить академику Хлопину В.Г. наметить на заседании Постоянной комиссии по *плутонию* практические мероприятия по проведению указанных опытов, а также по вопросу применения для этих работ полярографического метода анализа.

Предложения комиссии доложить на заседании Совета.

VI. О сборе сведений, путем анкетного опроса, на научных работников, участвующих в работах по проблеме № I³
(предложение академика Капицы П.Л.)

Поручить членам Совета сообщить к следующему заседанию Совета свои замечания по предложенной академиком Капицей П.Л. анкете.

Считать необходимым проведение сбора сведений в первую очередь на руководящих научных работников — академиков, профессоров и докторов.

VII. Доклад № 9 Бюро № 2

Записка инженера Р-ва⁴ «Коррозия и металлургия»:

- | | |
|---------------------|--------------------------------|
| а) часть первая, | е) часть шестая, |
| б) часть вторая, | ж) часть седьмая, |
| в) часть третья, | з) часть восьмая, |
| г) часть четвертая, | и) часть девятая, |
| д) часть пятая, | к) часть десятая. ⁵ |

1. Считать необходимым с переработанными материалами доклада по вопросам коррозии ознакомить академика Фрумкина.

2. Поручить т. Курчатову И.В. материалы доклада по пп.г, д, е и ж переработать для ознакомления с ними руководителя работ в ВИАМ.

3. Поручить т. Курчатову И.В. провести в Лаборатории № 2 опыт по покрытию металлического А-9 защитным слоем погружением в расплавленную каустическую соду.

4. Материалы доклада по п.к передать для использования т. Кикоину, поручив ему доложить 17 декабря на заседании Совета предложения об организации опытов по изложенной в материалах технологии производства сеток.

5. Считать необходимым заслушать на заседании Совета 24 декабря с.г. доклад т. Курчатова И.В. по материалам доклада № 9.

6. Поручить тт. Курчатову И.В. и Кикоину И.К. сообщить Бюро № 2 о наиболее важных данных доклада № 9, подлежащих систематизации.

Председатель Технического совета Б. Ванников
Ученый секретарь Технического совета А. Алиханов

АП РФ. Ф. 93, д. 3/45, л. 147–150. Поллинник.

¹ Данный протокол был направлен В.А. Махневым Б.Л. Ванникову письмом № 3/188 сс от 3 декабря 1945 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 6/45, л. 73). В письме, в частности, говорилось: «Товарищ Л.П. Берия с протоколом ознакомился. Прошу Вас ознакомить с решениями Технического совета следующих тт.: По разделу I: тт. Кикоина И.К. и Алиханова А.И. По разделу II: тт. Алиханова А.И., Курчатова И.В., Фрумкина А.Н., Рогинского С.З. По разделу III: тт. Капицу П.Л., Завенягина А.П., Мешика П.Я. По разделу IV: тт. Курчатова И. В и Алиханова А.И. По разделу V: тт. Курчатова И.В., Хлопина В.Г. По разделу VI: всех членов Технического совета».

² Приложение не публикуется.

³ Имеется в виду проблема использования атомной энергии.

⁴ Так в документе.

⁵ Речь идет о следующих материалах Бюро № 2:

а) «Предварительные опыты по определению возможных методов защиты урана от коррозии» (на 71 л., с приложением таблиц на 19 л. и чертежей на 5 л.); б) «Коррозия и металлургия» (на 14 л.); в) «Металлургия и коррозия урана» (на 17 л., с приложением чертежей на 2 л.); г) «Металлические

оболочки для урановых стержней» (на 1 л.); д) «Обшивка урана трубками» (на 4 л.); е) «Защита урановых стержней» (на 3 л.); ж) «Изготовление металлических оболочек» (на 4 л.); з) «Об образовании пленки на поверхности урановых стержней» (на 4 л.); и) «К вопросу об обработке поверхности урана» (на 1 л.); к) «Изготовление диффузионных барьеров», на 7 л., с приложением образцов металла для барьеров (препроводительная записка П.А. Судоплатова на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 6 декабря 1945 г. АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 50).

№ 11

Протокол № 11 заседания Технического совета Специального комитета при СНК СССР

г. Москва, Кремль

13 декабря 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Технического совета: тт. Ванников Б.Л., Алиханов А.И., Вознесенский И.Н., Завенягин А.П., Иоффе А.Ф., Капица П.Л., Кикоин И.К., Курчатов И.В., Махнев В.А., Хлопин В.Г.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): заместители начальника Первого главного управления при СНК СССР Борисов Н.А., Касаткин А.Г., Мешик П.Я.; директор Института физической химии АН СССР акад. Фрумкин А.Н.; заведующий коррозионной лабораторией Института физической химии АН СССР чл.-кор. АН СССР Акимов Г.В.; зам. директора Радиевого института АН СССР чл.-кор. АН СССР Никитин Б.А.; руководитель сектора Лаборатории № 2 АН СССР проф. Арцимович Л.А.; заведующий электровакуумной лабораторией Наркомэлектропрома проф. Векшинский С.А.; работники Специального комитета при СНК СССР тт. Судоплатов П.А., Сазыкин Н.С., Кобулов А.З., Эйтингон Л.А., Василевский Л.П., Васин А.И.; ученый сотрудник Научно-технического совета проф. Левич В.Т.

1. О работе Института физической химии Академии наук СССР по коррозии

(докладчик акад. Фрумкин А.Н.)

1. Поручить акад. Фрумкину в 3-дневный срок представить предложения о плане научно-исследовательских работ в Институте физической химии АН СССР и необходимых мероприятиях по их обеспечению.

2. Поручить акад. Фрумкину согласовать план, очередность и сроки выполнения работ с членом Совета Курчатовым И.В.

3. Признать целесообразным использовать для работ по коррозии, проводимых в Институте физической химии АН СССР, высоковольтную электронную трубку лаборатории Синицына (Всесоюзный электротехнический институт), высоковольтную рентгеновскую установку т. Красникова (Институт металлургии АН СССР) и, после соответствующих переделок, рентгеновскую установку Института рентгенологии Наркомздрава СССР. Задания указанным институтам должны быть даны через Первое главное управление при СНК СССР.

II. О работах электровакуумной лаборатории Наркомэлектропрома
(докладчик проф. Векшинский С.А.)

Передать предложенный проф. Векшинским план работ лаборатории членам Совета тт. Завенягину А.П., Иоффе А.Ф., Касаткину А.Г., Кикоину И.К., Хлопину В.Г., а также проф. Арцимовичу Л.А., обязав их сообщить свои замечания к плану не позднее 17 декабря 1945 г.

Поручить тт. Ванникову Б.Л. и Алиханову А.И. окончательно сформулировать, с учетом указанных замечаний, задания электровакуумной лаборатории Наркомэлектропрома, определив сроки и очередность работ.

III. О работах по методу № 4¹
(докладчики тт. Арцимович Л.А., Иоффе А.Ф.)

Находя предложение тт. Арцимовича и Иоффе недоработанным, поручить тт. Ванникову, Курчатову, Арцимовичу и Иоффе в 5-дневный срок выработать окончательное предложение по вопросу об организации работ по методу № 4.

IV. О технологической схеме производства продукта А-9

Принять предложение председателя металлургической секции Инженерно-технического совета²⁰⁾ т. Завенягина А.П. о передаче технологической схемы производства продукта А-9 на рассмотрение Инженерно-технического совета.

Поручить членам Технического совета сообщить т. Завенягину А.П. свои замечания по этой схеме.

V. Доклад № 10 Бюро № 2:

а) заметки о сооружении № 1² (докладчик доктор физико-математических наук Терлецкий);

б³, в⁴, г⁵ об электродах (докладчик доктор физико-математических наук Терлецкий Я.П.);

д) заметка об отражателях⁶ (докладчик кандидат физико-математических наук Рылов А.Н.).

1. Материалы доклада по разделам а, б, в, г и д направить т. Курчатову И.В., а по разделу д — т. Алиханову А.И. для использования в работе.

2. Поручить т. Курчатову И.В. ознакомить с переработанным материалом доклада по разделу б т. Ломако и руководителя производства на Московском электродном заводе.

3. Поручить т. Флерову Г.Н. сделать доклад на заседании Технического совета по материалам доклада по разделу д.

4. Поручить тт. Курчатову И.В. и Алиханову А.И. сообщить Бюро № 2 о наиболее важных данных доклада, подлежащих систематизации.

Председатель Технического совета Б. Ванников
Ученый секретарь А. Алиханов

АП РФ. Ф. 93, л. 3/45, л. 160–162. Подлинник.

¹ Речь идет об электромагнитном (ионном) методе разделения изотопов урана, который разрабатывался в секторе 5 Лаборатории № 2 АН СССР, возглавляемом Л.А. Арцимовичем [5. С. 576, 578], [10. С. 343].

² Речь идет о материале Бюро № 2 «Заметки об уран-графитовом котле», на 26 л., с приложением чертежей на 12 л. (препроводительная записка П.А. Судоплатова на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 14 декабря 1945 г. АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 42).

³ Речь идет о материале Бюро № 2 «Графит», на 20 л., с приложением чертежа на 1 л. (Там же).

⁴ Речь идет о материале Бюро № 2 «Изменения механической прочности графита под действием нейтронного облучения», на 5 л. (Там же).

⁵ Речь идет о материале Бюро № 2 «Связь между эффектами Вигнера и другими известными свойствами искусственных графитов», на 2 л., с приложением чертежей на 2 л. (Там же).

⁶ Речь идет о материале Бюро № 2 «Заметки об отражателях», на 13 л. (Там же).

№ 12

Протокол № 12 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркоме СССР¹

17 декабря 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Технического совета: тт. Ванников Б.Л., Алиханов А.И., Вознесенский И.Н., Иоффе А.Ф., Капица П.Л., Кикоин И.К., Курчатов И.В., Махнев В.А., Харитон Ю.Б., Хлопин В.Г.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): член Специального комитета при СНК СССР т. Первухин М.Г.; заместители начальника Первого главного управления при СНК СССР тт. Касаткин А.Г., Мешик П.Я.; руководитель сектора Лаборатории № 2 АН СССР т. Корнфельд М.И.; научные работники Лаборатории № 2 АН СССР тт. Померанчук Ю.Я.², Гуревич И.И., Зельдович Я.Б.; работники Специального комитета при СНК СССР тт. Василевский Л.П., Васин А.И., Сазыкин Н.С., Сизов В.П.; ученый сотрудник Научно-технического совета проф. Левич В.Г.

1. О получении продукта 180 способом разделения при низких температурах (докладчик академик Капица П.Л.)

1. Технический совет считает, что теоретически разработанный П.Л. Капицей способ получения продукта 180 представляет весьма существенный интерес и является наиболее перспективным по сравнению с ранее предлагавшимися способами получения указанного продукта.

2. Технический совет считает необходимым безотлагательно приступить к практической разработке способа получения продукта 180 разделением при низких температурах.

3. Технический совет считает целесообразным, чтобы П.Л. Капица занял руководящую роль в деле разработки и практического осуществления этого способа.

4. Просить Специальный комитет заслушать на ближайшем заседании доклад акад. Капицы П.Л. о предложенном им новом способе получения продукта 180 разделением при низких температурах.

II. О возможности возбуждения реакций в легких ядрах (докладчик проф. Зельдович Я.Б.)³

1. Считать необходимым произвести систематические измерения эффективных сечений реакций в ядрах легких элементов, используя для этого высоковольтный электростатический генератор Харьковского физико-технического института.

2. Поручить проф. Зельдовичу Я.Б. в 3-дневный срок подготовить задания по изучению реакций в ядрах легких элементов и представить их на рассмотрение Технического совета.

III. О состоянии производства бериллия и колумбия (ниобия) в СССР (докладчик академик Курчатов И.В.)

Поручить т. Касаткину А.Г. в декадный срок согласовать с Наркомцветметом предложенный тт. Курчатовым И.В. и Борисовым Н.А. проект Постановления СНК СССР о производстве металлического бериллия и ниобия и представить его на утверждение Специального комитета.⁴

IV. Краткое содержание доклада № 11 Бюро № 2

Распределение отходов производства № 1⁵

(докладчик кандидат физико-математических наук Рылов А.Н.)

1. Направить материалы доклада тт. Курчатову И.В. и Хлопину В.Г. для использования в работе.

2. Поручить тт. Курчатову И.В. и Хлопину В.Г. сообщить Бюро № 2 о наиболее важных данных доклада, подлежащих систематизации.

Председатель Технического совета Б. Ванников
Ученый секретарь Технического совета А. Алиханов

[Приложение]

Отчет И.И. Гуревича, Я.Б. Зельдовича, И.Я. Померанчука и Ю.Б. Харитона ***«Использование ядерной энергии легких элементов»***

Не позднее 17 декабря 1945 г.⁶

Предлагается использование для взрывных целей ядерной реакции превращения дейтерия в водород и тритий, осуществляемое детонационным способом.

Введение

Весьма желательно расширение круга элементов, ядерная реакция которых может быть использована практически для энергетических или взрывных целей. До настоящего времени все известные процессы практического использования ядерной реакции основывались на осуществлении цепной реакции деления: реакция происходит под действием нейтронов, при реакции образуются дополнительные нейтроны.

Ядерная реакция деления происходит лишь с ураном, торием и новыми, образующимися из урана и тория элементами.

Известно, что энергии ядерных реакций легких элементов, отнесенные на единицу веса, в ряде случаев больше энергии деления тяжелых ядер. Таким образом, запас энергии легких элементов не меньше, чем у тория или урана.

Удостоверение
М.П.
17.12.44

С.В. Сидорова 65

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГИИ ЛЕГКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

И.И.Гуревич
Я.Б.Зельдович
И.Я.Померанчук
В.Б.Харитон

Предлагается использование для взрывных целей ядерной реакции превращения дейтерия в водород и тритий, осуществляемое детонационным способом

Введение

Весьма желательное расширение круга элементов, ядерная реакция которых может быть использована практически для энергетических или взрывных целей. До настоящего времени все известные процессы практического использования ядерной реакции основывались на осуществлении цепной реакции деления: реакция происходит под действием нейтронов, при реакции образуются дополнительные нейтроны.

Ядерная реакция деления происходит лишь с ураном, торием и новыми, образующимися из урана и тория элементами.

Известно, что энергии ядерных реакций легких элементов, отнесенные на единицу веса, в ряде случаев больше энергии деления тяжелых ядер. Таким образом, запас энергии легких элементов не меньше, чем у тория или урана.

Ядерные реакции легких элементов рассматривались как источник энергии в звездах.

Процессы, предлагаемые для звездных реакций, отличаются тем, что в них входит бета-распад, требующий значительного времени, поэтому осуществление их в земных условиях невозможно.

Однако, можно предложить ряд других реакций, без бета-распада приводящих к выделению части ядерной энергии легких элементов. Во всех случаях для использования ядерной энергии легких элементов необходимо проведение ядерной реакции одновременно с другими

Копия
Исход. ТС от 17/12. №12

14	1232/13
----	---------

Красный архив
с шифром

6
Сов. секретно.

Копия
ОСОБАЯ ПАСП.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГИИ ЛЕГКИХ ЭЛЕМЕНТОВ.

И.И.Гуревич
Я.Б.Зельдович
И.А.Померанчук
Ю.Б.Харитон.

Предлагается использование для взрывных целей ядерной реакции превращения дейтерия в водород и тритий, осуществляемое детонационным способом.

Введение.

Весьма желательно расширение круга элементов, ядерная реакция которых может быть использована практически для энергетических или взрывных целей. До настоящего времени все известные процессы практического использования ядерной реакции основывались на осуществлении цепной реакции деления: реакция происходит под действием нейтронов, при реакции образуются дополнительные нейтроны.

Ядерная реакция деления происходит лишь с ураном, торием и новыми, образующимися из урана и тория элементами.

Известно, что энергии ядерных реакций легких элементов, отнесенные на единицу веса, в ряде случаев больше энергии деления тяжелых ядер. Таким образом, запас энергии легких элементов не меньше, чем у тория или урана.

Ядерные реакции легких элементов рассматривались как источник энергии в звездах.

Процессы, предлагавшиеся для звездных реакций, отличаются тем, что в них входит бета-распад, требующий значительного времени, поэтому осуществление их в земных условиях невозможно.

Однако, можно предложить ряд других реакций, без бета-распада приводящих к выделению части ядерной энергии легких элементов. Во всех случаях для использования ядерной энергии легких элементов необходимо проведение ядерной реакции одноименно заряженных ядер. Реакция одноименно заряженных ядер всегда требует определенной минимальной энергии соударяющихся ядер; при меньшей энергии соударения вероятность реакции резко падает.

Ядерные реакции легких элементов рассматривались как источник энергии в звездах.

Процессы, предлагавшиеся для звездных реакций, отличаются тем, что в них входит бета-распад, требующий значительного времени, поэтому осуществление их в земных условиях невозможно.

Однако можно предложить ряд других реакций, без бета-распада, приводящих к выделению части ядерной энергии легких элементов. Во всех случаях для использования ядерной энергии легких элементов необходимо проведение ядерной реакции одноименно заряженных ядер. Реакция одноименно заряженных ядер всегда требует определенной минимальной энергии соударяющихся ядер; при меньшей энергии соударения вероятность реакции резко падает.

С другой стороны, заряженная частица гораздо чаще обменивается энергией с электронами и ядрами, нежели вступает в ядерную реакцию. Поэтому в обычных условиях (при невысоких температурах) в ядерную реакцию вступает весьма малая часть заряженных частиц, которым была сообщена начальная энергия; реакция будет затухающей.

Ядерная реакция будет происходить, не затухая, лишь при весьма высоких температурах всей массы, т.к. только в этом случае в среднем потеря энергии заряженной частицы компенсируется обратным процессом передачи энергии от высоконагретых электронов и ядер рассматриваемой частице.

Энергия ядерной реакции, распределенная между всеми ядрами и электронами, входящими в систему, достигает для многих реакций $1-2 \text{ MeV}$.

Таким образом, этой энергии достаточно для возбуждения быстрой ядерной реакции.

В полном термическом равновесии значительная часть энергии превращается в излучение; это обстоятельство ограничивает равновесную среднюю энергию заряженных частиц величиной $5\,000-15\,000 \text{ eV}$, совершенно недостаточной для проведения быстрой ядерной реакции.

Медленная ядерная реакция легких элементов, при средней энергии около $10\,000$ вольт, практически невозможна по той причине, что отвод энергии излучением в ходе медленной реакции приведет к быстрому падению температуры и полному прекращению реакции.

Условия проведения реакции

Исходя из вышеизложенного, мы предлагаем осуществление реакции в условиях, отличающихся:

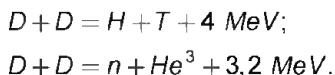
- а) большой энергией реакции, отнесенной на 1 частицу;
- б) малой энергией, необходимой для проведения реакции с большим сечением взаимодействия, для этого желательно использование реакции ядер с малым зарядом;
- в) проведением реакции в системе с наименьшим коэффициентом поглощения и коэффициентом испускания рентгеновых лучей, с целью получить неравновесное распределение, при котором по возможности вся энергия была бы заключена в кинетической энергии заряженных частиц, а количество энергии, перешедшей в излучение, было бы минимально. Для этой цели также необходимо применение ядер с малым зарядом;
- г) осуществлением реакции по типу детонации.

Смысл этого условия заключается в том, что по массе реагирующего вещества распространяется ударная волна; энергия разогрева в ударной волне того же порядка, что и энергия реакции. Разогрев в ударной волне происходит за весьма малое время, порядка времени пробега заряженных частиц. Вслед за этим разогретое в ударной волне вещество реагирует, выделяет энергию и расширяется, толкая дальше перед собой ударную волну. Процесс дает принципиально возможность взрыва неограниченного количества легкого элемента, пригодного для реакции от заданного, достаточно мощного начального импульса.

Подчеркнем, что суждение о возможности взрывной ядерной реакции связано с применением современной теории детонации, развитой в Институте химической физики.

Конкретное предложение

В качестве системы, удовлетворяющей выдвинутым условиям, нами предлагается дейтерий; при детонации дейтерия идут реакции:



Особенно ценным является то обстоятельство, что, благодаря малому заряду ядер, значительные сечения для реакции достигаются уже при малой энергии ($5 \cdot 10^{-26} \text{ см}^2$ для каждой реакции при энергии соударения относительно центра тяжести в 200 keV). По той же причине превращение кинетической энергии в излучение достаточно мало и составляет при средней энергии около 200 keV примерно 1/5 энергии, выделяющейся при ядерной реакции.

Минимальный диаметр длинного заряда дейтерия, судя по имеющимся данным о зависимости сечения реакции от энергии частиц, может не превышать 30 см. Обоснование приведенных цифр см. в Приложении.

Желательна наибольшая возможная плотность дейтерия, которая должна быть осуществлена применением его при высоком давлении.

Для облегчения возникновения ядерной детонации полезно применение массивных оболочек, замедляющих разлет.

Наиболее трудным вопросом является вопрос инициирования, т.к. в уране или в плутонии взрыв развивается сравнительно медленно и соответственно весьма значительная часть энергии взрыва успевает перейти в излучение, вследствие чего температура и давление ядер и электронов оказываются сравнительно невысокими.

В настоящее время остается неясным вопрос о влиянии излучения на процесс расширения урана, передающего давление дейтерию. Для улучшения условий инициирования представляется возможным применение урановых зарядов увеличенных размеров и специальной формы (кумуляция) и введение в дейтерий вблизи инициатора тяжелых элементов, которые могли бы воспринимать импульс излучения.

Однако, даже при остающихся неясностях в вопросе инициирования, нам представляется весьма существенным открытие системы, в которой от одного мощного импульса может быть вызвана ядерная детонация неограниченно большого количества вещества.

Верно: Васин

[Приложение к отчету]

Возможность проведения ядерной реакции определяется соотношением между энергией, выделяемой на излучение электромагнитных волн, и энергией ядерного расщепления. Если это отношение меньше единицы, то ядерная реакция может развиваться. Энергия, излучаемая в 1 сек. в 1 см^3 , равна:

$$U_r = \frac{16}{3} \frac{e^2}{\hbar c} (1 + \beta) \left(\frac{e^2}{mc^2} \right)^2 V_e N^2 E. \quad (1)$$

Здесь V_e — скорость электрона; N — число электронов в 1 см^3 ; E — энергия электрона, включая покоящуюся; β учитывает излучение при столкновении между электронами, $\beta \equiv 1$, а суммируемая с $\beta 1$ отвечает столкновению электрона с дейтоном.

Энергия, выделяемая при ядерных расщеплениях в 1 сек. в 1 см^3 , равна:

$$U_d = \sqrt{2} \sigma_c V_d N^2 \varepsilon, \quad (2)$$

где ε — энергия, выделяющаяся при одном акте ядерной реакции; σ_c — сечение расщепления; V_d — скорость дейтона.

$$\frac{U_r}{U_d} = \frac{1 + \beta}{120x}, \quad (3)$$

где x связано с σ_c соотношением:

$$\sigma_c = x \cdot 10^{-24} \text{ см}^2.$$

Формула (3) получена для энергий E , равных $1/2 \text{ MeV}$.

Такое значение получается из учета разогрева дейтерия во фронте ядерной детонационной волны (по аналогии с разогревом газов в детонационной волне, согласно теории Я.Б. Зельдовича) при полной энергии ядерной реакции 4 MeV и ее равномерном распределении между всеми частицами (2 дейтона и 2 электрона).

Положив x равным $1/20$ (экспериментальные данные Аллена и др. *Phys. Rev.* 56, 383, 1939), получаем:

$$\frac{U_r}{U_c} = \frac{1 + \beta}{6}.$$

Таким образом, это отношение меньше единицы, что благоприятствует развитию ядерной реакции.

Детонационная волна может распространяться по дейтериевому «заряду» лишь в том случае, если его размер достаточно велик. Этот минимальный размер по порядку величины равен произведению скорости звука на время реакции. Последнее определяется выражением:

$$\tau = \frac{\Lambda}{V_d} = \frac{1}{\sqrt{2} N \sigma_c V_d}.$$

Скорость звука $c \cong \frac{2}{3} V_d$.

Критический диаметр

$$d \cong c \cdot \tau \cong \frac{3}{2\sqrt{2} N \sigma_c} \cong \frac{1}{2} \text{ метра}. \quad (4)$$

Эта величина может фактически оказаться меньшей, если «заряд» будет заключен в массивную оболочку, и также благодаря тому, что будет происходить альтернативная реакция $D(D, n) \text{ He}^3$, которая будет увеличивать энергию выделения и сокращать время реакции.

Верно: Васин

АП РФ. Ф. 93, л. 3/45, л. 171–176, 178–180. Протокол — подлинник, приложение — заверенная копия.

¹ Данный протокол был направлен В.А. Махневым Б.Л. Ванникову письмом № 3/218сс от 17 декабря 1945 г. (АП РФ. Ф. 93, л. 4/45, л. 70). В письме, в частности, говорилось: «Тов. Берия Л.П. ознакомился с протоколом 19 декабря. Прошу Вас ознакомить с решениями Технического совета следующих товарищей: по разделу II — т. Курчатова И.В.; по разделу III — т. Касаткина».

² Померанчук Ю.Я. (Померанчук И.Я.) — Померанчук Юзик (Исаак) Яковлевич. Здесь и далее сохраняются инициалы, указанные в подлинниках документов.

³ К данному заседанию Технического совета был представлен отчет И.И. Гуревича, Я.Б. Зельдовича, И.Я. Померанчука и Ю.Б. Харитона «Использование ядерной энергии легких элементов».

Оригинал отчета с рукописным указанием грифа «Сов. секретно» и с резолюцией И.В. Курчатова: «Ученому секретарю ТС. (подчеркнуто) И. Курчатова. 17.12.45» хранится в Архиве Президента Российской Федерации (АП РФ. Ф. 93, д. 4/45, л. 59–65). См. иллюстрацию первого листа отчета. Согласно помете на оригинале отчета с него были сняты две копии, одна из которых (с грифом «Сов. секретно. Особая папка») приложена к публикуемому протоколу — см. приложение, а вторая (с грифом «Сов. секретно. Особая папка. Хранить наравне с шифром» — см. иллюстрацию) приложена ко второму экземпляру протокола, направленному в ПГУ (Отдел отраслевых фондов ЦНИИатоминформ, Ф. 2, д. 47709). После смерти И.В. Курчатова среди хранившихся у него документов была найдена копия оригинала отчета И.И. Гуревича, Я.Б. Зельдовича, И.Я. Померанчука и Ю.Б. Харитона, не имевшая грифа секретности. В настоящее время она находится на хранении в архиве РНЦ «Курчатовский институт» (Ф. 2, оп. 1, ед. хр. 197) и ошибочно датирована 1946 г. Указанная копия опубликована в журнале «Успехи физических наук», (Т. 161. № 5. 1991. С. 171–175). Отметим, что ни одна из имеющихся четырех версий отчета не подписана авторами.

⁴ Постановление СМ СССР от 13 августа 1946 г. № 1763-765сс «Об организации опытного производства окиси бериллия и металлического бериллия и ниобия высокой чистоты» [5. С. 294–296].

⁵ Речь идет о материалах № 116 и 117 Бюро № 2 «Распределение радиоактивных отходов», всего на 34 л. (препроводительная записка П.А. Судоплатова на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 19 декабря 1945 г., АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 43).

⁶ Датируется по дате проведения заседания Технического совета Специального комитета при СНК СССР.

№ 13

Протокол № 13 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркоме СССР¹

г. Москва, Кремль

24 декабря 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Технического Совета: тт. Ванников, Алиханов, Вознесенский, Завенягин, Кикоин, Курчатов, Махнев, Харитон.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): член Специального комитета при СНК СССР т. Первухин; заместители начальника Первого главного управления при СНК СССР тт. Касаткин, Мешик; руководители секторов Лаборатории № 2 тт. Арцимович, Корнфельд; директор Института физической химии АН СССР акад. Фрумкин; научный работник лаборатории «Г» т. Кувшинский; работники Специального комитета при СНК СССР тт. Василевский, Васин, Сазыкин; ученый сотрудник Технического совета т. Левич.

И. О получении дейтерия из аммиака (докладчики проф. Фольмер, д-р Байерл)

Передать предложение проф. Фольмера и доктора Байерла в 4-ю секцию Инженерно-технического совета с просьбой рассмотреть техническую и экономическую сторону изложенного способа получения продукта 180 в сравнении с другими способами производства этого продукта.

II. О плане работ лабораторий «А» и «Г»

(докладчик т. Завенягин)

1. Принять нижеследующий план работ по лаборатории «А» до 1 марта 1946 г.:

Группа, руководимая Арденне:

а) окончательная конструкция новой формы регистрирующего масс-спектрометра;

б) расчет, проектирование и конструкция первой испытательной модели электрического резонансного разделителя изотопов с применением различия времени пробегов;

в) расчет и конструкция нового регистрирующего масс-спектрометра с большим разрешением, со скрещивающимися электрическим и магнитным полями для точных количественных операций;

г) разработка проблемы защиты от радиоактивного излучения;

д) разработка ионных методов получения и разделения изотопов.

Группа, руководимая Штеенбеком:

а) расчет, проектирование и конструкция первой испытательной модели для разделения изотопов в положительном столбе газового разряда;

б) расчет, проектирование и первые конструкторские работы испытательной установки для разделения изотопов посредством конденсации на ионах из пересыщенной газовой фазы;

в) проектирование и начало конструкторских работ для восстановления вибрельзора;

г) теоретическое изучение дальнейших возможностей разделения изотопов;

д) разработка вопроса о применении масс-спектрографа для количественного анализа специальных материалов.

Учитывая, что д-р Штеенбек является крупным специалистом в области газового разряда, считать целесообразным включить в тематику его группы работу по получению мощных ионных источников из газообразных соединений урана.

Группа, руководимая проф. Тиссеном:

а) Теоретическая обработка физико-химических процессов разделения (адсорбция, химический обмен).

Считать необходимым рассмотреть на заседании Технического совета письменный доклад проф. Тиссена с более подробным изложением плана работ.

2. Принять нижеследующий план работ по лаборатории «Г» на время до окончания постройки южного крыла здания лаборатории:

1) разделение изотопов посредством диффузии против парового потока;

2) теоретические исследования других методов разделения изотопов (термодиффузия, метод молекулярных пучков и др.);

3) теоретические исследования оптимального расположения аппаратуры для разделения изотопов;

4) разработка масс-спектрографов нового типа для непосредственного анализа смеси изотопов.

Считать целесообразным ознакомить проф. Герца с имеющимися в данный момент у т. Кикоина И.К. материалами и результатами по разделению изотопов посредством диффузии через пористую стенку в вакуум и газовый поток.

Предложить проф. Герцу представить более развернутое изложение намеченных тем по разделению изотопов диффузией в поток газа и в вакуум, после чего окончательно решить вопрос о включении этих тем в план работ лаборатории.

Предложить также проф. Герцу включить в план работ лаборатории разработку мелкопористых фильтров (в частности керамических) для разделительных аппаратов, поскольку он ранее уже выразил свое согласие на принятие указанной темы.

III. Об использовании вывезенных из Германии циклотронов

(докладчик т. Завенягин А.П.)

Считать целесообразным один из двух привезенных циклотронов установить в лаборатории «Г».

IV. О состоянии и об использовании специального оборудования

(докладчик т. Мешик П.Я.)

1. Поручить комиссии в составе тт. Мешика П.Я. (председатель), Алиханова А.И., Лейпунского А.И., Арцимовича Л.А., Гринберга и Алхазова в 10-дневный срок дать заключение о состоянии привезенных из Чехословакии деталей циклотрона и их использовании.

2. Поручить комиссии в составе тт. Харитона Ю.Б. (председатель), Мешика П.Я., Алиханова А.И., Лейпунского А.И. в двухнедельный срок выяснить состояние имеющихся высоковольтных установок (одной, в 3 млн. вольт, находящейся в Германии, и двух, напряжением около 1,5 млн. вольт, находящихся на складе Лаборатории № 2) и подготовить решение о целесообразном распределении их.

V. Об организации конкурса на разработку промышленного метода производства фильтров²

(докладчик т. Кикоин И.К.)

Поручить тт. Кикоину И.К., Касаткину А.Г. и Харитону Ю.Б. окончательно сформулировать технические условия на фильтры и методику их испытаний и представить их к следующему заседанию Технического совета. При этом необходимо учесть сделанные на Техническом совете замечания о следующих изменениях и дополнениях, которые целесообразно ввести в предложенный проект условий конкурса:

- 1) не ограничивать выбор материала для фильтров;
 - 2) указать условия механической прочности фильтров;
 - 3) уточнить методику испытаний;
 - 4) установить срок представления предложений для участия в конкурсе
- 31 марта 1946 г.;

5) включить в список организаций, которым будут разосланы условия конкурса, лабораторию «Г».

VI. О биологическом действии излучения

(докладчик проф. Зельдович Я.Б.)

Поручить комиссии в составе тт. Махнева В.А. (председатель), Зельдовича Я.Б., Курчатова И.В., Франка Г.М. наметить организационные формы и программу работ по защите от радиоактивного излучения и в месячный срок доложить свои предложения на заседании Технического совета.

VII. Об организации конкурса

по разработке наиболее эффективного метода получения продукта 180³

Поручить гг. Мешику П.Я., Касаткину А.Г. и Корнфельду М.О. разработать условия конкурса и доложить их на следующем заседании Технического совета.

Председатель Технического совета Б. Ванников
Ученый секретарь Технического совета А. Алиханов

АП РФ. Ф. 93, д. 3/45, л. 198–202. Подлинник.

¹ Данный протокол был направлен В.А. Махневым Б.Л. Ванникову письмом № 3/242сс от 29 декабря 1945 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 4/45, л. 80). В письме, в частности, говорилось: «Прошу Вас ознакомиться с решениями Технического совета следующих гг.: по разделу I — Касаткина; по разделу IV: с п.1 — Мешика, Лейпунского, Арцимовича, Гринберга, Алхазова; с п.2 — Харитона, Мешика, Лейпунского; по разделу V — Кикоина, Касаткина, Харитона; по разделу VI — Зельдовича, Курчатова, Франка; по разделу VII — Мешика, Касаткина, Корнфельда».

² Условия конкурса на разработку промышленного метода производства фильтров для диффузионного разделения изотопов урана были утверждены на заседании Технического совета Специального комитета 14 января 1946 г. — см. документ № 15. 2 апреля 1946 г. на заседании Специального комитета был рассмотрен и принят проект постановления СМ СССР «Об организации производства фильтров для турбокомпрессоров РЗВ и РЗГ» [4. С. 89], а 9 апреля того же года было принято постановление СМ СССР № 793-315сс «Об организации производства специальных фильтров», которым предусматривалось производство фильтров методом прокалывания медной фольги, проведение закрытого конкурса научно-исследовательских организаций по созданию усовершенствованных фильтров и предоставление условий этого конкурса на рассмотрение и утверждение Л.П. Берия [5. С. 177–179].

³ Условия конкурса по разработке наиболее эффективного метода получения тяжелой воды были рассмотрены и утверждены на заседании Технического совета Специального комитета при СНК СССР 28 января 1946 г. — см. документ № 17.

№ 14

Протокол № 14 заседания Технического совета Специального комитета при СовнаркомѢ СССР

10 января 1946 г.

Сов. секретно

Члены Технического Совета: гг. Ванников, Алиханов, Иоффе, Завенягин, Кикоин, Курчатова, Харитон.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): член Специального комитета при СНК СССР т. Первухин; заместители начальника Первого главного управления при СНК СССР гг. Антропов, Касаткин, Мешик; заместители председателя Комитета по делам геологии при СНК СССР гг. Горюнов, Волосюк; работники Специального комитета при СНК СССР гг. Сазыкин, Сизов, Судоплатов; ученый сотрудник Технического совета т. Левич.

I. Краткое содержание доклада № 12 Бюро № 2:

- а) результаты анализа свойств материала А;¹
- б) дополнения к условиям изготовления металлических деталей;²

- в) характеристика гидрида А;³
- г) сообщение о коррозии В, Б и А;⁴
- д) проверка коррозии оболочки;⁵
- е) результаты одного из способов анализа малых количеств материала А;⁶
- ж) проведение полного анализа малых количеств А;⁷
- з) свойства разновидности материала № 23⁸
(докладчик кандидат физико-математических наук Рылов);
- и) соображения Бюро № 2⁹
(докладчик доктор физико-математических наук Терлецкий);

1. Результаты анализа материала А (п.а) передать тт. Курчатову, Иоффе, Завенягину, Первухину для использования.

2. Документы по пп.б, в, г и д разослать для использования тт. Завенягину, Первухину.

3. Сведения по п.е направить тт. Курчатову и Завенягину для использования.

Поручить т. Завенягину организовать через НИИ-9 и Всесоюзный институт минерального сырья проверку данных, приведенных в этом материале, и результаты проверки, а также соображения о возможности практического использования этого метода доложить на заседании Технического совета.

4. Данные по п.з направить т. Курчатову для использования.

5. Поручить тт. Курчатову, Иоффе, Первухину и Завенягину сообщить Бюро № 2 о наиболее важных данных доклада, подлежащих систематизации.

6. Соображения Бюро № 2 (по п.и) направить для использования тт. Алиханову, Завенягину, Иоффе, Курчатову и Первухину.

Поскольку эти соображения содержат весьма ценные данные, поручить тт. Алиханову и Курчатову проанализировать их и сделать на заседании Технического совета обзор наиболее важных вопросов.

Поручить т. Левичу составить на основе соображений, после соответствующей их переработки, монографию.

II. Сообщение т. Алиханова

Поручить т. Завенягину передать материал проф. Д.¹⁰ и предложить последнему систематизировать все имеющиеся немецкие материалы и составить докладную записку о работах, проводившихся в Германии в этой области.

III. Доклад о новых возможных вариантах технологического процесса № 4¹¹ (докладчик доктор Ш.¹²)

Поручить комиссии в составе тт. Кикоина (созыв), Алиханова, Завенягина, Зельдовича подробно обсудить данные доклада, сравнить предлагаемый доктором Ш. процесс с другими процессами и доложить свои соображения на заседании Технического совета 21 января 1946 г.

IV. Предложение т. Первухина о проверке расчетных и экспериментальных данных по получению продукта «Х»¹³ ***в Лаборатории № 2***

Поручить секции т. Касаткина¹⁴, с привлечением чл.-кор. АН СССР т. Сыркина и проф. Обрызчикова, проверить все имеющиеся расчетные и экспериментальные данные по получению продукта «Х» в Лаборатории № 2.

***V. Сообщение т. Касаткина о заседании комиссии,
выделенной для обсуждения предложения проф. Ф.¹⁵***

1. Согласиться с решением комиссии о целесообразности строительства установки для получения продукта «Х»¹³ на комбинате № 100 способом, предложенным проф. Ф.

2. Рассмотреть технический проект установки на Инженерно-техническом совете.

***VI. О плане работ Всесоюзного научно-исследовательского института
разведочной геофизики Комитета по делам геологии
при СНК СССР на 1946 год***

(докладчики тт. Волосюк и Горюнов)

Одобрить разработанный Комитетом по делам геологии при СНК СССР план работ Всесоюзного научно-исследовательского института разведочной геофизики на 1946 г. (см. Приложение № 3¹⁶), за исключением тем № 2 и 8, по которым заслушать специальные сообщения на заседании Технического совета, а тему № 13 из плана научно-исследовательских работ исключить.

VII. Об инструкции по хранению металлического порошка продукта А-9
(докладчик т. Антропов)

1. Принять предложенную инструкцию по хранению металлического порошка.

2. Поручить т. Егорову разработать инструкцию по хранению переплавленного металлического продукта А-9 и солей продукта А-9 и представить ее на рассмотрение Технического совета.

Председатель Технического совета Б. Ванников
Ученый секретарь А. Алиханов

АП РФ. Ф. 93, д. 3/46, л. 10–13. Подлинник.

¹ Речь идет о материале № 26 Бюро № 2 «Заметки о некоторых физических свойствах металлического урана», на 23 л. (препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 11 января 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 3).

² Речь идет о материале № 95 «Краткая заметка по изготовлению урановых стержней», на 1 л. (Там же).

³ Речь идет о материале № 5 «Заметка о гидриде урана», на 2 л. (Там же).

⁴ Речь идет о материале № 10 «Краткая заметка о коррозии бериллия, тория и урана», на 1 л. (Там же).

⁵ Речь идет о материале № 4 «Краткая заметка о коррозии алюминиевой оболочки», на 1 л. (Там же).

⁶ Речь идет о материале № 279-а «Колориметрический анализ малых (порядка мг) количеств урана с заметками по химическому очищению», на 5 л. (Там же).

⁷ Речь идет об анализе урана. Сведений об объеме и названии материала по разделу ж доклада № 12 при выявлении не обнаружено.

⁸ Речь идет о материале № 438 «Свойства U-233», на 1 л., с приложением чертежей на 3 л. (Там же).

⁹ Речь идет о материалах в 6 частях № 251-а–251-ф «Теория котлов», на 189 л., а также материалах № 241-а «Заметки по теории котлов (теория регулирующих приборов)», на 16 л. и № 241-б «Заметки по теории котлов (коэффициент размножения)», на 6 л. (Там же).

¹⁰ Так в документе. Имеется в виду немецкий ученый профессор Р. Доппель.

¹¹ Речь идет об электромагнитном (ионном) методе разделения изотопов урана.

¹² Так в документе. Имеется в виду немецкий ученый доктор М. Штеенбек.

¹³ Речь идет о тяжелой воде.

¹⁴ Касаткин Андрей Георгиевич (1903–1963) был с 1942 по 1947 заместителем наркома (министра) химической промышленности. С образованием ПГУ при СНК (СМ) СССР в 1945–1946 был заместителем начальника Первого главного управления. После организации при Специальном комитете Инженерно-технического совета (постановление СНК СССР от 10 декабря 1945 г. № 3061-915сс) А.Г. Касаткин возглавил секцию № 4 по проектированию и сооружению установок и предприятий по получению тяжелой воды — см. документ № 3, а также [4. С. 415–419], [12. С. 36].

¹⁵ Так в документе. Имеется в виду немецкий физикохимик профессор Макс Фольмер, предложивший, совместно с немецким ученым д-ром Байерлом, метод получения тяжелой воды путем дистилляции аммиака — см. документ № 13, [5. С. 138–139, 150–152, 593].

¹⁶ Приложение не публикуется.

№ 15

Протокол № 15 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркоме СССР¹

14 января 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Технического совета: тт. Ванников Б.Л., Алиханов А.И., Иоффе А.Ф., Завенягин А.П., Кикоин И.К., Курчатов И.В., Махнев В.А., Харитон Ю.Б., Хлопин В.Г.

Присутствовали (по соответствующим вопросам): член Специального комитета при СНК СССР т. Первухин М.Г.; заместители начальника Первого главного управления при СНК СССР тт. Борисов Н.А., Касаткин А.Г., Мещик П.Я.; работник Специального комитета т. Сазыкин Н.С.; ученый сотрудник Технического совета т. Левич В.Г.

1. О конкурсе на изготовление сетки² (докладчик т. Кикоин И.К.)

1. Принять предложенные технические условия на сетки, уточнив в них нормы коррозионной устойчивости материала сетки.

2. Утвердить условия конкурса на изготовление сетки и технические условия на их приемку после внесения следующих поправок:

а) установить, что в случае досрочного представления сетки, удостоенной первой премии, размер последней, по решению жюри, может быть увеличен на 30 %;

б) указать в условиях конкурса, что премиальные суммы выплачиваются исключительно непосредственным авторам работы;

в) указать, что в распоряжение руководителя учреждения, представившего сетку, удостоенную первой премии, будет выделена сумма в размере 50 % от первой премии для награждения лиц руководящего и технического персонала, способствовавших изготовлению сетки;

г) срок конкурса установить до 1 июня 1946 г.;

д) утвердить следующий состав жюри: чл.-кор. Кикоин И.К., проф. Харитон Ю.Б. и один представитель Инженерно-технического совета (по согласованию с тт. Малышевым и Первухиным);

- е) условия закрытого конкурса разослать следующим учреждениям и лицам:
- Институт физических проблем АН СССР (проф. Шальникову А.И., проф. Стрелкову П.Г.);
 - Институт физической химии АН СССР (чл.-кор. Рогинскому С.З.);
 - Институт общей и неорганической химии АН СССР (акад. Черняеву);
 - Государственный оптический институт НКВ;
 - Уральский индустриальный институт;
 - НИИ-42;
 - Лаборатория твердых сплавов;
 - Ленинградский физико-технический институт АН СССР;
 - Всесоюзный электротехнический институт НКЭП;
 - Энергетический институт АН СССР (т. Давтяну);
 - Институт грамзаписи при Комитете по делам искусств при СНК СССР;
 - Лаборатория «Г»;
 - НИИ-26;
 - Физико-химический институт им. Карпова.³

ж) просить Специальный комитет обязать руководителей перечисленных учреждений организовать работу над изготовлением сеток и обеспечить ее выполнение в указанные в условиях конкурса сроки и представить выполненные работы на рассмотрение жюри конкурса.

II. Об изготовлении специальной жидкости²¹⁾ (докладчик т. Кикоин И.К.)

1. Внести следующие поправки к предложенным техническим условиям на специальную жидкость:

- а) указать, что жидкость не должна изменять свои свойства при длительном (не менее шести месяцев) соприкосновении с фтором и фтористым водородом;
- б) указать, что желательна возможно большая нормальная вязкость жидкости.

2. Принять с указанными поправками технические условия на специальную жидкость.

3. Поручить тт. Касаткину А.Г. и Кикоину И.К. установить список организаций, которым может быть дано задание по изготовлению специальной жидкости.

4. Поручить т. Кикоину И.К. разработать условия конкурса на изготовление специальной жидкости.

III. Предложение акад. Иоффе А.Ф. об организации конкурса на получение мощных источников ионов продукта А-9

1. Одобрить предложение акад. Иоффе А.Ф. об организации конкурса на получение достаточно мощных источников ионов продукта А-9.

2. Поручить тт. Иоффе А.Ф. (созыв), Алиханову А.И., Арцимовичу Л.А., Векшинскому С.А. к следующему заседанию Технического совета представить технические условия на ионный источник, условия конкурса и список организаций, которые нужно привлечь к участию в конкурсе.

IV. О качестве и об использовании металла и окиси А-9 по данным анализа (докладчик т. Курчатов И.В.)

1. Передать для ознакомления и критического разбора отчет по анализу металла и окиси А-9 следующим институтам: Институту общей и неорганической

химии АН СССР, Всесоюзному институту авиационных материалов, НИИ-13 и Институту химически чистых реактивов.

Передать указанным институтам образцы металла для контрольных анализов.

2. Поручить т. Курчатову И.В. в двухнедельный срок доложить на заседании Технического совета результаты физического анализа образцов А-9.

3. Принять предложение т. Махнева В.А. об организации постоянной комиссии по измерительным приборам и точным анализам.

Поручить тт. Махневу В.А. (созыв), Мешику П.Я., Алиханову А.И., Курчатову И.В., Хлопину В.Г. и Емельянову в двухнедельный срок наметить состав постоянной комиссии и сформулировать ее задачи.

V. О конкурсе на получение продукта 180

(докладчик т. Мешик П.Я.)

Одобрить предложенные условия конкурса на получение продукта 180.

Поручить окончательную формулировку условий конкурса тт. Ванникову Б.Л., Мешику П.Я. и Касаткину А.Г.

VI. О положении Научно-технического совета

(докладчик т. Алиханов А.И.)

Предложить всем членам Технического совета ознакомиться с положениями Технического совета и Инженерно-технического совета и к следующему заседанию совета 21.I.1946 г. представить свои соображения о поправках и изменениях, которые целесообразно внести в положение Технического совета в связи с организацией Инженерно-технического совета. Поручить также всем членам Технического совета внести к тому же сроку предложения об организации в составе совета секций и постоянных комиссий.

VII. О производстве продукта Алив

1. Считать необходимым не ограничиваться существующими мощностями и расширять производство продукта Алив.

Поручить т. Касаткину А.Г. подготовить проект Постановления о строительстве второго завода по производству продукта Алив.⁴

2. Просить Инженерно-технический совет рассмотреть вопрос о расширении сырьевой базы.

VIII. Сообщение о работах, проводимых во Всесоюзном институте авиационных материалов и в Энергетическом институте Академии наук СССР

(докладчик т. Курчатов И.В.)

1. Принять к сведению информацию о ходе работ, проводимых во Всесоюзном институте авиационных материалов, и не ставить специального доклада по работам, проводимым институтом, поскольку он получает расширенное задание от Инженерно-технического совета.

2. Считать целесообразным заслушать на следующем заседании Технического совета доклад проф. Михеева о плане работ по теплопередаче, которые должны проводиться в Энергетическом институте Академии наук СССР.

IX. Краткое содержание доклада № 13 Бюро № 2:

а) теория и расчет сооружения № 2⁵ (докладчик доктор физико-математических наук т. Терлецкий Я.П.);

б) о сооружении № 2⁶ (докладчик доктор физико-математических наук т. Терлецкий Я.П.).

1. Данные доклада по разделу *а* сообщить тт. Алиханову А.И., Завенягину А.П., Курчатову И.В. для использования в работе.

Данные доклада по разделу *б* сообщить т. Алиханову А.И.

2. Поручить тт. Алиханову А.И., Завенягину А.П., Курчатову И.В. сделать свои замечания по докладам.

Председатель Технического совета Б. Ванников
Ученый секретарь Технического совета А. Алиханов

АП РФ. Ф. 93, д. 3/46, л. 27–32. Подлинник.

¹ Данный протокол был направлен В.А. Махневым Б.Л. Ванникову письмом № 3/32сс от 26 января 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 4/46, л. 2). В письме, в частности, говорилось: «Прошу Вас ознакомиться с решениями ТС: по разделу I — тт. Кикоина и Харитона; по разделу II — тт. Касаткина и Кикоина; по разделу III — т. Курчатова; по разделу VII — т. Касаткина».

² О конкурсе на изготовление сетки — см. примечание 2 к документу № 13.

³ Далее текст абзаца подчеркнут до слов: *...и представить* и выделен неустановленным лицом черком на полях.

⁴ Постановление СМ СССР от 30 сентября 1946 г. № 2226-914сс «О строительстве цехов по производству “Алив-6” на заводе № 752 Министерства химической промышленности» [8. С. 34–35].

⁵ Речь идет о материале № 194 Бюро № 2 «Теория и расчет однородных атомных котлов Р-9», на 28 л., с приложением чертежей на 3 л. (препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 15 января 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 1).

⁶ Речь идет о материале № 272-а «Чертеж 300 кВт котла “уран — тяжелая вода”», на 1 л. (Там же).

№ 16

Протокол № 15а заседания Научно-технического совета при Специальном комитете

20 января 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Совета: тт. Ванников, Курчатов, Харитон, Махнев, Завенягин, Алиханов.

О выяснении возможностей производства У-материала¹

1. Поручить т. Завенягину собрать по программе проф. Харитона данные, необходимые для определения ресурсов производства У-материала, и совместно с тт. Харитоновым и Алихановым определить, какое количество указанного материала может быть получено.

2. Поручить акад. Хлопину поставить в Радиевом институте работу по получению Y-материала нейтронным облучением и по методике выделения Y-материала.

Председатель Научно-технического совета Б. Ванников
Ученый секретарь Научно-технического совета А. Алиханов

Помета: виза В.А. Махнева на нижнем поле документа.

АП РФ. Ф. 93, д. 3/46, л. 33. Подлинник.

¹ Под Y-материалом, вероятно, подразумевается полоний.

№ 17

Протокол № 16 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркоме СССР

28 января 1946 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Технического совета: тт. Ванников Б.Л., Алиханов А.И., Завенягин А.П., Кикоин И.К., Курчатов И.В., Махнев В.А., Харитон Ю.Б.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): заместители начальника Первого главного управления при СНК СССР тт. Борисов Н.А., Касаткин А.Г.; заведующий лабораторией Энергетического института АН СССР проф. Михеев М.А.; работники Специального комитета при СНК СССР тт. Василевский [Л.П.], Васин А.И., Сазыкин Н.С., Судоплатов П.А.; ученый сотрудник Технического совета т. Левич В.Г.

1. О работах по теплопередаче (докладчик т. Михеев М.А.)

1. Поручить т. Курчатову И.В. в 5-дневный срок составить задание по вопросам теплопередачи, связанным с осуществлением проекта завода № 817, уязвав очередность и сроки отдельных работ с другими работами по проекту.

2. Поручить т. Михееву М.А. на основе этого задания выработать программу работ по теплопередаче, которые будут проводиться в Энергетическом институте АН СССР, с указанием очередности и сроков выполнения отдельных работ и доложить эту программу на заседании Технического совета 4 февраля [19]46 г.

3. Просить Инженерно-технический совет заслушать намеченный план работ по теплопередаче и, в целях успешного его выполнения, привлечь к работе промышленные научно-исследовательские институты и высококвалифицированных специалистов-теплотехников.

II. О научных работах в смежных областях

(докладчик т. Алиханов А.И.)

1. Поручить тт. Алиханову А.И. и Курчатову И.В. сделать на заседании Технического совета 11 февраля с.г. обзор всех работ, ведущихся в смежных областях, и подготовить предложения о необходимых мероприятиях для их успешного развития.

2. Поручить тт. Алиханову А.И. и Курчатову И.В. подготовить и доложить на заседании Технического совета план дальнейших работ в смежных областях.

III. О положении Технического совета

(докладчик т. Алиханов)

1. В связи с образованием Инженерно-технического совета, на который возложено рассмотрение всех инженерных вопросов, основной задачей Технического совета является рассмотрение научных и общетехнических вопросов, связанных с проблемой использования промышленных ресурсов.¹ Поэтому Совет считает целесообразным просить Специальный комитет о переименовании Технического совета в Научно-технический совет.

2. Утвержденное ранее положение Технического совета оставить в силе без изменений.

IV. О конкурсе на продукт 180

(докладчик т. Ванников)

1. Утвердить с указанными поправками условия конкурса.

2. Назначать премию, начиная со стоимости продукта 180 в 2 000 руб. за килограмм.

3. Утвердить следующий состав жюри конкурса: т. Первухин М.Г. (председатель жюри), Алиханов А.И., Касаткин А.Г., Фрумкин А.Н. и Емельянов В.С.

4. Кроме организаций, перечисленных в списке приглашаемых для участия в конкурсе, к участию в конкурсе в дальнейшем могут быть привлечены и другие организации или отдельные лица после обсуждения этого вопроса на заседании Научно-технического совета.

V. О поручениях Совета

(докладчик т. Алиханов А.И.)

1. Поручить т. Курчатову И.В. сделать на заседании Совета 4 февраля с.г. сообщение об организации работ по приборам для измерения радиоактивности.

2. Поручить т. Касаткину А.Г. сделать на заседании Совета 4 февраля с.г. сообщение о проекте Постановления по производству ниобия и бериллия.

3. Предложить всем членам Совета, перечисленным в списке (см. Приложение № 3²), в 3-дневный срок сообщить о ходе выполнения возложенных на них поручений.

4. Поручить т. Кикоину И.К. на заседании Совета 11 февраля с.г. доложить проект задания по выделению металла³ из продукта Алив.

5. Поручить т. Алиханову А.И. разработать и доложить на заседании Совета 11 февраля с.г. технические условия на продукт 180.

VI. Краткое содержание доклада № 14 Бюро № 2:

- а) опыт производства металлических блоков из XZ_4 ;⁴
- б) предварительный опыт замены облицовки тиглей;⁵
- в) опыт формовки «Х» в стальных приемниках;⁶
- г) опытная штамповка Х-материала в заводском масштабе;⁷
- д) результаты анализа чистоты и свойства Х-материала при плавлении и механической и термической обработке;⁸
- е) протокол заседания комиссии по производству Х-материала;⁹
- ж) получение материала оболочек по технологии, предложенной «Г»¹⁰ (докладчик кандидат физико-математических наук Рылов);
- з) соображения о первоначальных вариантах конструкции заводских изделий;¹¹
- и) дополнительные данные испытаний первого опытного образца и первого и второго промышленных образцов;¹²
- к) детали конструкции второго варианта первого опытного изделия;¹³
- л) о втором варианте изделия;¹⁴
- м) результаты измерений при испытаниях первого опытного и первого и второго промышленных образцов;¹⁵
- н) о формах для отливки деталей изделий;¹⁶
- о) предложения о материале и деталях изделия¹⁷ (докладчик доктор физико-математических наук т. Терлецкий).

1. Отчеты по пп.а, б, в, г передать тт. Антропову П.Я., Завенягину А.П. и Шевченко для использования.

2. Отчет по п.д передать тт. Антропову, Завенягину А.П., Курчатову И.В. и Шевченко для использования в работе.

3. Отчет по п.е передать тт. Антропову П.Я. и Шевченко для использования в работе.

4. Данные отчета по п.ж передать т. Завенягину А.П. для использования [в работе].

5. Данные доклада по п.з передать тт. Завенягину А.П. и Курчатову И.В.

6. Данные по пп.и, к, л, м, н, о передать т. Курчатову И.В. для использования в работе.

7. Поручить т. Харитону Ю.Б. сделать на одном из ближайших заседаний Технического совета доклад, посвященный разбору данных докладов по пп.з-о, а также сообщить переработанные данные доклада по п.и тт. Завенягину А.П. и Зельдовичу Я.Б. для использования в работе.

8. Поручить тт. Антропову П.Я., Завенягину А.П., Курчатову И.В. и Шевченко сообщить Бюро № 2 свои замечания по докладам.

Председатель Технического совета Б. Ванников
Ученый секретарь Технического совета А. Алиханов

АП РФ. Ф. 93, л. 3/46, л. 49–53. Подлинник.

¹ Речь идет о проблеме использования атомной энергии.

² Приложение не публикуется.

³ Речь идет о получении металлического урана из тетрафторида (UF_4) или гексафторида урана (UF_6).

⁴ Речь идет о материале № 335-1 Бюро № 2 «Металлический уран из UF_4 и кальция — производство двух 100-фунтовых блоков», на 49 л., с приложением чертежей на 6 л. и фотоклише на 8 л.

(прспроводительная записка П.А. Судоплатова на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 29 января 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 10–11).

⁵ Речь идет о материале № 335-II «Металлический U из UF_4 и кальция. Применение кальция для облицовки реакторных сосудов», на 16 л. (Там же).

⁶ Речь идет о материале № 335-III «Производство U из UF_4 и Ca. Литье металла в стальных формах», на 16 л. (Там же).

⁷ Речь идет о материале № 28 «Обзор данных о металлическом уране», на 35 л., с приложением чертежа на 1 л. и фотоклише на 4 л. (Там же).

⁸ Речь идет о материале № 180-в «Заметки по металлургии урана», на 12 л., с приложением чертежа на 1 л. и фотоклише на 6 л. (Там же).

⁹ Речь идет о материале № 88 «Заметки о заседании подкомитета по металлургии урана», на 2 л. (Там же).

¹⁰ Речь идет о материале № 468 «Получение алюминия методом Гросса», на 3 л. (Там же).

¹¹ Речь идет о материале № 289 «К вопросу об атомной бомбе», на 9 л. (Там же).

¹² В вышеуказанном письме П.А. Судоплатова под подпунктом *и* доклада № 14 Бюро № 2 значится материал № 300-а «Формы для линз», который в данном протоколе записан в подпункте *н*. Вероятно, что в подпункте *и* данного протокола имеется в виду материал № 465 Бюро № 2. (Там же).

¹³ Речь идет о материале № 462 «Обзор по вопросу об атомной бомбе», на 38 л. (Там же).

¹⁴ Речь идет о материале № 458 «Об атомной бомбе», на 33 л. (Там же).

¹⁵ Речь идет о материале № 464 «Заметки о конструкции атомной бомбы», на 15 л., с приложением образца корпуса электродетонатора бомбы. (Там же).

¹⁶ Речь идет о материале № 300-а «Формы для линз», на 12 л. Имеются в виду формы для отливки линз фокусирующей системы атомной бомбы. (Там же).

¹⁷ Речь идет о материале № 466 «К вопросу о конструкции бомбы», на 18 л. (Там же).

№ 18

Протокол № 17 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркоме СССР¹

8 февраля 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Члены Технического совета: тт. Курчатов И.В., Алиханов А.И., Завенягин А.П., Кикоин И.К., Махнев В.А., Харитон Ю.Б.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): заместители начальника Первого главного управления тт. Борисов Н.А., Касаткин А.Г., Мешик П.Я.; главный инженер Главредмета НКЦМ т. Степанов; научный работник Лаборатории № 2 АН СССР т. Флеров Г.Н.; работники Специального комитета при СНК СССР тт. Василевский Л.П., Васин А.И., Кобулов А.З., Этингон Л.А., Сизов В.П.; ученый сотрудник Технического совета т. Левич В.Г.

1. Проект Постановления Совнаркома СССР о производстве бериллия и ниобия (докладчик т. Степанов)

1. Поручить комиссии в составе тт. Антропова П.Я. (созыв), Борисова Н.А., Касаткина А.Г., Степанова, Флерова к 13 февраля с.г. переработать на основе обмена мнениями, имевшего место на заседании Технического совета, предложенный проект Постановления СНК СССР о производстве бериллия и ниобия.

2. Доложить переработанный проект Постановления на заседании Технического совета 18 февраля с.г.²

II. Об изоляции для промышленного сооружения № 2³

(докладчик т. Флеров Г.Н.)

1. Доклад т. Флерова принять к сведению.
2. Поручить т. Алиханову А.И. учесть данные доклада в своей работе.

III. Краткое содержание доклада № 15 Бюро № 2:

- а) характеристика процесса работы первого завода;⁴
- б) справочная таблица, составленная лабораторией № 8 на 92 реактива;⁵
- в) предложение о приспособлении против утечки энергии в здании № 2;⁶
- г) расчеты к проекту фундамента корпуса № 1;⁷
- д) замечания о работе первого завода;⁸
- е) эскизные чертежи инженера-проектанта Т. по сооружению № 2;⁹
- ж) сообщение с завода № 10 о преимуществе горячей прокатки детали 02;¹¹
- з) дополнительные требования конструкторского бюро к чистоте Х-материала.¹²

(Докладчик кандидат физико-математических наук т. Терлецкий Я.П.)

1. Материалы доклада по разделу *а* направить т. Курчатову И.В. для сведения.
2. Материалы доклада по разделу *б* направить тт. Алиханову А.И., Завенягину А.П., Курчатову И.В. для использования в работе.
3. Материалы доклада по разделам *в*, *г*, *д* направить т. Курчатову И.В., а по разделу *е* — т. Алиханову А.И. для использования в работе.
4. Поручить т. Курчатову И.В. ознакомиться с данными доклада по разделу *в* т. Флерова Г.Н. для их критического разбора.
5. Материал доклада по разделу *е* передать т. Алиханову А.И. для рассмотрения.
6. Данные доклада по разделу *ж* передать тт. Завенягину А.П. и Курчатову И.В. для сведения.
7. Данные доклада по разделу¹³ *з* передать тт. Завенягину А.П. и Курчатову И.В. для использования при установлении технических условий на Х-материал.
8. Поручить тт. Алиханову А.И., Завенягину А.П., Курчатову И.В. сообщить Бюро № 2 свои замечания по докладам.

Заместитель председателя Технического совета И. Курчатов
Ученый секретарь Технического совета А. Алиханов

АП РФ. Ф. 93, д. 3/46, л. 54–56. Подлинник.

¹ Данный протокол был направлен В.А. Махневым Б.Л. Ванникову письмом № 3/62сс от 11 февраля 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 4/46, л. 3). В письме, в частности, говорилось: «Прошу ознакомить с решением Совета по разделу I т. Антропова П.Я.».

² Постановление СМ СССР от 13 августа 1946 г. № 1763-765сс «Об организации опытного производства окиси бериллия и металлического бериллия и ниобия высокой чистоты на предприятиях Министерства цветной металлургии» [5. С. 294–296].

³ Под промышленным сооружением № 2 подразумевается промышленный тяжеловодный реактор.

⁴ Речь идет о материале № 394 Бюро № 2 «Обзор физических процессов, протекающих в котле», на 21 л. (препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 8 февраля 1946 г., АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 37).

⁵ Речь идет о материале № 100 «Пересмотренные величины поперечных сечений захвата нейтронов», на 6 л. (Там же).

⁶ Речь идет о материале № 234-в «Графики к уран-графитовому котлу с внешним поглотителем из ThO_2 », на 8 л., с приложением чертежей на 4 л. (Там же).

⁷ Речь идет о материале № 237 «Теория гетерогенного уран-графитового котла», на 18 л. (Там же).

⁸ Речь идет о материале № 235 «Заметки по уран-графитовому котлу», на 37 л. (Там же).

⁹ Речь идет о материале № 188 «Чертеж котла “уран — тяжелая вода”», на 6 л. (Там же).

¹⁰ Так в документе; номер завода не указан.

¹¹ Речь идет о материале № 9 «О горячей прокатке стержней в США», на 1 л. (Там же).

¹² Речь идет о материале № 317 «Чистота металла, применяемого в графитовых котлах», на 2 л. (Там же).

¹³ Далее зачеркнута буква «е» и над строкой вписана буква «з».

№ 19

Протокол № 18 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркоме СССР¹

11 февраля 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Члены Технического совета: тт. Курчатов И.В., Алиханов А.И., Завенягин А.П., Кикоин И.К., Махнев В.А., Харитон Ю.Б.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): член Специального комитета при СНК СССР т. Первухин М.Г.; заместители начальника Первого главного управления при СНК СССР тт. Борисов Н.А., Касаткин А.Г.; работники Специального комитета при СНК СССР тт. Василевский Л.П., Этингон Л.А., Сазыкин Н.С.; ученый сотрудник Технического совета т. Левич В.Г.

1. Проект задания по выделению металла из продукта Алив

(докладчик т. Кикоин И.К.)

1. Поручить комиссии в составе тт. Кикоина И.К. (созыв), Касаткина А.Г., Завенягина А.П. и Харитона Ю.Б. окончательно сформулировать задание с учетом замечаний, сделанных на заседании Совета, наметить список организаций, которым может быть поручена работа над выделением металла из продукта Алив, и срок ее выполнения.

2. Поручить т. Кикоину И.К. доложить на заседании Технического совета 25 февраля с.г. окончательную формулировку задания.

II. Об образцах промышленной продукции²

(докладчик т. Харитон Ю.Б.)

1. Принять доклад к сведению.

2. Поручить группе физиков-теоретиков под общим руководством проф. Ландау Л.Д. подготовить все материалы для количественного расчета испытанных образцов промышленной продукции.

Считать необходимым создание расчетной группы, снабженной современной счетной аппаратурой, для выполнения численных расчетов, связанных с обработкой материалов теоретической группы.

3. Поручить тт. Соболеву и Харитону к 25 февраля с.г. внести на утверждение Технического совета план мероприятий по созданию и оснащению расчетной группы необходимым современным оборудованием (счетными аппаратами).

4. Поручить тт. Курчатову И.В. и Кикоину И.К. ускорить составление справочной таблицы важнейших констант.

5. Поручить комиссии в составе тт. Борисова Н.А. (созыв), Касаткина А.Г., Харитона Ю.Б. рассмотреть вопрос о производстве в СССР галлия и доложить на заседании Технического совета 25 февраля с.г. о результатах своей работы.

III. Доклад № 16 Бюро № 2:

а) проект опытного химического цеха № 1;³

б) технология выделения Z-продукта в опытном химическом цехе № 1 по методу тт. В.⁴ и Ф.^{4, 5}

в) очистка Z-продукта в химическом цехе № 1;⁶

г) выделение Z-продукта по методу т. Ф.⁴ в опытном⁷ цехе;

д) очистка Z-продукта по методу т. Ф.^{4, 8};

е) технология выделения Z-продукта и полупродукта;⁹

ж) химические свойства Z-продукта;¹⁰

з) лабораторные исследования выделения [Z]-продукта.¹¹

(Докладчик кандидат физико-математических наук т. Курчатов Б.В.)

1. Данные доклада по разделам *а, б, в, г и д* передать тт. Хлопину В.Г. (первый экземпляр), Завенягину А.П. (второй экземпляр), Курчатову И.В. (третий экземпляр), Касаткину А.Г. (четвертый экземпляр) для использования в работе.

2. Данные доклада по разделам *е, ж, з* передать тт. Хлопину В.Г. (первый экземпляр), Курчатову И.В. (второй экземпляр), Касаткину А.Г. (третий экземпляр) и Завенягину А.П. (четвертый экземпляр) для использования в работе.

3. Поручить т. Завенягину А.П. ознакомить с данными доклада по разделам *а–з* т. Шевченко.

4. Поручить т. Хлопину В.Г. сделать доклад на заседании Технического совета о современном состоянии химии Z-продукта.

Зам. председателя Технического совета И. Курчатов
Ученый секретарь Технического совета А. Алиханов

АП РФ. Ф. 93, л. 3/46, л. 57–59. Подлинник.

¹ Данный протокол был направлен В.А. Махневым Б.Л. Ванникову письмом № 3/66сс от 14 февраля 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, л. 4/46, л. 4). В письме, в частности, говорилось: «Прошу ознакомить с решениями Технического совета: по разделу I — т. Кикоина И.К. По разделу II — т. Харитона Ю.Б. По разделу II, п.4 — тт. Курчатова И.В. и Кикоина И.К. По разделу II, п.5 — т. Борисова Н.А.».

² Имеются в виду атомные бомбы.

³ Речь идет о материале № 107 Бюро № 2 «Общее описание химической стороны процесса получения плутония», на 32 л., с приложением фотоклише на 7 л. (преспроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 21 февраля 1946 г. АП РФ. Ф. 93, л. 18/46, л. 24).

⁴ Так в документе. Фамилия не расшифрована.

⁵ Речь идет о материале № 110 «Выделение сырого плутония», на 69 л., с приложением фотоклише на 8 л. (Там же).

⁶ Речь идет о материале № 111 «Очищение сырого плутония», на 26 л., с приложением фотоклише на 4 л. (Там же).

⁷ Речь идет о материале № 109 «Получение сырого продукта», на 61 л., с приложением фотоклише на 5 л. (Там же).

⁸ Речь идет о материале № 112 «Очистка и изоляция плутония», на 45 л., с приложением фотоклише на 3 л. (Там же).

⁹ Речь идет о материале № 57 «Технологический процесс экстракции нептуния и плутония», на 55 л. (Там же).

¹⁰ Речь идет о материале № 157-а «Процесс отделения плутония», на 59 л. (Там же).

¹¹ Речь идет о материале № 141-а «Химия плутония», на 22 л., с приложением фотоклише на 1 л. (Там же).

№ 20

Протокол № 19 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркомех СССР¹

18 февраля 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Совета: тт. Ванников Б.Л., Алиханов А.И., Завенягин А.П., Кикоин И.К., Курчатов И.В., Махнев В.А., Харитон Ю.Б.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): член Специального комитета при СНК СССР т. Первухин М.Г.; зам. начальника Первого главного управления при СНК СССР т. Борисов Н.А.; зав. лабораторией Энергетического института АН СССР т. Михеев М.А.; члены Инженерно-технического совета Специального комитета при СНК СССР тт. Емельянов В.С., Поздняков Б.С.; работники Специального комитета при СНК СССР тт. Судоплатов П.А., Сазыкин Н.С., Васин А.И.; ученый сотрудник Технического совета т. Левич В.Г.

1. Программа работ Энергетического института Академии наук СССР по теплопередаче (докладчик т. Михеев М.А.)

1. Принять доложенную программу работ.
2. Просить Инженерно-технический совет после рассмотрения проекта сооружения № 1¹⁹⁾ дать т. Михееву дополнительные указания и задания, связанные с этим проектом.
3. Поручить тт. Ванникову Б.Л., Борисову Н.А. и Мешику П.Я. рассмотреть и утвердить план мероприятий по обеспечению работ лаборатории т. Михеева.

II. Текущие дела²

а) *Об издании книги Арденне «Физические основы применения радиоактивных и стабильных изотопов в качестве индикаторов»³* (докладчик т. Курчатов И.В.).

Поскольку книга Арденне содержит ценный и современный материал по применению радиоактивных и стабильных изотопов как индикаторов и представляет

интерес для научных работников ряда областей, издание ее в русском переводе является вполне целесообразным.

Редактирование перевода следует поручить т. Франку И.М.;

б) *О работе комиссии по разбору предложения д-ра ПЛ.*⁴ (докладчик т. Ки-коин И.К.).

Поставить доклад комиссии на заседании Технического совета 11 марта с.г.;

в) *О технических условиях на продукт 180.*

Во изменение решения Технического совета от 28 января с.г. установить срок представления т. Алихановым А.И. технических условий на продукт 180 до 20 марта с.г.;

г) *Об изготовлении масс-спектрографов*².

Просить т. Завенягина А.П. дать задание на изготовление пяти масс-спектрографов упрощенной конструкции.

III. Доклад № 17 Бюро № 2:

а) о постройке в г. К.⁵ завода № 4 (предложение ГСПИ-23);⁶

б) результаты исследования субпродукта «Ипсилон»⁷ (сообщение из ХТИ);

в) соображение инженера Т-ва⁴ (из ХТИ) о роли субпродукта «Капа»;⁸

г) результаты анализов в ХТИ субпродуктов «Ипсилон» и «Капа»;⁹

д) расчеты, связанные с техпроцессом завода 1-2-4¹⁰ (отчет сектора 22).

(Докладчик кандидат физико-математических наук т. Терлецкий Я.П.);

е) о переработке X-материала в Институте металлов;¹¹

ж) о термообработке основных металлических изделий на заводе № 43;¹²

з) анализ специальных сплавов¹³ в лаборатории Магнитогорского комбината;¹⁴

и) сообщение комиссии по утилизации природных газов о результате анализа по двум новым скважинам;¹⁵

к) предложение лаборатории УХТИ о возможности использования материала К.Л.М.П.;^{16, 17}

л) об анализе на заводе № 123 основного материала для определения пригодности его для изготовления в инструментальном цехе;¹⁸

м) краткий отчет металлургического цеха № 1;¹⁹

н) краткий отчет ГСПИ-14 о ходе работ по проекту охлаждающей и вентиляционной систем металлургического цеха;²⁰

о) краткий отчет о работе металлургического цеха цветных металлов;²¹

п) возражения конструкторского бюро завода электросчетчиков по проектным заданиям, полученным от т. К.^{4, 22}

(Докладчик кандидат физико-математических наук т. Рылов А.И.).

1. Данные доклада по разделу *а* направить тт. Алиханову А.И. и Первухину М.Г. для использования в работе.

2. Данные доклада по разделам *б, в, г, д* направить тт. Алиханову А.И. и Курчатову И.В. для использования в работе.

3. Данные доклада по разделам *е, з, и, л, о* направить т. Завенягину А.П., а данные доклада по разделам *ж, к, м, н* — тт. Завенягину А.П. и Курчатову И.В. для сведения.

4. Все возражения конструкторского бюро № 1-52 (раздел *п* доклада) передать т. Кикоину И.К., а возражения № 11, 15, 16 и 20 — т. Завенягину, для разбора.

5. Поручить гг. Алиханову А.И., Завенягину А.П., Кикоину И.К. и Курча-
тову И.В. сообщить Бюро № 2 свои замечания по докладам.

Председатель Технического совета Б. Ванников
Ученый секретарь Технического совета А. Алиханов

АП РФ. Ф. 93, д. 3/46, л. 64–67. Подлинник.

¹ Данный протокол был направлен В.А. Махневым Б.Л. Ванникову письмом № 3/88сс от 18 февраля 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 4/46, л. 7). В письме, в частности, говорилось: «Прошу ознакомить с решениями ТС: по разделу I — гг. Борисова и Мешика; по разделу IIa — т. Мешика; по разделу IIб и г — т. Завенягина».

² Далее абзац выделен неустановленным лицом очерком на полях.

³ Книга выпущена издательством иностранной литературы в 1948 г. [5. С. 437].

⁴ Так в документе; фамилия не расшифрована.

⁵ Так в документе. Вероятно, имеется в виду г. Кыштым, вблизи которого, в составе комбината № 817, был построен и в октябре 1951 г. введен в эксплуатацию первый в СССР промышленный тяжеловодный реактор ОК-180 [11. С. 319–320].

⁶ Речь идет о материале № 506 Бюро № 2 «О работах по котлу уран — тяжелая вода», на 6 л. (препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 1 марта 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 45–46).

⁷ Речь идет о материале № 255 «Распределение изотопов в ксеноне как продукте деления и отношения некоторых ветвей радиоактивных рядов, образованных делением U-235», на 8 л., с приложением чертежей на 2 л. (Там же).

⁸ Речь идет о материале № 82 «Обзор методов изготовления урана», на 3 л. (препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 21 февраля 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 47–48).

⁹ Речь идет о материале № 252 «Дополнительные масс-спектрографические исследования ксенона и криптона как продуктов деления», на 8 л., с приложением чертежей на 1 л. (препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 1 марта 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 45–46).

¹⁰ Речь идет о материале № 189 «Заметки к теории котлов», на 79 л. (Там же).

¹¹ Речь идет о материале № 84 «Краткие заметки по металлургии», на 4 л. (Там же). Под материалом «Х» подразумевается уран — см. примечания 6–9 к документу № 17.

¹² Речь идет о материале № 81 «Образование гидрида урана и термическая обработка металлического U в разных атмосферах», на 6 л. (Там же).

¹³ Далее предлог с исправлен от руки на *и* и зачеркнуто слово: *контролем*.

¹⁴ Речь идет о материале № 87 «Краткие заметки по металлургии урана, тория и бериллия», на 9 л. (Там же).

¹⁵ Речь идет о материале № 461-а «Колумбий», на 8 л. (Там же).

¹⁶ Расшифровка аббревиатуры К.Л.М.П. в вышеупомянутых письмах Н.С. Сазыкина отсутствует.

¹⁷ Речь идет о материале № 461-в «Спектрографический анализ урана», на 7 л. (препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 21 февраля 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 47–48).

¹⁸ Речь идет о материале № 80 «Металлографическое исследование образцов металлического урана с добавлением легирующих элементов», на 6 л., с приложением фотоклише на 7 л. (Там же).

¹⁹ Речь идет о материале № 83 «Газовый анализ и металлографическое исследование одного образца (А)», на 8 л., с приложением фотоклише на 5 л. (Там же).

²⁰ Речь идет о материале № 461-с «Некоторые заметки по отдельным вопросам», на 5 л. (Там же).

²¹ Речь идет о материале № 254 «Заметки по “устойчивым” изотопам криптона как продукта деления», на 3 л. (Там же).

²² Речь идет о материалах: № 440-VII (порядковый номер по описи — 11) «Разделение испарением при низком давлении», на 7 л.; № 455 (порядковый номер по описи — 15) «О барьерах для диффузионно-разделительной установки», на 4 л.; № 445-II (порядковый номер по описи — 17) «Парные мембраны», на 25 л. и № 374 (порядковый номер по описи — 20) «Электrolитический метод разделения изотопов», на 11 л. (препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 1 марта 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 45–46).

**Протокол № 20 заседания Технического совета
Специального комитета при Совнаркомех СССР¹**

25 февраля 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Технического совета: тт. Алиханов А.И., Завенягин А.П., Иоффе А.Ф., Кикоин И.К., Курчатов И.В., Махнев В.А., Харитон Ю.Б., Хлопин В.Г.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): член Специального комитета при СНК СССР т. Первухин М.Г.; заместители начальника Первого главного управления при СНК СССР тт. Борисов Н.А., Мешик П.Я.; заместитель председателя Инженерно-технического совета т. Емельянов В.С.; ученый секретарь Инженерно-технического совета т. Поздняков Б.С.; член Инженерно-технического совета т. Алексенко Г.В.; начальник ОКБ при заводе «Электросила» т. Ефремов Д.В.; начальник Центральной вакуумной лаборатории Наркомэлектропрома т. Векшинский С.А.; ст. научные работники Лаборатории № 2 АН СССР тт. Арцимович Л.А., Корнфельд М.И.; директор Физико-химического института АН СССР т. Фрумкин А.Н.; работники Специального комитета при СНК СССР тт. Сазыкин С.С.², Васин А.И.

I. Сообщение академика Иоффе А.Ф. о ходе научно-исследовательских работ в Ленинградском физико-техническом институте Академии наук СССР, выполняемых по Постановлению Специального комитета

1. Сообщение академика Иоффе принять к сведению.
2. Поручить тт. Завенягину, Борисову, Алексенко рассмотреть и решить вопрос об обеспечении измерительными приборами, рентгеновскими установками и необходимым другим оборудованием ведущихся в ЛФТИ и Лаборатории № 2 работ по разделению изотопов магнитным методом.³
3. Поручить тт. Алексенко, Емельянову, Арцимовичу, Борисову, Векшинскому подготовить и представить на рассмотрение Технического совета предложения о производственной базе для изготовления установок по электромагнитному разделению изотопов и производству измерительных приборов для этих установок.

II. Сообщение зам. директора Физико-химического института им. Карпова т. Жаворонкова о ходе научно-исследовательских работ, выполняемых институтом по Постановлению Специального комитета

1. Исключить из плана работ по Физико-химическому институту им. Карпова следующие темы:
 - а) изучение процесса разделения изотопов методом термодиффузии;
 - б) исследование возможностей обогащения продукта «180» при разложении водяного пара в процессе газификации углей.
2. Признать необходимым переключить работы по диффузии через ультратонкие пористые фильтры на получение указанных фильтров, стойких против коррозионного действия алива.

3. Поручить тт. Курчатову, Алиханову, Фрумкину и Жаворонкову уточнить и утвердить в 5-дневный срок тематику работ Физико-химического института им. Карпова с указанием сроков выполнения отдельных работ.

4. Поручить тт. Борисову, Махневу, Жаворонкову в 5-дневный срок представить предложения о мерах помощи Физико-химическому институту им. Карпова по материально-техническому обеспечению специальных работ, выполняемых институтом.

III. Сообщение академика Хлопина В.Г. о результатах исследования возможности и перспективности применения гелиевой съемки как метода поисков А-9 и Б-9

1. Исключить тему «Выяснение возможности и перспективности применения гелиевой съемки как метода поисков А-9 и Б-9» из плана научно-исследовательских работ Радиевого института Академии наук СССР.

2. Поручить т. Антропову организовать проверку буровых кернов Мельниковского газового месторождения Саратовской области на содержание А-9 и Б-9.

IV. Доклад № 18 Бюро № 2

Краткое содержание доклада № 18:

- а) проект программы испытания тонких деталей О2ИВ;⁴
- б) опытные работы на первом агрегате⁵ (справка от 25 февраля);
- в) программа вопросов проверки водохозяйства завода № И;⁶
- г) справка Института им. Карпова для проектантов бюро № 3⁷.
(Докладчик кандидат физико-математических наук Терлецкий Я.П.);
- д) материалы к проекту мероприятий по сокращению травматизма в горячих цехах;⁸
- е) предложение института профилактических заболеваний о необходимых мерах охраны труда в горячих цехах;⁹
- ж) анализ смывных вод химического цеха завода № 636;¹⁰
- з) анализ образцов материала «анортит», поставленных геологической партией № 18;¹¹
- и) анализ качества продукции металлических заводов за январь;¹²
- к) результаты анализа материала «анортит» за январь;¹³
- л) предложение об утилизации отходов первой группы;¹⁴
- м) предложение об утилизации отходов второй группы;¹⁵
- н) предложение профессора Б.Е. Р-лова;^{16, 17}
- о) возражения ГСПИ-11¹⁸.

(Докладчик кандидат физико-математических наук Рылов А.И.).

1. Данные доклада по разделу *а* направить т. Алиханову для использования в работе.

2. Данные доклада по разделам *б, г* направить тт. Курчатову и Алиханову для использования в работе.

Поручить т. Курчатову сообщить свои замечания по материалам доклада.

3. Данные доклада по разделам *д, е* направить тт. Курчатову, Алиханову, Махневу, Хлопину, Завенягину для использования в работе.

Поручить т. Махневу переработать эти данные.

4. Данные доклада по разделу *ж* направить тт. Алиханову, Курчатову, Завенягину для использования в работе.

Поручить т. Курчатову Б.В. переработать данные доклада для сообщения т. Фрумкину, предварительно согласовав их с Бюро № 2.

5. Данные доклада по разделу *з* направить тт. Курчатову, Кикоину для использования в работе.

6. Данные доклада по разделам *и*, *к* направить т. Завенягину для использования в работе.

7. Данные доклада по разделам *л*, *м* направить тт. Хлопину, Завенягину, Курчатову, Алиханову для использования в работе.

8. Данные доклада по разделу *н* направить т. Завенягину для использования в работе.

Поручить т. Завенягину сообщить Наркомцветмету о данных, имеющихся в докладе, предварительно переработав их.

9. Данные доклада по разделу *о* пп. I и II направить тт. Курчатову, Алиханову, Завенягину для использования в работе.

Данные доклада по п. III направить тт. Курчатову, Алиханову.

Поручить т. Курчатову доложить на заседании Технического совета свои соображения по этому вопросу.

Заместитель председателя Технического совета И. Курчатов
Ученый секретарь Технического совета А. Алиханов

АП РФ. Ф. 93, д. 3/46, л. 85–88. Подлинник.

¹ Данный протокол и протокол № 21 были направлены В.А. Махневым А.И. Алиханову письмом № 3/150сс от 14 марта 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 4/46, л. 16). В письме, в частности, говорилось: «Прошу ознакомить с решениями ТС следующих товарищей: Антропова — с п.2 раздела III протокола № 20, Борисова — с пп.2 и 3 раздела IV протокола № 21, Касаткина — с разделами V и VI протокола № 21».

² Так в документе; следует: *Сазыкин Н.С.*

³ Вопрос обсужден на заседании Специального комитета 8 марта 1946 г. [4. С. 75]. Постановление СНК СССР от 13 марта 1946 г. № 571-232сс.

⁴ Речь идет о материале № 85 Бюро № 2 «Заметки о тонких стержнях», на 5 л. Тонкие детали 02ИВ, или тонкие стержни 02, — условное наименование реакторных блоков из урана — см. п.ж доклада № 15 Бюро № 2 (документ № 18).

⁵ Речь идет о материале № 174 «Отчет о физических исследованиях по проблеме котла», на 39 л., с приложением чертежей на 2 л. (препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 28 февраля 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 32–33).

⁶ Упомянутый в п.в доклада № 18 Бюро № 2 материал при выявлении не обнаружен.

⁷ Речь идет о материале № 238 «Замедление нейтронов в тяжелой воде», на 5 л., с приложением чертежей на 1 л. (Там же).

⁸ Речь идет о материале № 186 «Излучение и его биологическое действие», на 60 л., с приложением чертежей на 8 л. (Там же).

⁹ Речь идет о материалах № 141-в, 218 Бюро № 2 «Заметки о биологической защите от излучения котла», на 20 л. (Там же).

¹⁰ Речь идет о материалах № 133, 148 «Действие ядерных излучений на воду и водные растворы неорганических соединений», на 48 л., с приложением чертежей на 4 л. (Там же).

¹¹ Речь идет о материалах № 92, 78, 342 «Заметки о тории», на 18 л., с приложением чертежей на 3 л. (Там же).

¹² Речь идет о материале № 294 «Вакуумная плавка порошка тория», на 28 л., с приложением чертежей на 2 л. (Там же).

¹³ Речь идет о материале № 96 «Приготовление 95 кг порошка тория порциями по 3 кг», на 13 л. (Там же).

¹⁴ Речь идет о материалах № 488, 492 «Извлечение урана из протактиния и тория с помощью органических реагентов» (I–II ч.), на 24 л. (Там же).

¹⁵ Речь идет о материалах: № 494 «Извлечение $^{92}\text{U}^{233}$ из брусков облученного углекислого тория с помощью диэтилдитиокарбамата натрия», на 17 л., с приложением чертежей на 6 л. и № 234-а «Извлечение уранилнитрата из воды с помощью эфира», на 16 л. (Там же).

¹⁶ Речь идет о материалах № 93, 296, 295, 93а, 7 «Краткие заметки о берилии», на 9 л. (Там же).

¹⁷ Так в документе.

¹⁸ Речь идет о материалах: № 141-б (п.I) «Радиоактивные излучения O^{19} , N», на 4 л., с приложением чертежей на 7 л.; № 221 (п.II) «Исследование короткопериодных активностей воды, возникающих при облучении воды в котле», на 7 л., с приложением чертежей на 4 л.; № 236 (п.III) «Испытание экрана для W-котла», на 4 л.; № 491 (п.IV) «Извлечение “23” из кусков иррадиированного карбоната тория», на 6 л. Под продуктом «23» подразумевается уран-233.

№ 22

Протокол № 21 заседания Научно-технического совета Специального комитета при Совнаркоме Союза ССР¹

4 марта 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Научно-технического совета: тт. Алиханов А.И., Завенягин А.П., Ки-
коин И.К., Курчатов И.В., Махнев В.А., Харитон Ю.Б.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): член Спе-
циального комитета при СНК СССР т. Первухин М.Г.; зам. председателя Ин-
женерно-технического совета т. Емельянов В.С.; зам. начальника Первого глав-
ного управления при СНК СССР тт. Борисов Н.А., Касаткин А. Г; нач. секторов
Лаборатории № 2 АН СССР тт. Корнфельд М.О., Соболев Л.А.; работник Пер-
вого управления Госплана СССР т. Столяров С.П.; работники Специального
комитета при СНК СССР тт. Сазыкин Н.С., Василевский Л.П., Сизов В.П.,
Васин А.И.

1. О программе строительства заводов по производству гидроксидина² (докладчик т. Завенягин)

1. Считать нецелесообразным строительство заводов по производству гид-
роксидина в Сталиногорске, Каменске и Красноярске.

2. Признать необходимым строительство заводов по производству гидро-
ксидина в следующих районах:

	Годовая мощность (в тоннах)
При Чирчикском электрохимкомбинате (расширение)	3,6
При Кироваканском химзаводе	1,1
При Днепродзержинском азотно-туковом заводе	2,2
При Березниковском азотно-туковом заводе	1,4
При Горловском азотно-туковом заводе	—
При Богословской ТЭЦ	1,4
В Норильске	2,2

3. Поручить тт. Борисову и Завенягину в 2-дневный срок уточнить возможность постройки гидроксидного завода с питанием электроэнергией от системы Ленэнерго.

4. Поручить тт. Борисову (созыв), Завенягину, Первухину и Касаткину в 2-дневный срок уточнить сроки постройки гидроксидных заводов, задания строительным организациям и окончательно отредактированный проект Постановления СНК СССР внести на утверждение Специального комитета.

***II. О строительстве полупромышленных установок
по получению гидроксидов
(докладчик т. Борисов)***

Поручить тт. Борисову, Корнфельду, Касаткину проверить целесообразность установки паровой турбины низкого давления для использования отработанного пара в дистилляционных колонках и доложить свои соображения на следующем заседании.

***III. К вопросу об использовании ректификационной установки завода № 415
(сообщение т. Корнфельда)***

Принять к сведению сообщение проф. Корнфельда о том, что нерационально использование ректификационной установки завода № 415 для получения гидроксидов.

***IV. Об организации счетного бюро
(докладчик проф. Харитон)***

1. Поручить т. Соболеву переговорить с т. Вавиловым об усилении работ по развитию механизированных методов математических вычислений в Академии наук СССР.

2. Поручить тт. Завенягину, Соболеву, Борисову в 10-дневный срок рассмотреть и решить вопрос об обеспечении счетных работ счетными машинами и литературой за счет выделения из наличия, закупки в Германии и в других странах, а также подготовить предложение об изготовлении более совершенных счетных машин.

3. Поручить т. Борисову выяснить вопрос о подготовке кадров вычислителей на курсах ЦСУ Госплана СССР.

***V. Об обеспечении химически чистыми реактивами
(докладчик т. Махнев)***

Поручить тт. Касаткину А.Г. (созыв), Хлопину В.Г., Курчатову Б.В., Борисову Н.А. и Шевченко В.Б. подготовить к 20 марта предложение об обеспечении химически чистыми реактивами.

***VI. О подготовке эксплуатационных кадров для новых предприятий
(докладчик т. Махнев)***

Поручить тт. Касаткину, Кикоину, Курчатову с участием т. Кафтanova подготовить к 1 апреля с.г. предложение о подготовке кадров для эксплуатационных нужд новых предприятий.

**VII. О распределении молодых специалистов,
окончивших МГУ по специальности «физика атомного ядра»**

Считать целесообразным направить окончивших МГУ в феврале с.г. (специальность «физика атомного ядра») в следующие организации:

Лаборатория № 2	— 2 чел.
Институты 9-го Управления НКВД СССР	— 2 чел.
Лаборатория № 5 ³	— 1 чел.
Первое главное управление при СНК СССР	— 1 чел.
Госплан СССР	— 1 чел.
Второй физический институт МГУ	— 2 чел.

Доклад № 19 Бюро № 2

(докладчик кандидат физико-математических наук Рылов А.Н.)

- а) анализ X-материала за 2 марта;⁴
- б) анализ X-материала за 3 марта;⁵
- в) о технических условиях на материал для детали 02;⁶
- г) метод определения скрытых пор в X-материале;⁷
- д) предложение о конструировании измерительного прибора «Сопромат»;⁸
- е) критические замечания инженера К.⁹ завода № 12;¹⁰
- ж) предложение института № 23 по технологии получения продукта Z;¹¹
- з) анализ X-материала за 4 марта;¹²
- и) анализ X-материала за 5 марта;¹³
- к) анализ сырья, присланного с завода АТЗ;¹⁴
- л) анализ продукта завода «Б»;¹⁵
- м) отчет лаборатории № 14 о порче материала на заводе № 89;¹⁶
- н) об использовании субпродуктов завода № 83;¹⁷
- о) технология подготовки Т-материалов;¹⁸
- п) программа по металлу;¹⁹
- р) о методике замера температур в новых термических цехах;²⁰
- с) программа измерений № 243;²¹
- т) программа измерений № 244;²²
- у) о заказе счетчика типа МТ-3;²³
- ф) анализ продукции Z лаборатории № 28;²⁴
- х) о результатах измерения № 283;²⁵
- ц) об аппаратах типа ИК и типа ЭЛ;²⁶
- ч) об аппаратуре типа ПС, ИК, ИК-1 и СФ;²⁷
- ш) предложение ФИАН;²⁸
- щ) об источнике электроэнергии для Лаборатории № 1;²⁹
- э) технические условия на полупродукт завода № 28;³⁰
- ю) список учебных пособий для подготовки технологов.³¹

1. Материалы доклада по разделу *а* направить тт. Завенягину, Курчатову, Кикоину.

2. Материал доклада по разделам *б, в, з, м, п* направить т. Завенягину.

Поручить т. Завенягину сообщить о наиболее ценных данных доклада по разделу *в* ВИАМу и другим организациям.

3. Материалы доклада по разделам *г, д, е, к, л, о* направить тт. Завенягину, Курчатову.

Поручить т. Курчатову сообщить ВИАМу о наиболее важных данных доклада в разделе *г*.

4. Материалы доклада по разделу *ж* направить тт. Завенягину, Курчатову, Алиханову, Хлопину.

5. Материалы доклада по разделу *и* направить тт. Завенягину, Курчатову, Алиханову.

6. Материалы доклада по разделам *н*, *э* направить тт. Завенягину, Курчатову, Алиханову, Хлопину, Касаткину.

7. Материалы доклада по разделу *р* направить тт. Курчатову, Алиханову.

8. Материалы доклада по разделам *с*, *т*, *у*, *ф*, *х*, *ц*, *ч*, *ш*, *щ* направить тт. Хлопину, Курчатову, Алиханову.

9. Материалы доклада по разделу *ю* направить тт. Курчатову, Алиханову.

Зам. председателя Научно-технического совета И. Курчатов
Ученый секретарь Научно-технического совета А. Алиханов

АП РФ. Ф. 93, д. 3/46, л. 89–93. Подлинник.

¹ Данный протокол совместно с протоколом № 20 был направлен В.А. Махневым А.И. Алиханову письмом № 3/150сс от 14 марта 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 4/46, л. 16). В письме, в частности, говорилось: «Прошу ознакомить с решениями ТС следующих товарищей: Антропова с п.2 раздела III протокола № 20, Борисова — с пп.2 и 3 раздела IV протокола № 21, Касаткина — с разделом V и VI протокола № 21».

² Вопрос обсужден на заседании Специального комитета 16 марта 1946 г. [4. С. 80]. Постановление СМ СССР от 4 апреля 1946 г. № 739–293сс «О производстве гидроксилана» [5. С. 162–167].

³ Лаборатория № 5 — предварительное, в дальнейшем не принятое наименование КБ-11 [4. С. 68, 77, 78].

⁴ Речь идет о материале № 1 Бюро № 2 «Анализ удельного сопротивления (часть 1)», на 16 л., с приложением чертежей на 4 л. (препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 6 марта 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 40–42).

⁵ Речь идет о материале № 91 «Рентгенограммы порошка некоторых соединений металлического урана», на 15 л. (Там же).

⁶ Речь идет о материале № 13 «Теплопередача и поверхностное кипение», на 5 л. (Там же).

⁷ Речь идет о материале № 2 «Определение газообразных элементов в металлическом уране», на 20 л., с приложением чертежей на 3 л. (Там же).

⁸ Речь идет о материале № 27 «Новый аппарат для исследования металлов при помощи микроразрывов», на 5 л. (Там же).

⁹ Так в документе.

¹⁰ Речь идет о материале № 34 «Различные заметки по металлургии урана», на 14 л. (Там же).

¹¹ Речь идет о материале № 470 «Процесс выделения “23”», на 6 л. (Там же).

¹² Речь идет о материале № 98 «Исследование четырех образцов металлического урана», на 6 л., с приложением чертежей на 6 л. (Там же).

¹³ Речь идет о материале № 86 «Заметки по коррозии и металлургии», на 30 л. (Там же).

¹⁴ Речь идет о материале № 97 «Исследование американского металлического урана высокой чистоты», на 3 л., с приложением чертежей на 4 л. (Там же).

¹⁵ Речь идет о материале № 29 «Чистота британского металла», на 3 л. (Там же).

¹⁶ Речь идет о материале № 299 «Отдельные заметки по коррозии», на 5 л. (Там же).

¹⁷ Речь идет о материале № 53 «Обзор устойчивых продуктов атомного распада», на 5 л., с приложением чертежей на 4 л. (Там же).

¹⁸ Речь идет о материале № 489 «Производство и предварительная обработка перед иррадированием карбоната тория», на 9 л., с приложением чертежей на 2 л. (Там же).

¹⁹ Речь идет о материале № 15 «Программа по металлу», на 2 л. (Там же).

²⁰ Речь идет о материале № 283 «Измерение потоков быстрых нейтронов методом совпадений», на 41 л., с приложением чертежей на 10 л. (Там же).

- ²¹ Речь идет о материале № 58 «Исследование потоков нейтронов из Po-Be фотографическим способом», на 12 л., с приложением чертежей на 4 л. (Там же).
- ²² Речь идет о материале № 284 «Энергетический спектр нейтронов от реакции лития (p, n)», на 7 л., с приложением чертежей на 2 л. (Там же).
- ²³ Речь идет о материале № 183-а «Ламповые контуры, применяемые для обнаружения и измерения излучений», на 14 л., с приложением чертежей на 21 л. (Там же).
- ²⁴ Речь идет о материале № 183-в «Измерение α -излучения», на 10 л., с приложением чертежей на 4 л. (Там же).
- ²⁵ Речь идет о материале № 184-с «Измерение β -излучения», на 8 л. (Там же).
- ²⁶ Речь идет о материале № 184-d «Измерение γ -излучения», на 9 л., с приложением чертежей на 2 л. (Там же).
- ²⁷ Речь идет о материале № 184-е «Измерение плотности нейтронов», на 18 л., с приложением чертежей на 4 л. (Там же).
- ²⁸ Речь идет о материале № 181 «Нейтроны и физика деления», на 13 л. (Там же).
- ²⁹ Речь идет о материале № 501 «Искусственный Po-BF₃-источник нейтронов», на 2 л. (Там же).
- ³⁰ Речь идет о материале № 180-а «Веса продуктов деления», на 4 л. (Там же).
- ³¹ Речь идет о материале № 487 «Выдержки из списка отчетов США по ядерной физике и смежным темам», на 6 л. (Там же).

№ 23

Протокол № 22 заседания Технического совета Специального комитета при Совнарком СССР

11 марта 1946 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Члены совета: тт. Курчатов И.В., Алиханов А.И., Завенягин А.П., Кикоин И.К., Махнев В.А., Харитон Ю.Б.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): заместители начальника Первого главного управления при СНК СССР тт. Антропов П.Я., Борисов Н.А., Касаткин А.Г.; научные сотрудники Лаборатории № 2 АН СССР тт. Арцимович Л.А., Корнфельд М.О., Курчатов Б.В.; научный сотрудник Украинского физико-технического института АН УССР т. Корсунский М.И.; зав. Электровакуумной лабораторией НКЭП т. Векшинский С.А.; работники НКЦМ тт. Крылов, Степанов, Флоров; работники Нефтезаводпроекта тт. Слепуха Т.Ф., Юдович; работники Специального комитета при СНК СССР тт. Васин А.И., Сазыкин Н.С., Терлецкий, Рылов А.И.; ученый сотрудник Технического совета т. Левич В.Г.

1. План работ по производству продуктов В-9 и Н-9¹ (докладчик т. Антропов П.Я.)

1. Принять предложенный план работ, внося в него указанные ниже изменения:

а) максимально сократить предложенные сроки научно-исследовательских работ;

б) уточнить технические условия на конечный продукт.

2. Поручить т. Борисову Н.А. и Курчатову И.В. окончательно просмотреть план работ и мероприятия по его обеспечению и внести проект Постановления

СНК СССР по этому вопросу на утверждение Специального комитета при СНК СССР.

II. О чисто магнитном методе разделения изотопов

(докладчик т. Корсунский М.И.)

1. Считать необходимым поддержать работы т. Корсунского, предложившего оригинальный метод разделения изотопов как метод, представляющий большой научный интерес и возможно могущий иметь практическое применение.

2. Поручить тт. Борису Н.А. и Арцимовичу Л.А. договориться с ОКБ завода «Электросила» спроектировать магнит весом в 2–3 т для работ т. Корсунского [и] с НКЭП об изготовлении этого магнита в сжатые сроки.

3. Поручить комиссии в составе тт. Векшинского С.А. (созыв), Борисова Н.А. и Корсунского М.И. в 10-дневный срок разработать план мероприятий по переводу группы работников т. Корсунского в Москву и обеспечению ее необходимыми помещениями и аппаратурой для выполнения первоочередных работ.

III. Об установке турбины для использования отработанного пара на комбинате 100 (в связи с планом работ по строительству полув заводских установок для получения продукта 180)

(докладчик т. Слепуха Т.Ф.)

1. Поручить комиссии в составе тт. Касаткина А.Г. (созыв), Борисова Н.А., Жимерина (НКЭС), Корнфельда М.О. и Слепухи Т.Ф. всесторонне ознакомиться с заданием по строительству полув заводских установок на комбинате 100, выяснить возможность обеспечения паром полув заводских установок, строящихся на комбинате 100, в сроки, указанные в Постановлении СНК СССР, и наметить план мероприятий, необходимых для проведения этих работ.

2. Результаты работы комиссии доложить на заседании Технического совета 18 марта с.г.

IV. Доклад № 20 Бюро № 2

1. Сообщение комиссии о конструкции Р.²
2. Заявка на сырье для заводов на II кв. 1946 г.³
3. Архивная справка № 1 от 1943 г. — технология цеха II.⁴
4. Архивная справка № 2 от 1942 г. — ГСПИ-11 о проекте КТГ.⁵
5. Архивная справка № 3 от 1942 г. — заключение Лаборатории № 3 по поводу измерений ДТК.⁶
6. Справка о результатах измерений некоторых габаритов изделия № 2.⁷
7. Справка от Бюро № 2 для РЗ.⁸
8. Программа для лаборатории № 12.⁹
9. Задачи сектора № 6 лаборатории № 12.¹⁰
- (Докладчик кандидат физико-математических наук т. Терлецкий Я.П.)
10. Утверждение техпроцесса цеха Х-Д.¹¹
11. Записка БВК к техпроцессу цеха Х-Д.¹²
12. Результаты опытной проверки техпроцесса в цехе Х-Д.¹³
13. Протокол конференции по техпроцессу в цехе Х-Д.¹⁴
14. Заключение Института ФХ о техпроцессе в цехе Х-Д.¹⁵

15. Заключение Института ХФ о техпроцессе в цехе Х-Д.¹⁶

16. Заключение УФТИ о техпроцессе в цехе Х-Д.¹⁷

17. Заключение ХФТИ о техпроцессе в цехе Х-Д.¹⁸

18. Заключение ЛХТИ о техпроцессе в цехе Х-Д.¹⁹

19. Заключение РИ о техпроцессе в цехе Х-Д.²⁰

20. Заключение НФП о техпроцессе в цехе Х-Д.²¹

21. Заключение II отдела о техпроцессе в цехе Х-Д.²²

22. Заключение III Управления о техпроцессе в цехе Х-Д.²³

(Докладчик кандидат физико-математических наук Курчатова Б.В.)

23. Окончательный отчет лаборатории № 13 по заданию Бюро № 2.²⁴

24. Нормативы для группы МОК. Раздел I.²⁵

25. Нормативы для группы МОК. Раздел II.²⁶

26. О технологическом процессе в цехе Г.²⁷

27. Три рационализаторских предложения по цеху Г.²⁸

28. Задания для КБ-РЗ № 1–26.²⁹

(Докладчик кандидат физико-математических наук Рылов А.И.)

1. Направить материалы доклада по разделу 1 тт. Алиханову А.И. и Курчатову И.В. для использования в работе.

2. Направить материалы доклада по разделу 2 тт. Алиханову А.И., Курчатову И.В. и Завенягину А.П. для использования.

3. Направить материалы доклада по разделам 3 и 4 т. Завенягину А.П.

4. Направить материалы доклада по разделам 5, 6, 7, 8, 9 тт. Курчатову И.В. и Алиханову А.И. для сведения.

Т. Левичу В.Г. использовать эти материалы при составлении монографии.

5. Материалы доклада по разделам 10–15 направить тт. Хлопину В.Г., Курчатову И.В., Завенягину А. П., Касаткину А.Г. для использования в работе.

Поручить т. Хлопину В.Г. разработать план исследований по влиянию ионизации среды излучением на протекание химических реакций и наметить лиц, которым может быть поручено проведение этих исследований.

6. Материалы доклада по разделу 16 направить тт. Касаткину А.Г., Хлопину В.Г., Курчатову И.В., Завенягину А.П. для использования.

Поручить т. Касаткину А.Г. в двухнедельный срок представить Техническому совету свои соображения о природе адсорбентов.

7. Направить материалы доклада по разделам 17–24 тт. Хлопину В.Г., Курчатову И.В., Завенягину А.П., Касаткину А.Г. для использования в работе.

Поручить т. Касаткину переработать материал раздела 18 и сообщить результаты переработки в НИИ-42.

Поручить т. Курчатову И.В. информировать о методике анализа, описанной в разделе 24, члена-корреспондента АН СССР Виноградова.

8. Направить материалы доклада по разделу 25 т. Касаткину А.Г. и поручить ему в двухнедельный срок представить свои соображения об использовании данных доклада в работе.

9. Направить материалы доклада по разделу 26 тт. Завенягину А.П., Курчатову И.В., Касаткину А.Г. для использования в работе.

Поручить т. Курчатову ознакомить с данными доклада т. Корнфельда.

Поручить т. Завенягину переработать данные доклада и сообщить результаты переработки д-ру Ф.³⁰ и его группе.

10. Направить материалы доклада по разделу 27 тт. Завенягину А.П. и Касаткину А.Г. для сведения.

11. Направить все материалы доклада по разделу 28 т. Кикоину для использования.

Направить материалы доклада по разделу 28 за № 12, 13, 15, 16, 17, 18 и 22 т. Завенягину А.П. для использования.

12. Поставить на заседании Технического совета 25 марта с.г. доклад т. Антропова о получении редких земель для специальных измерений.

Поручить т. Флерову³¹ передать т. Антропову данные о количестве редких земель, необходимом для проведения измерений.

Зам. председателя Технического совета И. Курчатов
Ученый секретарь Технического совета А. Алиханов

АП РФ. Ф. 93, д. 3/46, л. 94–99. Подлинник.

¹ Имеются в виду бериллий (В-9) и ниобий (Н-9), которые предполагалось использовать для защитных покрытий урановых блоков от коррозии в атомных реакторах (письмо Л.П. Берия И.В. Сталину от 13 августа 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 29) [5. С. 293].

² Речь идет о материале № 318 Бюро № 2 «Заметки по вопросам конструкции решетки», на 11 л., с приложением чертежей на 2 фото (препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 13 марта 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 63–64).

³ Речь идет о материале № 479 «Потребность в металле как функция его чистоты», на 5 л. (Там же).

⁴ Речь идет о материале № 330 «Выделение продуктов реакции в атомной машине», на 21 л., с приложением чертежей на 2 л. (Там же).

⁵ Речь идет о материале № 323 «Урановые агрегаты для атомной установки», на 1 л., с приложением чертежей на 2 л. (Там же).

⁶ Речь идет о материале № 417 «Эффективность диспрозиевых детекторов как функция их ограниченной площади и толщины», на 9 л. (Там же).

⁷ Речь идет о материале № 397 «Числовые значения площади поперечного сечения и другие величины», на 1 л. (Там же).

⁸ Речь идет о материале № 364 «Заметки о влиянии флуктуаций на эффективность диффузионной установки», на 7 л. (препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 18 марта 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 53–55) и материале № 79 «Элементарные приближения в теории диффузии нейтронов», на 228 л. (препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 23 марта 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 107).

⁹ Речь идет о материале № 74 «Граничные условия в тонких поглощающих оболочках и пластинках», на 45 л., с приложением чертежей на 8 л. (препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 13 марта 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 63–64).

¹⁰ Речь идет о материале № 70 «Применение вариационной теории для определения асимптотических нейтронных плотностей», на 14 л. (Там же).

¹¹ Речь идет о материале № 222-а «Схема извлечения фосфатом висмута в Хэнфорде», на 3 л. (препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 13 марта 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 61–62).

¹² Речь идет о материале № 140 «Производство и извлечение плутония», на 76 л. (Там же).

¹³ Речь идет о материале № 46 «Совместное осаждение восстановленного плутония с фосфатом висмута», на 18 л., с приложением чертежей на 2 л. (Там же).

¹⁴ Речь идет о материале № 161 «Производство и извлечение плутония», на 59 л., с приложением чертежей на 2 л. (Там же).

¹⁵ Речь идет о материале № 143 «Специальная химия плутония», на 20 л., с приложением чертежей на 1 л. (Там же).

¹⁶ Речь идет о материале № 162 «Торий-оксалаторный процесс извлечения и очистки плутония», на 25 л., с приложением чертежей на 2 л. (Там же).

¹⁷ Речь идет о материале № 147 «Химия плутония», на 19 л., с приложением чертежей на 6 л. (Там же).

¹⁸ Речь идет о материале № 138 «Адсорбционные методы извлечения и очистки плутония», на 24 л., с приложением чертежей на 4 л. (Там же).

¹⁹ Речь идет о материале № 222-в (I) «Химия плутония», на 18 л., с приложением чертежей на 1 л. (Там же).

²⁰ Речь идет о материале № 222-в (II) «Химия плутония», на 13 л. (Там же).

²¹ Речь идет о материале № 122 «Основы химии плутония», на 40 л., с приложением чертежей на 6 л. (Там же).

²² Речь идет о материале № 132 «Специальная химия плутония», на 30 л. (Там же).

²³ Речь идет о материале № 123 «Специальная химия плутония», на 23 л. (Там же).

²⁴ Речь идет о материалах № 355, 325 «Свойства плутония ($^{94}\text{Pu}^{239}$)», на 5 л. (Там же).

²⁵ Речь идет о материале № 154 «Некоторые аналитические вопросы химии плутония», на 27 л., с приложением чертежей на 1 л. (Там же).

²⁶ Речь идет о материалах № 190 (раздел Д20-25а) «Окончательный отчет по катализаторам для производства тяжелой воды методом изотопного обмена», на 122 л., с приложением чертежей на 8 л. и № 190-а (раздел Д20-25б) «Приложение к отчету по катализаторам для производства тяжелой воды методом изотопного обмена», на 84 л., с приложением чертежей на 22 л. (препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 13 марта 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 63–64).

Эти материалы были направлены В.А. Махневым А.Г. Касаткину письмом № 3/170сс/оп от 13 марта 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 66) следующего содержания: «В соответствии с решением ТС направляются Вам следующие материалы доклада № 20: раздел Д20-25а, на 130 листах, 1 экз.; раздел Д20-25б, на 106 листах, 1 экз. Вам поручено в 2-недельный срок представить свои предложения об использовании данных, изложенных в материалах доклада. Настоящие материалы не подлежат передаче или пересылке другим лицам и должны храниться в личном сейфе. Прошу подтвердить получение перечисленных материалов распиской на настоящем письме». На полях письма помета, от руки: «Указанный материал получил. 30.III.46. А. Касаткин».

²⁷ Речь идет о материалах № 216 «Постоянная равновесия реакции $\text{NH}_3 + \text{HD} \rightleftharpoons \text{NH}_2\text{D} + \text{H}_2$ », на 8 л., с приложением чертежей на 2 л. и № 192 «Постоянная равновесия реакции $\text{HD} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{HDO} + \text{H}_2$ », на 12 л., с приложением чертежей на 2 л. (препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 13 марта 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 63–64).

²⁸ Речь идет о материалах № 367 «Краткие заметки о способах получения дейтерия в Германии», на 9 л. и № 368 «Краткие заметки о трех способах получения тяжелой воды в Германии», на 3 л. (Там же).

²⁹ Речь идет о следующих материалах Бюро № 2: № 416 (раздел Д20-28/11) «План завода», на 4 л.; № 361 (раздел Д20-28/13) «Сообщение о строительстве диффузионного завода», на 2 л.; № 414 (раздел Д20-28/14) «Эффективность разделения мембран», на 5 л.; № 415 (раздел Д20-28/15) «Испытание мембран», на 6 л.; № 401 (раздел Д20-28/16) «Заметки о составных барьерах», на 6 л.; № 452 (раздел Д20-28/20) «О производстве урана-235», на 1 л.; № 362 (раздел Д20-28/27) «Технические данные о диффузионном разделительном заводе», на 5 л., с приложением 5 фото (препроводительная записка П.А. Судоплатова на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 25 марта 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 112–115).

³⁰ Так в документе; имеется в виду немецкий ученый профессор Фольмер.

³¹ Так в документе; следует: *Флоров* — см. список присутствовавших на данном заседании.

№ 24

Протокол № 23 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркоме СССР

18 марта 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Члены Технического совета: тт. Ванников Б.Л., Курчатов И.В., Алиханов А.И., Завенягин А.П., Кикоин И.К., Махнев В.А., Харитон Ю.Б.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): заместитель начальника Первого главного управления при СНК СССР т. Борисов Н.А.; заместитель председателя Инженерно-технического совета т. Емельянов В.С.; академик-секретарь АМН т. Парин В.В.; научные сотрудники Лаборатории № 2 АН СССР тт. Зельдович, Корнфельд; чл.-кор. АМН т. Франк Г.М.; работники Нефтезаводпроекта тт. Слепуха Т.Ф., Юдович; работники Специального комитета при СНК СССР т. Сазыкин Н.С., Терлецкий Я.П., Рылов А.И.

I. Об организации работ по охране здоровья лиц, работающих на установках, сопряженных с вредными излучениями¹
(докладчик т. Махнев В.А.)

1. Принять с внесенными поправками предложения комиссии т. Махнева (см. Приложение № 1).

2. Поручить тт. Емельянову В.С. (созыв), Франку Г.М., Антропову П.Я., Алиханову А.И. внести в 15-дневный срок на утверждение Специального комитета предложения:

а) о штате и ставках рабочего аппарата секции по охране труда;

б) о штате и ставках медико-санитарной службы Первого главного управления при СНК СССР, санитарно-радиологической лаборатории № 10 и проектно-конструкторского бюро № 8.

3. Поручить тт. Парину В.В., Орбели Л.А., Франку Г.М. и Борисову Н.А. в месячный срок подготовить предложение об организации Научно-исследовательского института в составе Академии медицинских наук по вопросам использования в медицине достижений современной ядерной физики, предусмотрев включение в состав указанного института радиационной лаборатории и специальной терапевтической клиники.²

4. Внести принятое Техническим советом Постановление об организации секции по охране труда и план мероприятий по охране здоровья на утверждение Специального комитета при СНК СССР.

II. Об организации в Инженерно-техническом совете секции по измерительным приборам³
(докладчик т. Махнев В.А.)

1. Принять с внесенными поправками предложение комиссии т. Махнева В.А. об организации секции по измерительным приборам при Инженерно-техническом совете (см. Приложение № 2).

2. Поставить на утверждение Специального комитета при СНК СССР проект Постановления об организации при Инженерно-техническом совете секции по измерительным приборам.

III. О возможности обеспечения паром полузаводских установок на комбинате 100
(докладчик т. Борисов Н.А.)

1. Принять предложение комиссии, выделенной Техническим советом для решения этого вопроса (см. Приложение № 3⁴).

2. Вопросы о количестве полузаводских установок, которые целесообразно строить на комбинате 100, вновь рассмотреть на заседании Технического совета 1 апреля с.г., после выяснения возможностей получения турбины низкого давления.

IV. Текущие дела

а) О работе Чирчикского комбината.

Просить Инженерно-технический совет заслушать доклад т. Якименко о работе Чирчикского комбината и внести на утверждение Специального комитета при СНК СССР проект мероприятий по обеспечению работ комбината.

б) О докладе д-ра Бевилогуга «Получение продукта 180 ректификацией при низких температурах».

1. Заслушать доклад д-ра Бевилогуга на заседании Технического совета 25 марта с.г.

2. Поручить комиссии в составе тт. Касаткина А.Г. (созыв), Завенягина А.П., Корнфельда М.О., Лейпунского А.И., Зельманова И.Л., Гельперина Н.И., Генина предварительно заслушать доклад д-ра Бевилогуга и сообщить свои замечания по докладу на заседании Технического совета 25 марта с.г.

в) Об издании в русском переводе официального английского отчета об атомной бомбе.

Технический совет считает целесообразным издание английского отчета об атомной бомбе в русском переводе тиражом в 3 000 экземпляров.

V. Доклад № 21 Бюро № 2

1. Последовательность технологических операции в цехе № 4.⁵
2. График работы цеха № 2 металлургического завода в Н.⁶
3. Получение продукции из отходов производства металлургического завода.⁷
4. О коррозии изделий цеха № 13 на складах заводской продукции.⁸
5. Лабораторные исследования 12 образцов заводской продукции.⁹
6. Подземная коррозия паропровода к цеху № 13.¹⁰
7. Технологический процесс опытного производства в Ш.¹¹
8. Отчет о работе аналитической лаборатории ХИ АН СССР.¹²
9. Отчет о работе термической лаборатории ХИ АН СССР.¹³
10. Докладная записка главного инженера завода № 16 о дополнительной аппаратуре для завода.¹⁴

(Докладчик кандидат физико-математических наук т. Рылов А.Н.)

11. Об очистке воды для ТЭЦ № 12.¹⁵
12. Докладная записка инж. Р. о необходимости постройки дополнительного котла для ТЭЦ № 12.¹⁶
13. Об автоматическом регулировании питания цеха № 4 электроэнергией.¹⁷
14. План расширения производства продукции на заводе в Т.¹⁸
15. Проект строительства опытного завода при ХТИ.¹⁹
16. Техническое задание на постройку опытного завода при ХТИ.²⁰
17. Расчет перекрытий цеха № 2 СК.²¹
18. Заявки на реактивы для ЛФТИ.²²
19. Заявки на реактивы для РИАН.²³

20. Эскизный проект водоснабжения завода № 23.²⁴

21. Объем производства в цехе К.²⁵

22. Отчет об испытаниях полупродуктов на заводе № 23.²⁶

23. Экономические показатели работы цеха химически чистых реактивов.²⁷
(Докладчик кандидат физико-математических наук т. Терлецкий Я.П.)

1. Данные доклада по разделу 1 направить тт. Курчатову, Алиханову, Хлопину для использования в работе.

2. Данные доклада по разделу 2 направить тт. Завенягину, Курчатову для использования.

3. Данные доклада по разделам 3 и 4 направить т. Завенягину для сведения.

4. Данные доклада по разделам 5, 6 и 7 направить тт. Завенягину и Курчатову для использования.

5. Данные доклада по разделам 8 и 10 направить тт. Курчатову, Завенягину, Алиханову и Хлопину для сведения.

6. Данные доклада по разделу 9 направить т. Завенягину для использования в работе.

7. Материалы доклада по разделу 11 направить т. Курчатову.

Признать желательным передать материалы этого раздела т. Ломако и поручить вопрос о возможности пересылки ему материалов доклада т. Сазыкину Н.С.

8. Материалы доклада по разделу 12 передать тт. Алиханову и Курчатову для использования в работе.

Поручить т. Курчатову ознакомить с материалами доклада т. Флерова.

9. Материалы доклада по разделам 13 и 14 передать тт. Курчатову и Алиханову для сведения.

10. Материал доклада по разделу 15 передать тт. Курчатову, Завенягину, Касаткину, Хлопину и Алиханову для использования.

11. Данные доклада по разделам 16, 17, 18, 19, 20, 21 передать тт. Курчатову и Алиханову для использования.

12. Данные доклада по разделу 22 передать тт. Курчатову, Алиханову и Завенягину для сведения.

13. Материалы доклада по разделу 23 передать т. Курчатову.

Считать желательным также передать материалы доклада по этому разделу т. Ломако. Поручить т. Сазыкину решить вопрос о возможности пересылки материалов доклада т. Ломако.

Заместитель председателя Технического совета И. Курчатов

Ученый секретарь Технического совета А. Алиханов

Приложение № 1

Об организации работ по охране здоровья работающих на установках, сопряженных с вредными излучениями

Для обеспечения разработки и осуществления системы необходимых мер охраны здоровья работающих на установках, сопряженных с вредными нейтронным и радиоактивным излучениями, считать необходимым:

I. Организовать:

а) при Научно-техническом совете секцию охраны труда в составе:

- | | |
|---|--|
| 1. Парин В.В. (председатель секции) | — академик-секретарь АМН СССР |
| 2. Франк Г.М. (ученый секретарь секции) | — профессор, член-корреспондент АМН СССР |
| 3. Орбели Л.А. | — действительный член АН СССР |
| 4. Аничков Н.И. | — действительный член АН СССР |
| 5. Летавет А.А. | — профессор, член-корреспондент АМН СССР |
| 6. Никитин Б.А. | — член-корреспондент АН СССР |
| 7. Зельдович Я.Б. | — профессор, доктор физико-математических наук |
| 8. Домшак М.П. | — доцент |
| 9. Петров Н.Н. | — член-корреспондент АН СССР, действительный член АМН СССР |

б) в Первом главном управлении при Совете Министров СССР — отдел медико-санитарной службы;

в) в ведении отдела медико-санитарной службы Первого главного управления — санитарно-радиологическую лабораторию (лабораторию № 10) и проектно-конструкторское бюро № 8 по проектированию защитных устройств на предприятиях и опытный завод по конструированию измерительной аппаратуры и средств индивидуальной защиты;

г) в ведении АМН СССР — специальную терапевтическую клинику;

д) в ведении АМН СССР — радиационную лабораторию.

2. Установить, что задания научно-исследовательским учреждениям, конструкторским организациям и промышленным предприятиям по проведению исследований и конструированию приборов должны исходить от имени Совета Министров СССР, Первого главного управления или Министерства здравоохранения СССР, а цели исследований и приборов в необходимых случаях должны зашифровываться. Заказы на приборы должны производиться Первым главным управлением.

3. Возложить на секцию охраны труда рассмотрение и утверждение планов, распределение заданий, рассмотрение и утверждение отчетов и практических предложений в области:

а) экспериментальных и клинических исследований по изучению биологического действия разных видов радиации;

б) приемов борьбы с поражающим действием на организм разных видов радиации, а также системы соответствующих терапевтических мероприятий;

в) аппаратуры для контроля радиоактивного заражения помещений, аппаратуры, одежды, организма человека, а также аппаратуры, контролирующей степень облученности человека;

г) санитарно-технических исследований и разработки защитных устройств и приспособлений для лабораторий, экспериментальных и производственных установок, рабочих мест и средств индивидуальной защиты для максимального снижения вредности работы;

д) подготовки кадров медицинского персонала для обслуживания работающих на установках мощных излучений, подготовки и издания соответствующих пособий, руководств, справочников;

е) подготовку для Специального комитета предложений по осуществлению мероприятий, указанных в пп. а, б, в, г, д.

4. Возложить на отдел медико-санитарной службы Первого главного управления следующие задачи:

а) подготовку материальной базы и обеспечение медико-санитарного обслуживания соответствующих контингентов, имеющих дело с лучистой вредностью на производственных установках;

- б) подбор и подготовку кадров медицинского персонала для производственных предприятий;
- в) руководство проектированием и осуществлением защитных устройств и приспособлений на строящихся и эксплуатируемых производственных предприятиях;
- г) организацию конструирования и изготовления для производственных установок аппаратуры для контроля радиоактивного заражения и средств индивидуальной защиты работающих;
- д) разработку норм гигиены труда;
- е) контроль за соблюдением на производственных установках выработанных мер охраны труда и режима питания;
- ж) проведение через специальные исследовательские лаборатории и медико-санитарную сеть на предприятиях экспериментально-медицинских исследований и разработку и усовершенствование системы охраны труда.

5. К разработке научных проблем, связанных с биологическим действием разных видов радиации, и разработке системы мер охраны труда от лучистой вредности привлечь следующие учреждения:

- а) Радиационную лабораторию АМН СССР;
- б) Биологическое отделение АН СССР (Физиологический институт им. Павлова, Институт физиологии, лабораторию физикохимии);
- в) Институт морфологии АМН СССР (отдел гистологии, отдел рака, отдел патологической анатомии);
- г) Всесоюзный институт патологии интоксикаций (ВИП);
- д) Институт экспериментальной медицины АМН СССР (отдел патологии, отдел гистологии);
- е) Военно-медицинскую академию (кафедру физиологии и биохимии);
- ж) Институт профзаболеваний им. Обуха;
- з) Институт гематологии;
- и) Специальную клинику радиационной лаборатории АМН СССР;
- к) клиники Академии медицинских наук и Военно-медицинской академии.

6. Разработанную членом-корреспондентом АМН СССР Г.М. Франком программу исследований в области биологического действия разных видов радиации в основном принять.

Поручить секции по охране труда еще раз детально рассмотреть эту программу и в месячный срок разработать конкретный (по срокам и исполнителям) план исследований и разработки мер борьбы с лучистой вредностью.

7. В целях обеспечения своевременной подготовки медицинских кадров для обслуживания персонала по эксплуатации установок, сопряженных с лучистой вредностью, считать необходимым:

- а) создать радиологическую специальность в первую очередь в Первом Московском медицинском институте и в Ленинградской военно-медицинской академии;
- б) организовать в Институте усовершенствования врачей, на ядерном факультете МГУ, в Радиационной лаборатории специальные курсы и семинары по переподготовке медицинского персонала для первых установок мощных излучений.

Поручить секции по охране труда в полуторамесячный срок разработать соответствующий план подготовки кадров и внести его на рассмотрение Специального комитета.

8. Поручить тт. Емельянову (созыв), Франку, Антропову внести на утверждение Специального комитета в 15-дневный срок предложения:

- а) о штате, ставках рабочего аппарата секции по охране труда;
- б) [о штате, ставках] отдела медико-санитарной службы Первого главного управления, санитарно-радиологической лаборатории (лаборатории № 10), проектно-конструкторского бюро № 8.

9. Поручить гг. Парину, Франку и Борисову в месячный срок подготовить предложение об организации Научно-исследовательского института в составе Академии медицинских наук по вопросам использования в медицине достижений современной ядерной физики, предусмотрев включение в состав указанного института радиационной лаборатории и специальной терапевтической клиники.

Приложение № 2

Об организации в Инженерно-техническом совете секции по измерительным приборам

1. Для организации конструирования и изготовления измерительных приборов и специального лабораторного оборудования, требующихся институтам и предприятиям, связанным с использованием внутрипромышленных ресурсов, образовать в ведении Инженерно-технического совета секцию в составе:

1. Борисова Н.А. (председатель)
2. Сулоева М.Н. — зам. министра машиностроения и приборостроения
3. Терентьева В.П. — зам. министра судостроительной промышленности
4. Зубовича И.Г. — зам. министра электропромышленности
5. Кузнецова А.П. — председателя Комитета мер и измерительных приборов при СМ СССР
6. Векшинского С.А. — нач. Центральной вакуумной лаборатории Министерства электропромышленности
7. Добровольского А.Е. — нач. Второго главного управления Министерства вооружения
8. Гоцеридзе М.С. — нач. Пятого главного управления Министерства авиационной промышленности
9. Мексина М.М. — нач. управления Первого главного управления при СМ СССР
10. Коваленкова В.И. — директора Института автоматики и телемеханики АН СССР.

2. Возложить на секцию следующие задачи:

а) разработку общего направления в приборостроении и определение по представлению лабораторий, институтов и Первого главного управления при Совете Министров СССР перечня приборов, необходимых для измерений и анализов, связанных с опытными работами и с эксплуатацией предприятий по использованию внутрипромышленных ресурсов, и представление на рассмотрение Научно-технического и Инженерно-технического советов предложений по этим вопросам;

б) рассмотрение и утверждение технических условий на приборы;

в) организацию промышленной базы для производства указанных приборов;

г) подготовку для Специального комитета предложений о конструировании и производстве этих приборов;

д) разработку предложений по привлечению и подготовке кадров для производства точных измерительных приборов, необходимых для использования внутрипромышленных ресурсов.

3. Для практического обеспечения возложенных на секцию задач разрешить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (г. Ванникову) и Первому управлению Госплана СССР иметь сверх своих штатов:

а) в Первом главном управлении при СМ СССР — отдел приборов со штатом в 7 человек;

б) в Первом управлении Госплана СССР — отдел приборов в составе 3 человек.

Утвердить штатное расписание и ставки отдела приборов согласно Приложению № 1⁴.

АП РФ. Ф. 93, д. 3/46, л. 104–110, 112–117. Подлинник.

¹ Решением Специального комитета от 25 марта 1946 г. (протокол № 17) было поручено «т. Курчатову (созыв), Парину, Никитину, Летавету, Петрову, Франку рассмотреть предложения по организации работ по вопросам охраны труда от радиоактивных и нейтронных излучений и свои соображения доложить в 7-дневный срок» [4. С. 87].

² На заседании Специального комитета от 10 июня 1946 г. (протокол № 22) был рассмотрен и принят проект постановления СМ СССР «Об организации радиационной лаборатории в системе Академии медицинских наук СССР». [Там же. С. 112]. Постановление СМ СССР от 29 июня 1946 г. № 1428-628сс [5. С. 246–247].

³ Предложение об организации в составе Инженерно-технического совета секции по измерительным приборам было принято Специальным комитетом 25 марта 1946 г. (протокол № 17) [4. С. 87].

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ Речь идет о материале № 493 Бюро № 2 «Радиоактивный ряд “4n+1”», на 68 л., с приложением чертежей на 21 л. (препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 20 марта 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 73–74).

⁶ Речь идет о материале № 298 «Краткие заметки по металлургии и коррозии», на 11 л. (Там же).

⁷ Речь идет о материале № 293 «Краткие заметки по металлургии», на 4 л. (Там же).

⁸ Речь идет о материале № 291 «Краткие заметки по коррозии», на 3 л. (Там же).

⁹ Речь идет о материале № 99 «Отчет по исследованию тянутого 12-мм уранового бруска», на 11 л., с приложением 7 фотоклише на 2 л. (Там же).

¹⁰ Речь идет о материалах № 23 «Опыты по коррозии сплавов, содержащих кремний», на 6 л. и № 24 «Опыты по коррозии серии уранокремниевых сплавов», на 8 л. (Там же).

¹¹ Речь идет о материале № 118 «Ураниевый процесс», на 17 л. (Там же).

¹² Речь идет о материале № 288 «Способ определения чистоты металлического урана», на 3 л. (Там же).

¹³ Речь идет о материале № 292 «Термическая обработка и металлургическое исследование одного образца металлического урана», на 4 л., с приложением фотоклише на 3 л. (Там же).

¹⁴ Речь идет о материале № 505 «Некоторые данные о производстве полония», на 3 л. (Там же).

¹⁵ Речь идет о материале № 155 «Чистота графита», на 80 л., с приложением чертежей на 9 л. (Там же).

¹⁶ Речь идет о материале № 199 «Шламовый котел с тяжелой водой», на 89 л., с приложением чертежей на 18 л. и 10 фотоклише на 1 л. (Там же).

¹⁷ Речь идет о материале № 184-Ф «Схемы для контрольной системы», на 12 л., с приложением чертежей на 11 л. (Там же).

¹⁸ Речь идет о материале № 243 «Размножение нейтронов в решетке из окиси урана и графита», на 15 л., с приложением чертежей на 2 л. (Там же).

¹⁹ Речь идет о материале № 312 «Предложения по химическому использованию 200 кВт-графитового котла воздушного охлаждения», на 5 л. (Там же).

²⁰ Речь идет о материале № 423 «Технические рассмотрения некоторых особенностей экспериментального котла», на 6 л. (Там же).

²¹ Речь идет о материале № 481 «Отдельные заметки о вычислении некоторых величин для атомного (уран-графитового) котла», на 9 л. (Там же).

²² Речь идет о материале № 480 «О материалах для атомного котла», на 4 л. (Там же).

²³ Речь идет о материале № 482 «О материалах для атомного котла», на 5 л. (Там же).

²⁴ Речь идет о материале № 485 «Примерные соображения относительно толщины алюминиевых труб охлаждения», на 7 л. (Там же).

²⁵ Речь идет о материале № 483 «О размерах атомного котла», на 3 л., с приложением чертежей на 2 л. (Там же).

²⁶ Речь идет о материале № 94 «Об испытании образцов с окисным покрытием», на 1 л. (Там же).

²⁷ Речь идет о материале № 115 «Коммерческое изготовление и чистота графита», на 11 л., с приложением чертежей на 1 л. (Там же).

**Протокол № 24 заседания Научно-технического совета
Специального комитета при Совете Министров Союза ССР**

28 марта 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Научно-технического совета: тт. Ванников Б.Л., Кикоин И.К., Курчатов И.В., Харитон Ю.Б., Махнев В.А.

Присутствовали: член Специального комитета при СМ СССР т. Первухин М.Г.; член Инженерно-технического совета при СМ СССР т. Малышев В.А.

I. О проектной производительности уран-графитового котла
(доклад т. Курчатова, см. Приложение № 1¹)

Утвердить предложенные т. Курчатовым:

а) производительность *уран-графитового котла 100 граммов в сутки плутония* при выделяемой *котлом* мощности 100 тыс. киловатт;

б) в качестве нижнего предела загрузки *металла* принять 100 тонн урана и нормальной рабочей загрузки — 150 тонн.

II. О проектной производительности диффузионного разделительного завода
(доклад т. Кикоина, см. Приложение № 2¹)

Утвердить предложенную т. Кикоиным производительность *диффузионного разделительного завода 140 граммов в сутки продукта, содержащего 90–93 % урана-235* при 350 агрегатах с пропускной способностью 15 г/сек рабочего газа.

Председатель Научно-технического совета Б. Ванников

АП РФ. Ф. 93, д. 3/46, л. 133–134. Подлинник.

¹ Приложение не публикуется.

**Протокол № 25 заседания Технического совета
Специального комитета при Совете Министров СССР**

1 апреля 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Технического совета: тт. Ванников Б.Л., Алиханов А.И., Завенягин А.П., Курчатов И.В., Махнев В.А., Харитон Ю.Б., Хлюпин В.Г.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): член Специального комитета при Совете Министров СССР т. Первухин М.Г.; заместители

начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Борисов Н.А.; проф. Касаткин А.Г.; заместитель министра цветных металлов т. Флоров; заместитель начальника Первого управления Госплана т. Янишевский; начальник Электровакуумной лаборатории Министерства электропромышленности проф. Векшинский С.А.; научный сотрудник Физико-технического института АН УССР проф. Корсунский М.И.; работники Специального комитета при Совете Министров СССР тт. Судоплатов П.А., Сазыкин Н.С., Васин А.И., Терлецкий Я.П., Рылов А.Н.; ученый сотрудник Технического совета проф. Левич В.Г.

І. О производстве продукта В-9¹

(докладчик т. Борисов Н.А.)

1. По расчетным данным, использование продукта В-9 в сооружениях № 1 и 2 вместо *алюминия* позволит сократить потребное количество продуктов А-9 и 180 для пуска сооружений № 1 и 2² примерно на 50 % (поскольку *эффективное сечение для поглощения нейтронов в В-9 в 24 раза меньше, чем в А*). Поэтому Технический совет считает необходимым проводить все предварительные проектные работы, связанные с производством продукта В-9, в масштабах, предусмотренных ориентировочной заявкой, а именно: 1,3 т в 1946 г., 5 т — в 1947 г. и 5 т — в 1948 г.

2. Технический совет считает необходимым до развертывания промышленных работ по получению чистого продукта В-9 провести исследовательские работы по получению чистого продукта В-9 с требуемыми механическими свойствами.

С этой целью необходимо получить от Министерства цветных металлов первую партию чистого продукта В-9 и провести испытания его механических свойств, которые позволили бы определить возможность и характер использования продукта В-9 в сооружениях № 1 и 2.

По получению результатов испытаний вопрос о масштабе производства вновь рассмотреть на заседании Технического совета.

3. Поручить комиссии в составе тт. Борисова Н.А. (созыв), Антропова П.Я. и Флорова до 10 апреля с.г. выяснить возможные сроки получения первой партии продукта В-9 для исследовательских работ и установить сроки их проведения.

4. Поручить комиссии в составе тт. Борисова Н.А. (созыв), Антропова П.Я. и Флорова к 8 апреля с.г. выработать окончательное задание на получение окиси продукта В-9, необходимой для металлургических целей (в частности облицовки тиглей), с учетом потребностей двух заводов.

ІІ. О производстве продукта Н-9³

(докладчик т. Борисов Н.А.)

1. Поручить комиссии в составе тт. Борисова Н.А. (созыв), Антропова П.Я. и Флорова до 10 апреля с.г. выяснить возможность получения опытной партии продукта Н-9 для проведения исследовательских работ по определению механических свойств.

2. Поручить проф. Касаткину А.Г. и акад. Курчатову И.В. установить комиссии на требующийся продукт Н-9 и выяснить возможность получения его на заводе в Б⁴.

**III. Об обеспечении научно-исследовательских работ
импортными материалами и оборудованием**
(докладчик т. Борисов Н.А.)

Принять для внесения на утверждение Специального комитета проект мероприятий по обеспечению научно-исследовательских работ импортными материалами и специальным оборудованием.

**IV. Информация о строительстве циклотрона
Ленинградского физико-технического института**
(докладчик т. Васин А.И.)

1. Считать необходимым закончить в установленный срок (середина II кв. с.г.) строительство 70-тонного циклотрона Ленинградского физико-технического института. Для этого работы по изготовлению и монтажу циклотрона вести в соответствии с первоначальным проектом.

2. Поручить т. Мексину (Первое главное управление при Совете Министров) проверить ход выполнения заказов на изготовление изоляторов для циклотрона и представить начальнику Первого главного управления при Совете Министров план мероприятий по обеспечению поставки их в установленный срок.

3. Заслушать на заседании Технического совета 8 апреля с.г. доклад тт. Иоффе и Алексенко о состоянии работ по установке новой камеры для циклотрона Ленинградского физико-технического института и возможных сроках их окончания.

4. Поручить т. Мексину (Первое главное управление при Совете Министров) с привлечением т. Алексенко в 5-дневный срок обследовать ход выполнения заказов и проектных работ по изготовлению 300-тонного циклотрона.

5. Поручить тт. Ванникову (созыв), Курчатову, Махневу, Завенягину и Емельянову решить вопрос о распределении имеющихся высоковольтных установок и циклотронов⁵.

V. Об организации работ по молекулярному методу
(докладчик т. Векшинский С.А.)

1. Поручить т. Борисову Н.А. в 15-дневный срок согласовать с директором Физико-технического института АН УССР т. Синельниковым К.Д. вопрос о переводе лаборатории молекулярных пучков из состава указанного института в НИИ-9 Первого главного управления при СМ СССР и план мероприятий, связанных с этим переводом.

2. Принять предложенный комиссией т. Векшинского проект мероприятий по организации работ по молекулярному методу с учетом поправок, внесенных при обсуждении на заседании Технического совета.

VI. Об анализе воды в источнике Б.⁶
(докладчик т. Завенягин А.П.)

Поручить тт. Корнфельду, Гельперину и Генину произвести расчет возможной интенсификации работы установки и улучшения ее экономических показателей при применении воды источника Б.

VII. О работах проф. Астахова

Поручить т. Левичу просить т. Аборенкова представить материалы работ проф. Астахова для рассмотрения их на заседании Технического совета.

VIII. Доклад № 22 Бюро № 2⁷

Разделы 1–9 (докладчик т. Терлецкий Я.П.).

Разделы 10–31⁸ (докладчик т. Рылов А.Н.).

1. Направить материалы доклада по разделу 1 тт. Курчатову и Алиханову. Поручить т. Курчатову сравнить данные, приведенные в этом материале, с полученными ранее результатами.

2. Направить материалы доклада по разделам 2 и 3 тт. Курчатову, Алиханову и Хлопину для использования в работе.

3. Направить материалы доклада по разделу 4 тт. Курчатову и Алиханову для сведения.

4. Направить материалы доклада по разделам 5, 6 и 7 тт. Курчатову, Хлопину и Алиханову.

5. Направить рукопись справочника, упомянутого в разделе 8 доклада:

а) один экземпляр т. Курчатову (все части);

б) второй экземпляр: т. Завенягину (ч. I, II, V), т. Алиханову (ч. III и IV);

в) отпечатать еще три экземпляра справочника и направить один из них т. Первухину, вторым доукомплектовать экземпляры тт. Алиханова и Завенягина, а третий разослать т. Хлопину (ч. I, II и V) и т. Ванникову (ч. IV).

6. Направить материал доклада по разделу 9 тт. Курчатову, Алиханову и Хлопину для сведения.

7. Направить материал доклада по разделу 10 тт. Завенягину, Курчатову, Хлопину.

Поручить т. Завенягину через НИИ-9 переработать материал доклада для чл.-кор. АН СССР Виноградова, установив срок, требующийся для этой переработки после предварительного ознакомления с докладом, не позднее 8 апреля с.г.

8. Материалы доклада по разделам 11, 12, 13 и 14 направить т. Курчатову и т. Завенягину.

Поручить т. Курчатову ознакомить с материалом доклада по разделу 12 т. Арцимовича.

9. Материалы доклада по разделам 15 и 16 направить т. Завенягину для сведения.

10. Материалы доклада по разделу 17 направить тт. Завенягину и Алиханову для использования в работе.

Поручить т. Завенягину через НИИ-9 переработать материал доклада и ознакомиться с результатами переработки Министерство цветных металлов.

11. Направить материалы доклада по разделам 18, 19 и 20 т. Завенягину для использования.

12. Направить материал доклада по разделу 21 т. Алиханову, Курчатову, Завенягину и Хлопину для использования в работе.

13. Направить материал доклада по разделу 22 т. Курчатову, Хлопину и Алиханову для сведения.

14. Направить материал доклада по разделу 23 тт. Алиханову, Курчатову, Завенягину и Хлопину для использования в работе.

15. Передать материал доклада по разделу 24 тт. Алиханову и Курчатову.
16. Передать материал доклада по разделу 25 т. Курчатову, поручив ему ознакомить с этим материалом т. Корнфельда.
17. Передать материал доклада по разделу 26 т. Курчатову, Алиханову и Завенягину.
Поручить т. Курчатову ознакомить с ним т. Корнфельда, а т. Алиханову сравнить различные применяемые методы анализа и сообщить их сравнительную характеристику.
18. Передать материал доклада по разделу 27 тт. Курчатову, Завенягину, Первухину, Алиханову.
Поручить т. Курчатову ознакомить с ним т. Корнфельда.
19. Передать материал доклада по разделу 28 тт. Алиханову и Завенягину для использования в работе.
20. Материал доклада по разделу 29 направить тт. Первухину и Курчатову, поручив последнему ознакомить с материалом т. Корнфельда.
21. Направить материал доклада по разделу 30 тт. Алиханову, Первухину и Курчатову для использования в работе.
Поручить т. Курчатову ознакомить с материалом доклада т. Флерова.

Председатель Технического совета Б. Ванников
Ученый секретарь Технического совета А. Алиханов

АП РФ. Ф. 93, д. 3/46, л. 149–155. Подлинник.

¹ Имется в виду бериллий (письмо Л.П. Берия И.В. Сталину от 13 августа 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 29) [5. С. 293].

² Речь идет об уран-графитовом и тяжеловодном атомных реакторах.

³ Речь идет о ниобии для защитных покрытий урановых блоков от коррозии в атомных реакторах (письмо Л.П. Берия И.В. Сталину от 13 августа 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 29) [5. С. 293].

⁴ Так в документе.

⁵ Речь идет о высоковольтных установках и циклотронах, вывезенных из Германии. Этот вопрос обсуждался на заседаниях Специального комитета 7 мая и 24 июля 1946 г. [4. С. 95–96, 121].

⁶ Вероятно, речь идет о проведении исследований глубинных вод оз. Байкал на содержание тяжелой воды — см. документ № 6, раздел VI.

⁷ Речь идет о следующих материалах доклада № 22 Бюро № 2, представленных препроводительной запиской Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева от 2 апреля 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 89–92:

- по разделу 1 доклада «Воздушное охлаждение графитового котла» № 478, на 13 л.;
- по разделу 2 доклада «Заметки о получении урана-233» № 477, на 5 л.;
- по разделу 3 доклада «Поперечное сечение урана» № 502, на 4 л.;
- по разделу 4 доклада «Облучение урана медленными нейтронами» № 35, на 9 л., с приложением чертежей на 5 л.;
- по разделу 5 доклада «Некоторые заметки, связанные с планом дальнейшей работы» № 445, на 5 л.;
- по разделу 6 доклада «Увеличение количества нейтронов в шаре однородной плотности, окруженном слоем неоднородной плотности» № 446-а, на 5 л.;
- по разделу 7 доклада «Оценка производительности освобождения энергии в нерассеивающей оболочке» № 446-в, на 9 л.;
- по разделу 8 доклада «Справочник по котлам» № 104, состоящему из 5 частей:
 - Часть I (раздел 8а). «Физические и химические свойства», на 136 л., с приложением чертежей на 23 л.;
 - Часть II (раздел 8б). «Ядерная физика и химия, продукты деления», на 60 л., с приложением чертежей на 4 л.;

Часть III (раздел 8в). «Нейтронная физика и физика деления», на 32 л., с приложением чертежей на 3 л.;

Часть IV (раздел 8г). «Характеристики и конструкция котла», на 26 л., с приложением чертежей на 10 л.;

Часть V (раздел 8д). «Конструкция экстракционной установки», на 34 л., с приложением чертежей на 8 л.;

– по разделу 9 доклада «Электронный анализатор импульсов» № 41, на 16 л., с приложением чертежей на 11 л. и фото на 3 л.;

– по разделу 10 доклада «Стандартный анализ металлического урана» № 108, на 96 л., с приложением чертежей на 2 л.;

– по разделу 11 доклада «Производство стержней металлического урана путем вытягивания» № 519, на 18 л., с приложением 12 фото на 2 л.;

– по разделу 12 доклада «Взаимодействие между некоторыми металлами и металлическим ураном в вакууме при температуре 1 000 °С» № 525, на 3 л., с приложением 8 фото на 3 л.;

– по разделу 13 доклада «Механические свойства металлического урана» № 510, на 5 л., с приложением чертежей на 2 л. и 8 фото на 2 л.;

– по разделу 14 доклада «Металлографическое исследование и газовый анализ образца урана» № 536, на 3 л., с приложением 2 фото на 1 л.;

– по разделу 15 доклада «Чувствительность пироэлектрического и искрового методов» № 512, на 3 л.;

– по разделу 16 доклада «Газовый анализ бруска тория» № 534, на 3 л., с приложением 1 фото на 1 л.;

– по разделу 17 доклада «Предварительные опыты по горячей прокатке бериллия и сплавов бериллия, содержащих небольшие количества урана и титана» № 513, на 12 л., с приложением 10 фото на 3 л.;

– по разделу 18 доклада «Расширение металлического урана в области α -фазы» № 514, на 2 л.;

– по разделу 19 доклада «Свойства металлического урана» № 515, на 3 л.;

– по разделу 20 доклада «Трифторид урана» № 200, на 16 л.;

– по разделу 21 доклада «Общие сведения по радиоактивности трансурановых и родственных им элементов» № 39, на 9 л., с приложением чертежей на 2 л.;

– по разделу 22 доклада «Захват фотонейтронов в U^{238} » № 286, на 13 л., с приложением чертежей на 2 л.;

– по разделу 23 доклада «Описание счетчика Гейгера, наполняемого тетраметилсвинцом» № 38, на 8 л., с приложением чертежей на 8 л. и фото на 3 л.;

– по разделу 24 доклада «Разрешающая способность во времени и погрешности отсчетов в дискриминаторах и измерительных приборах» № 40, на 13 л., с приложением чертежей на 10 л.;

– по разделу 25 доклада «Заметки о выделении изотопов водорода и бора» № 196, на 11 л., с приложением чертежей на 4 л.;

– по разделу 26 доклада «Анализ тяжелой воды и использование масс-спектрографа для тяжелого водорода» № 490, на 17 л., с приложением чертежей на 5 л.;

– по разделу 27 доклада «Использование одноступенчатой стеклянной колонны для концентрации дейтерия методом обмена между газом и жидкостью» № 208, на 15 л., с приложением чертежей на 2 л.;

– по разделу 28 доклада «Химическое исследование тяжелой воды» № 128, на 32 л., с приложением чертежей на 1 л.;

– по разделу 29 доклада «Работа пятиступенчатой стеклянной установки изотопного обмена между тяжелой водой и водородом», состоящему из 4 частей:

Часть I. Материал № 205, на 46 л., с приложением чертежей на 18 л. и фото на 6 л.;

Часть II. Материал № 207, на 22 л., с приложением чертежей на 3 л.;

Часть III. Материал № 206, на 42 л., с приложением чертежей на 7 л.;

Часть IV. Материал № 209, на 8 л., с приложением чертежей на 4 л.;

– по разделу 30 доклада «Сводка результатов химических исследований, связанных с проблемой однородного котла “уран — тяжелая вода”» № 137, на 90 л., с приложением чертежей на 11 л. и фото на 3 л.

⁸ Так в документе; вероятно, следует: *разделы 10–30*, так как раздел 31 в дальнейшем в протоколе и в препроводительной записке Н.С. Сазыкина на имя В.А. Махнева от 2 апреля 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 89–92) не упоминается.

**Протокол № 26 заседания Технического совета
Специального комитета при Совете Министров СССР**

8 апреля 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Члены Технического совета: тт. Ванников Б.Л., Курчатов И.В., Алиханов А.И., Завенягин А.П., Кикоин И.К., Харитон Ю.Б.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): член Специального комитета при СМ СССР Первухин М.Г.; заместители начальника Первого главного управления при СМ СССР тт. Борисов Н.А., Касаткин А.Г.; научные сотрудники Лаборатории № 2 АН СССР акад. Соболев С.Л., т. Смородинский Я.А.; работники Первого главного управления при СМ СССР тт. Мексин М.М., Артемов; работники Специального комитета тт. Судоплатов П.А., Сазыкин Н.С., Васин А.И., Терлецкий Я.П.; ученый сотрудник Технического совета проф. Левич В.Г.

I. О схеме работы сооружения № 3¹

(докладчик т. Кикоин И.К., содокладчик т. Соболев С.Л.)

1. Учесть данные, изложенные в докладе, в ходе развития работ.
2. Заслушать на заседании Технического совета 15 апреля с.г. доклад акад. Курчатова И.В. о схеме работы сооружения № 1¹⁹⁾, а на заседании 22 апреля с.г. — доклад проф. Арцимовича Л.А. о работах по методу № 4² и т. Завенягина А.П. о металлургии продукта А-9, после чего принять решение по дальнейшей программе работ.

II. О ходе работ по изготовлению агрегата М-300

(докладчик т. Мексин М.М.)

1. Принять предложенный т. Мексиным М.М. план мероприятий по обеспечению работ по постройке 300-тонного сооружения в установленный срок.
Поручить тт. Борисову Н.А. и Мексину М.М. в рабочем порядке уточнить сроки проведения отдельных этапов работ и передать проект мероприятий на утверждение Специального комитета.
2. Заслушать на заседании Технического совета 15 апреля с.г. доклад тт. Ефремова и Арцимовича о возможности проведения работ по методу № 4, которые намечались ими на агрегате М-300, на 70-тонном агрегате ЛФТИ и 70-тонном агрегате лаборатории т. Кикоина.

III. Текущие дела

а) ***О технических требованиях на продукт 180*** (докладчик т. Алиханов).

1. Учесть при получении продукта 180 в промышленных масштабах минимальные требования к чистоте продукта, сформулированные т. Алихановым.
2. Считать целесообразным постройку опытного сооружения № 2³ в 1947 г.
3. Поручить т. Алиханову в месячный срок подготовить план мероприятий по постройке опытного сооружения № 2 и доложить его на заседании Технического совета;

б) *О плане работ Технического совета* (докладчик т. Левич В.Г.).

Поручить т. Левичу В.Г. ознакомить всех членов Технического совета, а также тт. Борисова и Касаткина с составленными наметками плана и доложить на заседании Технического совета 15 апреля с.г. окончательный проект плана работ Технического совета;

в) *Сообщение комиссии т. Касаткина о докладе д-ра Бевилогуа.*

Принять предложения комиссии т. Касаткина по докладу д-ра Бевилогуа (см. Приложение⁴);

г) *О работах по изготовлению счетчиков в лаборатории проф. Векшинского.*

Поручить комиссии в составе тт. Курчатова (созыв), Алиханова, Борисова и Зубовича к 15 апреля с.г. установить план работ лаборатории проф. Векшинского по изготовлению счетчиков, с указанием сроков выполнения отдельных заказов.

IV. Доклад № 23 Бюро № 2

(докладчик кандидат физико-математических наук т. Терлецкий Я.П.)

Разделы 233, 495, 165, 497, 499, 323, 498, 47, 45, 227, 486, 484, 168, 522, 511, 518, 524, 523.⁵

1. Направить материалы доклада по разделам 233, 495, 165, 497, 499⁶, 322, 498, 47, 45 тт. Алиханову и Курчатову для использования в работе.

2. Направить материал доклада по разделу 227 тт. Курчатову, Алиханову, Первухину и Завенягину.

Поручить т. Курчатову ознакомить с материалом по разделу 227 т. Корнфельда.

Поручить т. Алиханову и Корнфельду сравнить различные методы анализа гидроксидов и доложить свои соображения по этому поводу на заседании Технического совета 22 апреля с.г.

3. Направить материалы доклада по разделам № 486, 484, 168 тт. Курчатову и Алиханову для сведения.

4. Направить материал доклада по разделу № 522 тт. Курчатову и Завенягину.

5. Направить материал доклада по разделу № 511 тт. Курчатову, Алиханову и Завенягину для использования.

6. Направить материал доклада по разделу № 524 тт. Завенягину и Хлопину для сведения.

7. Направить материал доклада по разделу № 523 тт. Завенягину, Хлопину и Курчатову для сведения.

8. Поручить тт. Алиханову и Касаткину в месячный срок представить предложения о расширении работ по коррозии в сооружениях № 1 и 2.

Зам. председателя Технического совета И. Курчатов

АП РФ. Ф. 93, д. 3/46, л. 156–159. Подлинник.

¹ Имеется в виду диффузионный завод.

² Речь идет об электромагнитном (ионном) методе разделения изотопов урана.

³ Имеется в виду опытный тяжеловодный реактор (установка № 7), введенный в эксплуатацию в Лаборатории № 3 АН СССР в апреле 1949 г. [8. С. 333–337], [11. С. 144].

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ Речь идет о следующих материалах доклада № 23 Бюро № 2, представленных Н.С. Сазыкиным В.А. Махневу препроводительной запиской от 9 апреля 1946 г. АП РФ. Ф. 93, д. 18/46, л. 127–128:

- «Технические проекты котлов “уран — тяжелая вода” с различными системами охлаждения» № 233, на 67 л., с приложением чертежей на 5 л.;
- «Программа работ с экспериментальным дейтериевым котлом» № 495, на 13 л., с приложением чертежей на 3 л.;
- «Температурный эффект в однородном котле» № 165, на 5 л., с приложением чертежей на 1 л.;
- «О производстве “23” в отражателе экспериментальной полимерной установки» № 497, на 7 л. Под шифром «23» подразумевается уран-233 — см. примечание 8 к документу № 14;
- «Кадмиевая пропорция в тепловой колонне полимерного котла» № 499, на 2 л., с приложением чертежей на 1 л.;
- «Медленное регулирование цепной реакции» № 323, на 8 л. Номер 323 указан ошибочно. Согласно вышеуказанной препроводительной записке Н.С. Сазыкина и п.6 настоящих примечаний правильным номером материала является номер 322;
- «Предполагаемые эксперименты с “23”» № 498, на 2 л.;
- «Поперечное сечение радиоактивного захвата термических нейтронов ураном-238, торием и йодом» № 47, на 20 л.;
- «Распределение скорости нейтронов, эмитированных источником медленных нейтронов» № 45, на 9 л., с приложением чертежей на 5 л.;
- «Химические исследования тяжелой воды» № 227, на 60 л., с приложением чертежей на 5 л.;
- «Предварительные замечания относительно отдаваемой мощности в котле газового охлаждения» № 486, на 2 л., с приложением чертежей на 3 л.;
- «Отдаваемая мощность и расход мощности котла воздушного охлаждения низкого давления» № 484, на 32 л., с приложением чертежей на 15 л.;
- «Отчет о[б] экспериментальных исследованиях по котлу» № 168, на 25 л.;
- «Производство и свойства металлического урана» № 522, на 3 л.;
- «Предварительное исследование по покрытию урана бериллием посредством испарения» № 511, на 14 л., с приложением чертежей на 1 л.;
- «Физические свойства металлического урана» № 518, на 5 л.;
- «Газовый анализ и микроскопическое исследование металлического урана» № 524, на 2 л., с приложением фото на 1 л.;
- «Газовый анализ и микроскопическое исследование одного образца металлического урана» № 523, на 3 л., с приложением фото на 1 л.

⁶ Далее число 323 исправлено неустановленным лицом на 322.

II. ПРОТОКОЛЫ ЗАСЕДАНИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА СПЕЦИАЛЬНОГО КОМИТЕТА

№ 28

Протокол № 1 [заседания] Инженерно-технического совета Специального комитета при Совнаркоме СССР

10 декабря 1945 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Члены Инженерно-технического совета: тт. Первухин М.Г., Малышев В.А., Завенягин А.П., Касаткин А.Г., Алексенко Г.В., Емельянов В.С. и Поздняков Б.С.

Присутствовал председатель Научно-технического совета Специального комитета при Совнаркоме СССР т. Ванников Б.Л.

1. О составе секций Инженерно-технического совета¹

Поручить тт. Первухину М.Г., Малышеву В.А., Завенягину А.П., Касаткину А.Г., Алексенко Г.В. и Емельянову В.С. к 15 декабря с.г. представить на рассмотрение Инженерно-технического совета окончательные предложения о составе секций, заместителях председателей секций, экспертах и ответственных секретарях секций².

II. О плане работ секций Совета

1. Утвердить следующий первоочередной план работ секций на декабрь 1945 г.

По секции № 1³:

- а) рассмотрение проекта агрегата № 1⁴;
- б) подготовка предложений о рабочем проектировании агрегата № 1.

По секции № 2⁵:

- а) рассмотрение проекта машины № 3⁶;
- б) подготовка предложений о рабочем проектировании и изготовлении машины № 3.

По секции № 3⁷:

- а) подготовка проекта Постановления СНК СССР об организации проектирования и изготовления машин на заводе «Электросила» для предприятий типа 4;
- б) проверка состояния изготовления установки «МС»;
- в) рассмотрение плана работы ОКБ завода «Электросила».

По секции № 4⁸:

а) организация проектирования установок для получения продукта № 180 по типу установки 470⁹;

б) уточнение проекта Постановления СНК СССР по получению продукта № 180 новыми способами;

в) рассмотрение проекта установки для конечной стадии производства продукта № 180.

По секции № 5¹⁰:

а) рассмотрение проекта реконструкции завода № 12⁷;

б) рассмотрение проектов заводов № 1, 2, 3 и 4.¹¹

2. Поручить председателям секций разработать и представить к 25 декабря 1945 г. на утверждение Совета планы работ секций на I кв. 1946 г.

Сводный план работы Совета на основе материалов секций составить тт. Емельянову и Позднякову.

III. О заседаниях Инженерно-технического совета

Заседания Инженерно-технического совета¹² созывать по средам в 9 часов вечера в здании Первого главного управления при СНК СССР.

***IV. О комплектовании штата технического аппарата
Инженерно-технического совета***

Комплектование штата технического аппарата Инженерно-технического совета поручить тт. Первухину М.Г., Емельянову Г.С. и Позднякову Б.С.

Подбор состава инженеров и референтов секций поручить председателям секций (срок — 15.XII).

***V. О смете расходов Инженерно-технического совета
на декабрь с.г. и на 1946 год***

Поручить тт. Емельянову и Позднякову до 20 декабря составить сметы расходов Инженерно-технического совета на декабрь с.г. и на 1946 год.

Председатель Инженерно-технического совета М. Первухин
Ученый секретарь Б. Поздняков¹³

АП РФ. Ф. 93, д. 5/46, л. 1–2. Подлинник.

¹ Инженерно-технический совет Специального комитета и секции при нем были организованы постановлением СНК СССР от 10 декабря 1945 г. № 3061-915сс «Об организации при Специальном комитете Инженерно-технического совета» [4. С. 415–419].

² По составу секций — см. документ № 29, а также [Там же. С. 415–419].

³ Секция № 1 Инженерно-технического совета была сформирована для детального рассмотрения проектов и конструкций «по проектированию и сооружению заводов типа 1 и 2, конструированию и изготовлению оборудования для них» (имеются в виду уран-графитовый ядерный реактор и радиохимический завод). [Там же].

⁴ Имеется в виду первый промышленный уран-графитовый реактор.

⁵ Секция № 2 была сформирована для проработки вопросов «по проектированию и сооружению заводов типа 3, конструированию и изготовлению оборудования для него» (под заводом типа 3 подразумевается диффузионный завод). [Там же].

⁶ Имеются в виду компрессоры, прокачивающие шестифтористый уран через пористые перегородки (фильтры) — см. документ № 29, раздел I.

⁷ Секция № 3 была сформирована для проработки вопросов «по проектированию и сооружению установок и предприятий типа 4, конструированию и изготовлению оборудования для них» (имеются в виду установки и завод по электромагнитному разделению изотопов урана) [4. С. 415].

⁸ Секция № 4 была сформирована для проработки вопросов «по проектированию и сооружению установок и предприятий для производства химического сырья, конструированию и изготовлению оборудования для них». [Там же]. Имеются в виду установки и предприятия по изготовлению тяжелой воды.

⁹ Имеется в виду первая установка по производству тяжелой воды электролизным методом, пущенная на Чирчикском электрохимическом комбинате в октябре 1945 г. [5. С. 582–583].

¹⁰ Секция № 5 была сформирована для проработки вопросов «по проектированию и сооружению горно-металлургических предприятий, конструированию и изготовлению оборудования для них» [4. С. 415].

¹¹ Речь идет об уран-графитовом реакторе (завод № 1), радиохимическом заводе (№ 2), диффузионном заводе (№ 3) и предприятии по электромагнитному разделению изотопов (завод № 4).

¹² Далее текст: *созывать по средам в 9 часов вечера* подчеркнут неустановленным лицом.

¹³ Поздняков Борис Сергеевич (1903–1980) — инженер-механик, в 1928 окончил Ленинградский политехнический ин-т. С 1929 по 1933 работал на Коломенском паровозостроительном заводе, в 1939–1945 — член коллегии и председатель Технического совета Наркомата тяжелой промышленности. С августа 1945 по 1953 — ученый секретарь Инженерно-технического совета, затем ученый секретарь Научно-технического совета ПГУ. В 1960 был назначен членом коллегии Министерства среднего машиностроения и руководил Научно-техническим управлением (НТУ), затем работал начальником НТУ в Государственном комитете по использованию атомной энергии и был членом Коллегии комитета. Герой Соц. Труда (1954), Сталинская премия II степени (1949) [12. С. 44].

№ 29

Протокол № 2 [заседания] Инженерно-технического совета Специального комитета при СНК СССР

19 декабря 1945 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Хранить наравне с шифром

Члены Инженерно-технического совета: тт. Первухин М.Г., Емельянов В.С., Малышев В.А., Алексенко Г.В., Касаткин А.Г., Поздняков Б.С.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): начальник 1-го Главного управления при СНК СССР т. Ванников Б.Л.; зам. начальника 1-го Главного управления при СНК СССР т. Борисов Н.А.; работник Первого управления Госплана СССР т. Яскин Е.С.; работник Специального комитета при СНК СССР т. Коробков Н.И.; зам[естители] начальника Лаборатории № 2 тт. Кикоин И.К., Вознесенский И.Н.; работники Лаборатории № 2 АН СССР тт. Кузнецов А.И., Лысцов Н.М.; зам. Наркомтрансмаша т. Лебедев И.А.; директор Кировского завода т. Кизима [А. Л.]; зам. наркома вооружения т. Мирзаханов И.А.; директор артиллерийского завода им. Сталина т. Елян А.С.; конструктор завода им. Сталина т. Савин А.И.; гл. технолог завода им. Сталина т. Гордеев А.Ф.; гл. инженер Московского электролизного завода т. Колосков А.И.; гл. инженер проекта от ГИАП т. Генин Л.Ш.

***I. Предложение секции № 2 по проектированию и изготовлению
машины типа № 3 на Кировском заводе***

(докладчик т. Малышев В.А.)

1. Считать необходимым организовать изготовление турбокомпрессоров (машина № 3) с горизонтальным расположением вала, горизонтальным разъемом и числом ступеней 15 по техническим условиям Лаборатории № 2 (тт. Кикоина и Вознесенского).

2. В первую очередь изготовить 3 турбокомпрессора с поставкой их Первому главному управлению при СНК СССР к 15 июля 1946 г.

3. Кировскому заводу одновременно с изготовлением первых трех машин подготовить технологию производства, исходя из годового выпуска 300 компрессоров.

4. Считать необходимым организовать на Кировском заводе специальное конструкторское бюро для систематической работы над конструкцией турбокомпрессоров с горизонтальным расположением вала и относящимися к ним устройствами.

5. Рекомендовать начальником специального конструкторского бюро инженера Шубенко-Шубина (ЦКТИ Наркомтяжмаша).

6. Поручить тт. Малышеву В.А., Позднякову Б.С. совместно с т. Борисовым представить проект Постановления Специального комитета по изготовлению и проектированию машины типа № 3 на Кировском заводе.¹

Мероприятия по материально-техническому обеспечению поручить подготовить в 7-дневный срок и представить на утверждение СНК СССР тт. Ванникову Б.Л., Малышеву В.А., Первухину М.Г., Борисову Н.А.

***II. Предложение секции № 2 по проектированию и изготовлению
машины типа № 3 на артиллерийском заводе им. Сталина***

(докладчики тт. Малышев В.А., Борисов Н.А.)

1. Считать необходимым изготовить на артиллерийском заводе им. Сталина три образца машины типа № 3 с вертикальным расположением вала по проекту проф. Вознесенского И.Н. и проф. Кикоина И.К., с числом ступеней до 20.

2. Считать необходимым организовать на артиллерийском заводе им. Сталина специальное конструкторское бюро для уточнения и доработки рабочих чертежей машин и комплектующего оборудования.

3. Поручить тт. Малышеву В.А., Первухину М.Г., Позднякову Б.С., Ванникову Б.Л., Борисову Н.А., Кикоину И.К., Вознесенскому И.Н., Мирзаханову И.А., Еляну А.С. подготовить проект Постановления СНК СССР по изготовлению машин типа № 3 на заводе им. Сталина.²

***III. Предложение секции № 4
по агрегату конечной концентрации продукта № 180***

(докладчик т. Касаткин А.Г.)

1. Согласиться с предложением секции № 4 об организации производства продукта 180 в конечной концентрации на Чирчикском электрохимическом комбинате в целях устранения излишних перевозок полупродукта.

2. Утвердить 8-ступенчатую схему окончательного электролиза продукта 180 по проекту, разработанному инженером Колосковым А.И.

3. Поручить т. Касаткину А.Г. в 10-дневный срок направить на завод № 724 Наркомминвооружения конструктора с чертежами и техническими условиями на изготовление электролизеров.

IV. О составе секций и экспертов Инженерно-технического совета³ (докладчик т. Первухин М.Г.)

1. Представить на утверждение Специального комитета следующий состав секций и экспертов Инженерно-технического совета:

Секции:

Секция № 1

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. т. Первухин М.Г. | — председатель |
| 2. т. Щепкин С.И. | — зам. председателя, профессор Московского института химического машиностроения |
| 3. т. Курчатов И.В. | — академик |
| 4. т. Кацинский Н.П. | — главный инженер Главкотлотурбопрома Наркомтяжмаша |
| 5. т. Флоринский Б.В. | — научный руководитель лаборатории НИИхиммаша, инженер-конструктор |
| 6. т. Ромм Э.И. | — профессор, теплотехник, научный сотрудник ВТИ |
| 7. т. Калинин В.Ф. | — ответственный секретарь секции, инженер-механик |

Секция № 2

- | | |
|------------------------|---|
| 1. т. Малышев В.А. | — председатель |
| 2. т. Поликовский В.И. | — зам. председателя, директор Центрального института авиамоторостроения |
| 3. т. Кикоин И.К. | — член-корреспондент АН СССР |
| 4. т. Поздняков Б.С. | — ученый секретарь Инженерно-технического совета |
| 5. т. Денисов Д.Н. | — инженер Кировского завода (ответственный секретарь) |

Секция № 3

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. т. Алексенко Г.В. | — председатель |
| 2. т. Попов Н.Л. | — зам. председателя, начальник ЦКБ-170 Наркомэлектропрома |
| 3. т. Арцимович Л.А. | — доктор физико-математических наук |
| 4. т. Ефремов Д.В. | — главный инженер завода «Электросила» |
| 5. т. Векшинский С.А. | — профессор, зав. электровакуумной лабораторией завода № 632 Наркомэлектропрома |
| 6. т. Козлинский В.А. | — ответственный секретарь, инженер Наркомэлектропрома |

Секция № 4

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. т. Касаткин А.Г. | — председатель |
| 2. т. Плановский А.Н. | — зам. председателя, начальник технического отдела Наркомхимпрома |

3. т. Корнфельд М.О. — профессор
4. т. Гаранин Б.Г. — начальник IV Главного управления Наркоммин-вооружения
5. т. Генин Л.Ш. — инженер, начальник 2-го техн. отдела ГСПИ-3

Секция № 5

1. т. Завенягин А.П. — председатель
2. т. Шевченко В.В.⁴ — зам. председателя, директор НИИ-9
3. т. Емельянов В.С. — зам. председателя Инженерно-технического совета
4. т. Правдюк Н.Ф. — ст. научный сотрудник, кандидат физико-математических наук
5. т. Спицын В.И. — профессор, доктор химических наук, проректор МГУ им. Ломоносова

Эксперты

1. т. Кирпичев М.В. — академик, Энергетический институт АН СССР
2. т. Гринберг М.И. — профессор, главный конструктор ЛМЗ
3. т. Жербин С.М. — главный конструктор Невского завода (Ленинград)
4. т. Ведерников А.Н. — профессор МВТУ им. Баумана
5. т. Уваров В.В. — профессор В[оенно]-в[оздушной] академии им. Жуковского
6. т. Амбарцумян Р.С. — кандидат технических наук, начальник лаборатории коррозии и зам. начальника по научной части ВИАМ
7. т. Бочвар А.А. — член-корреспондент Академии наук СССР, профессор, доктор технических наук
8. т. Гуськов В.М. — доктор технических наук, директор ВАМИ (Всесоюзного алюминиево-магниевого института)
9. т. Беляев А.И. — профессор, доктор технических наук, зав. кафедрой редких металлов Института цветной металлургии
10. т. Звягинцев О.Е. — доктор технических наук, Институт химии АН СССР
11. т. Доллежалъ Н.А. — профессор, директор НИИхиммаша
12. т. Шелкович Б.М.⁵ — главный конструктор Подольского завода Наркомтяжмаша

Председатель Инженерно-технического совета М. Первухин
Ученый секретарь Инженерно-технического совета Б. Поздняков

АП РФ. Ф. 93, д. 5/46, л. 3–8. Подлинник.

¹ Постановление СНК СССР от 27 декабря 1945 г. № 3175-963сс «Об организации проектирования и изготовления на Ленинградском Кировском заводе Наркомтрансмаша опытных “турбокомпрессоров РЗГ”» [5. С. 90–91].

² Постановление СНК СССР от 27 декабря 1945 г. № 3174-962сс «Об изготовлении опытных “турбокомпрессоров РЗГ” на артиллерийском заводе им. Сталина». [Там же. С. 88–89].

³ Предложения Инженерно-технического совета о составе секций и экспертов были утверждены Специальным комитетом при СНК СССР на заседании 19 февраля 1946 г. (протокол № 14) [4. С. 71].

⁴ Так в документе; следуст: *Шевченко В.Б.* (Виктор Борисович) [10. С. 435].

⁵ Так в документе; следует: *Шолкович Б.М.* [Там же. С. 436; 11. С. 603].

№ 30

Протокол № 3 [заседания] Инженерно-технического совета Специального комитета при СНК СССР

10 января 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Члены Инженерно-технического совета: тт. Первухин М.Г., Емельянов В.С., Малышев В.А., Алексенко Г.В., Касаткин А.Г., Завенягин А.П., Поздняков Б.С.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): тт. Ваников Б.Л., Курчатов И.В., Черепнев В.Ф.¹ (Госплан СССР), Шевченко В.Б. (НИИ-9), Калинин В.Ф. (ГИАП), Ромм Э.И. (ВТИ), Сизов В.П.

1. Мероприятия для обеспечения, подготовки, проектирования и строительства агрегата типа № 1

(сообщение т. Первухина М.Г. и т. Курчатова И.В.)

1. Одобрить проект Постановления Совнаркома СССР, разработанный 1-й секцией Совета по обеспечению подготовки проектирования и строительства агрегата типа № 1¹⁾, предусматривающий:

а) организацию на Подольском заводе Наркомтяжмаша Особого конструкторского бюро и в Институте химического машиностроения (НИИхиммаш) Наркомминвооружения особого сектора для разработки к 1. VI 46 г. двух вариантов технических проектов агрегата, а в дальнейшем для рабочего проектирования;

б) окончание разработки Лабораторией № 2 эскизных проектов и технических требований к агрегату типа № 1 к 1. II 46 г.;

в) проведение в ВИАМе и других организациях Наркомавиапрома основных работ по созданию способа защиты от коррозии металлических блоков из А-9, проведение работ по автоматическому управлению агрегатом и др.;

г) привлечение к работам по созданию способа защиты блоков из А-9, кроме ВИАМа, также ЦНИИТмаша Наркомтяжмаша, НИИ-13 Наркомвооружения, Металлохимзащиты Наркомминвооружения и Физико-химического института АН СССР;

д) постройку в НИИхиммаше и в ЦКТИ Наркомтяжмаша стендов для испытания защитной алюминиевой трубы в натуральную величину с целью проверки конструкции и механизмов загрузки блоков из А-9

и другие мероприятия.

2. Внести проект указанного Постановления на утверждение Специального комитета при Совнаркомме СССР.²

3. Отметить желательность постройки в Лаборатории № 2 опытного агрегата небольшой мощности (Ф-1)³ для получения экспериментальных данных по процессу.

Принять намечаемый Лабораторией № 2 (т. Курчатовым) срок окончания чертежей — 15. II 46 г.

Поручить тт. Емельянову, Курчатову, Антропову и Калинину подготовить в недельный срок мероприятия, связанные с постройкой агрегата Ф-1, которые рассмотреть в 1-й секции Совета.

4. Поручить т. Касаткину (4-й секции):

а) с участием тт. Курчатова, Хлопина, Никитина рассмотреть исходные данные для выдачи задания на разработку способов извлечения $A-10^4$;

б) рассмотреть вопросы техники безопасности при работе с $A-8^4$, $A-9^{16}$, $A-10$ с привлечением к изучению организаций Наркомздрава СССР.

5. Поручить т. Завенягину (5-й секции) наметить план организации серийного производства блочков $A-9$ с защитной оболочкой.

6. Поручить т. Завенягину (5-й секции) и т. Касаткину (4-й секции) в недельный срок рассмотреть и дать свои предложения по созданию надежной защиты от коррозии блочков из $A-9$.

7. Поручить тт. Первухину и Емельянову при рассмотрении проектных заданий (эскизных проектов) по агрегату типа № 1 определить целесообразность постройки из дешевых материалов модели агрегата в целом, в большом масштабе, для проверки конструкции всех механизмов и автоматики.

Привлечь к разработке конструкций трубопроводов специалистов Наркомсудпрома (ЦКБ-18 и др.), работающих над аналогичными конструкциями в судостроении.

II. О плане работ секций Инженерно-технического совета на I квартал 1946 г.

(сообщение тт. Первухина, Малышева, Алексенко, Касаткина, Завенягина)

1. Одобрить план работ секций Совета на I кв. 1946 г.

Поручить тт. Емельянову и Позднякову составить сводный план работ секций Совета и план работ Инженерно-технического совета на I кв. 1946 г. и представить их к рассмотрению на очередном заседании Совета.

2. Поручить тт. Первухину и Емельянову в двухнедельный срок представить свои предложения по организации в составе Инженерно-технического совета секции по технике безопасности.

3. Включить в план работ секций на I кв. 1946 г. рассмотрение дополнительно следующих вопросов:

проект Ф-1 (1-я секция),
материалы по иностранной технике (все секции),
коррозия турбокомпрессоров (2-я секция),
методы выделения $A-10$ (4-я секция),
методика определения $A-9$ (4-я и 5-я секции),
техника безопасности (4-я секция).

Председатель Инженерно-технического совета М. Первухин
Ученый секретарь Б. Поздняков

АП РФ. Ф. 93, д. 5/46, л. 9–11. Подлинник.

¹ Так в документе. Следует: Черепнев А.А. [2. С. 45].

² Постановление СНК СССР от 28 января 1946 г. № 229-100сс/оп «О проектировании и подготовке оборудования Горно-обогатительного завода» [5. С. 106–111].

³ Ф-1 — первый в СССР, а также в Европе и Азии опытный уран-графитовый ядерный реактор, сооруженный на территории Лаборатории № 2 и запущенный 25 декабря 1946 г. (докладная записка Л.П. Берия, И.В. Курчатова, Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина на имя И.В. Сталина о пуске 25 декабря 1946 г. опытного уран-графитового реактора) [4. С. 631–632].

⁴ Расшифровки обозначения продуктов А-8 и А-10 применительно к данному протоколу при выявлении не обнаружено.

№ 31

Протокол № 4 [заседания] Инженерно-технического совета Специального комитета при СНК СССР¹

23 января 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Члены Инженерно-технического совета: тт. Первухин М.Г., Емельянов В.С., Малышев В.А., Алексенко Г.В., Касаткин А.Г., Завенягин А.П., Поздняков Б.С.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): тт. Ванников Б.Л., Борисов Н.А. (Госплан СССР), Арцимович Л.А. (Лаборатория № 2), Коробков Н.И., Козлинский В.А. (НКЭП).

1. О плане работ ОКБ при заводе «Электросила» Наркомэлектропрома (докладчики тт. Алексенко Г.В., Арцимович Л.А.)

1. Одобрить представленную программу проектных и научно-исследовательских работ на 1946 г. ОКБ при заводе «Электросила» Наркомэлектропрома (№ К-175сс/оп НКЭП от 18.I.46 г.).

2. Поручить секции № 3 Инженерно-технического совета (т. Алексенко) с учетом замечаний, сделанных на Совете, уточнить программу и сроки окончания отдельных работ, намеченных ОКБ завода «Электросила» на 1946 г., предусмотрев при этом:²

а) сокращение сроков проектирования электромагнитных сепараторов с магнитами 300 и 100 т;

б) включение в план работ проектирование мощного циклотрона и бетатрона;

в) сокращение сроков работ по изготовлению вакуумной камеры с резонансной линией к циклотронной установке Физико-технического института.

Обязать т. Алексенко представить 6.II.46 г. на утверждение Инженерно-технического совета уточненный план работ по ОКБ завода «Электросила» на 1946 г.³

3. Просить Научно-технический совет (т. Ванникова) наметить целесообразные характеристики мощного циклотрона и бетатрона, а также место и порядок их использования.

4. Поручить 3-й секции Инженерно-технического совета (т. Алексенко) совместно с Поздняковым:

а) подготовить проект Постановления Совнаркома СССР о сроках проектирования, изготовления, монтажа и ввода в эксплуатацию магнитного сепаратора с магнитом 100 т, а также необходимыми в связи с этим мероприяти-

ями и представить их на рассмотрение Инженерно-технического совета 6 февраля 1946 г.;

б) рассмотреть совместно с ГСПИ-11 (т. Комаровский) предварительные данные для проектирования завода, оборудованного агрегатами типа № 4⁴.

5. Поручить т. Завенягину дать указание ГСПИ-11 приступить к подготовительным работам по проектированию завода с агрегатом типа № 4 — выбору строительной площадки и составлению планового задания на проектирование завода, исходя из данных Лаборатории № 2 (т. Арцимович).

II. Сводный план работы Инженерно-технического совета на I кв. 1946 года (докладчик т. Емельянов В.С.)

1. Утвердить прилагаемый календарный план работ Инженерно-технического совета на I кв. 1946 г. (план прилагается с поправками, внесенными при обсуждении).

2. Обязать ученого секретаря Совета т. Позднякова кратко сообщать на каждом заседании Совета о вопросах, рассмотренных за истекший период секциями Совета.

III. Информация о работе секций Инженерно-технического совета в декабре 1945 г. и январе 1946 г. (докладчик т. Поздняков Б.С.)

Принять к сведению сообщение о вопросах, рассмотренных на заседаниях секций Совета:

1 секция	13.XII 45 г.,	18.XII 45 г.,	12.I 46 г.
2 «—»	13.XII 45 г.,	18.XII 45 г.,	
3 «—»	8.XII 45 г.,	8.I 46 г.,	14.I 46 г.
4 «—»	14.XII 45 г.,	2.I 46 г.,	
5 «—»	3.I 46 г.		

IV. О проектах турбокомпрессоров РЗГ и РЗВ (докладчики тт. Малышев, Кикоин, Вознесенский, Елян)

1. Принять предложение проф. Вознесенского И.Н. и проф. Кикоина И.К. об изготовлении на артиллерийском заводе им. Сталина опытных турбокомпрессоров облегченного типа, отказавшись от изготовления образцов по первоначальному варианту, доложенному Инженерно-техническому совету 19 декабря 1945 г.⁵

2. Утвердить для разработки и постройки опытных образцов на артиллерийском заводе им. Сталина турбокомпрессор РЗВ облегченного варианта, представленного проф. И.Н. Вознесенским и конструкторами завода.

3. Утвердить для разработки рабочих чертежей и постройки опытных образцов на Кировском заводе турбокомпрессор РЗГ в конструкции с 20 ступенями, общим весом около 25 т (без вспомогательного оборудования).

4. О принятом решении доложить Специальному комитету.

Председатель Инженерно-технического совета М. Первухин
Ученый секретарь Б. Поздняков

[Приложение]

Календарный план работ ИТС на I кв. 1946 г.

Дата		Докладчики	Секция
2.I (среда)	—	—	—
10.I (четверг)	1. Мероприятия по подготовке проектирования и изготовления агрегата № 1 2. План работ секции на I кв.	т. Первухин т. Курчатов т. Первухин т. Малышев т. Алексенко т. Касаткин т. Завенягин	1 1, 2, 3, 4, 5
16.I (среда)	—	—	—
23.I (среда)	1. План работ ОКБ «Э[лектросил]а» 2. Сводный план работ на I кв.	т. Алексенко т. Емельянов т. Поздняков	3
30.I (среда)	—	—	—
6.II (среда)	1. Мероприятия по строительству установки типа № 4 2. Об изготовлении сеток к агрегату типа № 3 3. Текущие дела	т. Алексенко т. Арцимович т. Малышев т. Кикоин	3 2
13.II (среда)	Проект и организация строительства: а) № 817, б) № 813.	т. Первухин т. Гутов т. Курчатов т. Комаровский т. Малышев	1, 4, 5
	2. Об организации работ по технике безопасности	т. Емельянов т. Касаткин	1, 4
20.II (среда)	1. Проект завода № 12 и комбината № 6 2. О создании агрегата № 2/180	т. Антропов т. Бельский т. Первухин т. Алиханов т. Флеров	5 1
27. II (среда)	1. О ходе изготовления электролизеров	т. Паршин т. Касаткин	
6.III (среда)	1. Проекты заводов по производству изделия № 180 2. Текущие дела	т. Касаткин	4
13.III (среда)	—	—	—
20.III (среда)	1. Отчет об испытании опытного образца	т. Малышев т. Кикоин	2
27.III (среда)	1. Об использовании иностранной техники 2. План работ секций на II кв. и 1946 г.	т. Первухин т. Малышев т. Алексенко т. Касаткин т. Завенягин —«—	1, 2, 3, 4, 5 1, 2, 3, 4, 5

Ученый секретарь Б. Поздняков

АП РФ. Ф. 93, д. 5/46, л. 12–16. Подлинник.

¹ Протокол был направлен заместителем председателя Инженерно-технического совета В.С. Емельяновым В.А. Махневу письмом № 242/10 от 28 января 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 5/46,

л. 17). Резолюция на письме: т. Коржеву. 1. Доложено [вероятно Л.П. Бсрия]. 2. Озн[акоми]ть т. Коробкова. 3. В дело. Махнев. 31.1.46.

² Далее текст подпунктов а и б выделен неустановленным лицом очерком на полях.

³ Далее текст п.3 выделен неустановленным лицом очерком на полях.

⁴ Агрегаты типа № 4 — установки по разделению изотопов урана электромагнитным методом.

⁵ Далее текст пп.2 и 3 выделен неустановленным лицом очерком на полях.

№ 32

Протокол № 5 [заседания] Инженерно-технического совета Специального комитета при СНК СССР¹

13 февраля 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Инженерно-технического совета: тт. Первухин М.Г., Емельянов В.С., Малышев В.А., Касаткин А.Г., Завенягин А.П., Поздняков Б.С.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов): тт. Кикоин И.К., Мексин М.М. (Первое главное управление при СНК СССР), Козлинский В.А. (3 секция Инженерно-технического совета), Попов Н.Л. (ПКБ треста 70 НКЭП).

1. Об изготовлении сеток к турбокомпрессорам (докладчики тт. Малышев В.А., Кикоин И.К.)

1. Принять предложение т. Кикоина И.К. об укомплектовании турбокомпрессоров, изготавливаемых для завода № 813, сеткой из медной фольги с отверстиями до (...) и живым сечением (...), проверенной в лабораторных условиях, изготовленной по методу и на станке т. Полякова².

Принять к сведению сообщение т. Кикоина И.К., что указанные медные сетки, изготовленные на станке т. Полякова, могут обеспечить удовлетворительную работу турбокомпрессоров; размер отверстий на сетке — (...) — учтен при выборе конструкции турбокомпрессоров и технологической схемы завода (давление газа (...) ртутного столба).

2. Принять к сведению, что сетка для опытных 6 шт. турбокомпрессоров, изготавливаемых артиллерийским заводом им. Сталина и Кировским заводом, будет изготовлена Лабораторией № 2 АН (т. Кикоин И.К.) с поставкой сеток заводу им. Сталина в марте, заводу им. Кирова — к 1 июня 1946 г., для чего в конце февраля с.г. в Лаборатории № 2 АН будут пущены заканчивающиеся в настоящее время изготовлением 10 шт. станков конструкции т. Полякова.³

3. Для обеспечения сеткой последующих машин считать целесообразным изготовление в течение 2–3 месяцев 100 шт. станков системы Полякова на заводах Наркомминвооружения.

Рекомендовать Первому главному управлению при СНК СССР заказать в первую очередь 100 шт. станков указанной конструкции для изготовления сеток по методу Полякова с установкой их на заводе № 48.

4. Учитывая, что изготовление и использование 100 шт. станков конструкции Полякова не полностью обеспечат потребность в сетках для выпуска турбокомпрессоров, считать целесообразным разработку усовершенствованной конструкции станка системы Полякова силами специалистов Наркомминвооружения.³

5. Отмечая успешную работу т. Полякова по созданию конструкции станка для изготовления сеток методом прокалывания, просить Специальный комитет выдать т. Полякову премию в размере 25 тыс. руб.

6. Ввиду большой зависимости производительности турбокомпрессоров от характеристики сеток (при уменьшении отверстий в сетке до (...) производительность увеличивается в 2–3 раза), считать необходимым форсировать работу над разработкой новых методов по получению сеток, а именно металлокерамических, получаемых химическим и электролитическим методами, для чего привлечь научно-исследовательские институты и другие организации.

7. Признать необходимым установить премии (в размере до 250 тыс. руб.) за разработку в ближайшие 2–3 месяца новых образцов сеток, технологии производства и оборудования для их изготовления.

8. Поручить тт. Позднякову, Кикоину, Мексину в 3-дневный срок подготовить проект Постановления СНК СССР об организации производства сеток для турбокомпрессоров и проведении дальнейших исследовательских работ по созданию новых конструкций сеток.⁴

II. План проектных работ ОКБ при заводе «Электросила»

(докладчик т. Попов)

1. Утвердить план проектных работ ОКБ при заводе «Электросила», представленный секцией № 3 (№ А-405сс от 12.II 46 г.) с уточнениями, внесенными в соответствии с решением Инженерно-технического совета от 23.I 46 г.⁵

2. Поручить тт. Алексенко, Арцимовичу, Векшинскому уточнить сроки и программу работ по конструктивной разработке ионных источников для выполняемых установок и по подготовительным работам в области конструкции серийных сепарационных установок и в двухнедельный срок дать необходимые указания ОКБ при заводе «Электросила».

3. Поручить тт. Первухину М.Г., Емельянову В.С., Завенягину А.П. с секцией № 3 Инженерно-технического совета, с привлечением акад. Иоффе, рассмотреть в 10-дневный срок основные вопросы, относящиеся к постройке сепарационных установок, и свои предложения доложить на очередном заседании Инженерно-технического совета.

III. О заседаниях секций Инженерно-технического совета

за период с 15.I 46 г. по 15.II 46 г.

(информация т. Позднякова)

1. Принять к сведению сообщение о вопросах, рассмотренных на заседаниях секций:

1 секция 8.II 46 г. (совещание при секции)

2 —«— 24.I 46 г., 31.I 46 г.

3 —«— 29.I 46 г.,

4 —«— 19.I 46 г., 25.I 46 г., 8.II 46 г.

5 —«— 17.I 46 г., 8.II 46 г.

2. Поручить т. Касаткину А.Г. подготовить материалы для рассмотрения на Инженерно-техническом совете объединенного проекта (Гейланд, Герш, ГИАП) по ректификации жидкого водорода.

3. Поручить т. Завенягину А.П. с участием тт. Касаткина А.Г. и Борисова Н.А. рассмотреть и решить вопросы пароснабжения установок № 472²²⁾ и 473²³⁾ на комбинате № 100 Наркомсельмаша (предложения Госплана СССР и предложения секции № 4 Инженерно-технического совета).

Председатель Инженерно-технического совета М. Первухин
Ученый секретарь Б. Поздняков

АП РФ. Ф. 93, д. 5/46, л. 18–21. Подлинник.

¹ Протокол был направлен М.Г. Первухиным В.А. Махневу письмом № 479/16 от 19 февраля 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 5/46, л. 22). На письме имеется помета В.А. Махнева: *Доложено* (вероятно, Л.П. Берия) 20.II. Махнев.

² Речь идет о станках-автоматах для производства фильтров путем механического прокалывания фольги [5. С. 570].

³ Далее абзац выделен неустановленным лицом очерком на полях.

⁴ Постановление СМ СССР от 9 апреля 1946 г. № 793-315сс «Об организации производства специальных фильтров» [5. С. 177–179].

⁵ Предложения Инженерно-технического совета по уточнению плана проектных работ ОКБ при заводе «Электросила» — см. документ № 31 (раздел I).

№ 33

Протокол № 6 заседания Инженерно-технического совета Специального комитета при Совнаркомех СССР

7 марта 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Инженерно-технического совета: тт. Первухин М.Г., Емельянов В.С., Малышев В.А., Касаткин А.Г., Алексенко Г.В., Завенягин А.П., Поздняков Б.С.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов):

Курчатов И.В. — Лаборатория № 2

Борисов Н.А. — Госплан СССР

Меркин В.И. — Лаборатория № 2

Рылин Ф.И. — ГСПИ-11

Черников А.А. — ГСПИ-11

Гончаров В.В. — Лаборатория № 2

Шолкович Б.М. — Начальник ОКБ Подольского завода

Доллежалъ Н.А. — директор НИИхиммаша

Ромм Э.И. — профессор ВТИ

Сулоев М.Н. — зам. наркома машиностроения и приборостроения

Калинин В.Ф. — секретарь 1-й секции

Комаровский А.Н. — Первое главное управление при СНК СССР

1. Рассмотрение технических заданий на проекты агрегатов типа № 1

(докладчики тт. Курчатов И.В., Рылин Ф.И.;

эксперты тт. Доллежалъ Н.А., Шолкович Б.М., Ромм Э.И.)

1. Технические проекты агрегата типа № 1 разрабатывать на основе:

а) временных технических условий (от 5 марта 1946 г. № 406сс), разработанных и предложенных Лабораторией № 2 (т. Курчатов И.В.);

б) эскизного проекта агрегата, разработанного ГСПИ-11 (т. Рылин Ф.И.).

2. Принять к сведению, что временные технические условия и эскизный проект агрегата просмотрены экспертами: проф. Доллежалем Н.А., инж. Шолковичем Б.М., проф. Роммом Э.И. и проф. Щепкиным С.И., которые дали письменные заключения по проекту.

Все материалы и проект рассмотрены на секции № 1.

3. Считать необходимым составлять технические проекты как по горизонтальному, так и вертикальному вариантам агрегата.

Поручить разработку в НИИхиммаше (т. Доллежалъ) технического проекта агрегата с вертикальным расположением, в конструкторском бюро Подольского завода им. Орджоникидзе (т. Шолкович) — технического проекта агрегата с горизонтальным расположением.

4. При разработке технических проектов принять в качестве обязательного условия отвод отработанной воды из агрегата в отстойные пруды путем естественного стока. Такая система дает возможность избежать установки насосов, работающих с дистанционным управлением, и обеспечивает надежность действия водоотлива.

Рекомендовать сооружение отстойных прудов непосредственно на берегу озера.

5. Считать необходимым предусмотреть в генплане объекта площадку для сооружения второго агрегата (дублера).

6. Установить, что конструкторское бюро Подольского завода им. Орджоникидзе (т. Шолкович Б.М.) при разработке технических проектов базируется на экспериментальных работах с опытными трубками в ЦКТИ (т. Шубенко).

7. Возложить на научного руководителя проекта т. Курчатова И.В. и ГСПИ-11 генеральное проектирование и координацию работ конструкторского бюро Подольского завода (т. Шолковича Б.М.) и НИИхиммаша (т. Доллежала Н.А.) с работой проектантов-строителей ГСПИ-11 и другими организациями, проектирующими автоматику, графитовые блоки, водоснабжение и транспорт.

ОКБ Подольского завода и НИИхиммаш ведут работу по договору с ГСПИ-11 на правах субподрядчика.

8. Поручить Лаборатории № 2 (т. Курчатову И.В.):

а) в двухнедельный срок подобрать комплект всех имеющихся материалов по эскизным и техническим проектам агрегата, разработанным ГСПИ-11, а также материалов по технике безопасности и передать их конструкторским бюро (т. Шолковичу и т. Доллежалю) для использования, как вспомогательный материал, при разработке технических проектов агрегата;

б) немедленно передать конструкторским бюро (т. Шолковичу и т. Доллежалю) технические условия на разработку технических проектов агрегата типа 1.

II. О подготовке и сроках строительства объектов № 817 и 813

(сообщение т. Первухина М.Г.)

1. Поручить тт. Завенягину А.П., Малышеву В.А., Борисову Н.А., Комаровскому А.Н. с привлечением тт. Казакова Н.С., Сулоева М.Н., Емельянова В.С., Позднякова Б.С., Курчатова И.В., Кикоина И.К. уточнить 9–10.III с.г. проекты мероприятий по подготовке и срокам строительства объектов № 817 и 813.

III. Текущие вопросы

1. О ходе разработки технологии цехов группы «Б»²⁴⁾ объекта № 817

(сообщение т. Черникова)

Поручить т. Касаткину А.Г., Комаровскому А.Н., Никитину [Б.А.] (Радиетехнический институт) в 5-дневный срок представить предложения по организации работ в области разработки технологии цехов группы «Б», предусмотрев привлечение к этим работам других проектных организаций (Гипроредмет и др.).

2. О результатах обследования ректификационных колонн завода № 415

Наркомнефти (сообщение т. Касаткина А.Г.)

В связи с поручением СНК СССР Инженерно-техническому совету (от 21.II.46 г. № 3/92 сс/оп) считать необходимым доложить т. Берия Л.П. о целесообразности использования ректификационных колонн завода № 415 Наркомнефти для производства гидроксидина.

Председатель Инженерно-технического совета М. Первухин

Ученый секретарь Б. Поздняков

АП РФ. Ф. 93, д. 5/46, л. 23–26. Подлинник.

№ 34

Протокол № 7 заседания Инженерно-технического совета

Специального комитета при Совнаркоме СССР¹

15 марта 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Члены Инженерно-технического совета: тт. Первухин М.Г., Емельянов В.С., Малышев В.А., Алексенко Г.В., Завенягин А.П., Поздняков Б.С.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов):

Курчатова И.В. — Лаборатория № 2

Комаровский А.Н. — Главпромстрой НКВД

Борисов Н.А. — Госплан Союза ССР

Денисов Д.Н. — секретарь секции № 2 ИТС

Калинин В.Ф. — секретарь секции № 1 ИТС

**Рассмотрение проектов Постановлений СНК СССР
о подготовке и сроках строительства объектов № 813 и № 817**

(докладчики т. Первухин М.Г., т. Малышев В.А. и т. Поздняков Б.С.)

1. Внести на рассмотрение Специального комитета проекты Постановлений СНК СССР «О подготовке и сроках строительства объекта № 813»² и «О подготовке и сроках строительства объекта № 817»³, подготовленные секциями № 1 и № 2 Инженерно-технического совета совместно с Первым главным управлением и Главпромстроем НКВД.

2. Принять предложения т. Курчатова И.В. и просить Научно-технический совет (т. Ванникова) рассмотреть и окончательно установить по объекту № 813 степень концентрации готового продукта и степень использования полезной составляющей в сырье.

3. Просить т. Борисова Н.А. (Госплан СССР) согласовать с наркоматами-поставщиками приложения по материально-техническому обеспечению, предусмотренные проектами Постановлений о подготовке и сроках строительства объектов № 813 и 817.

Т. Позднякову Б.С. направить т. Борисову 1 комплект уточненных в соответствии с обсуждением проектов, указанных в Постановлении (кроме Приложения № 1).

4. Поручить т. Емельянову В.С. в соответствии с обсуждением, имевшим место на заседании Совета, составить список лиц, рекомендуемых на должность директора объектов № 817 и 813.

Председатель Инженерно-технического совета М. Первухин
Ученый секретарь Б. Поздняков

АП РФ. Ф. 93, д. 5/46, л. 27–28. Подлинник.

¹ Протокол был направлен ученым секретарем Инженерно-технического совета Б.С. Поздняковым В.А. Махневу письмом № 819/16 от 23 марта 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 5/46, л. 29). Резолюция на письме: *Т. Коржеву. Махнев. 25.III.*

² Постановление СМ СССР от 9 апреля 1946 г. № 804-326сс «О подготовке, сроках строительства и пуска завода № 813» [5. С. 202–207].

³ Постановление СМ СССР от 9 апреля 1946 г. № 802-324сс/оп «О подготовке и сроках строительства и пуска завода № 817». [Там же. С. 192–197].

№ 35

**Протокол № 8 заседания Инженерно-технического совета
Специального комитета при Совете Министров СССР¹**

21 марта 1946 г.
Сов. секретно

Члены Инженерно-технического совета: тт. Первухин М.Г., Емельянов В.С., Алексеев² Г.В., Завенягин А.П., Касаткин А.Г., Поздняков Б.С.

Присутствовали (при рассмотрении соответствующих вопросов):

Якименко Л.М.	—	установка 470 ²⁵⁾ на электрохимическом комбинате
Корнфельд М.О.	—	Лаборатория № 2
Кикоин И.К.	—	Лаборатория № 2
Генин Л.С.	—	Главазот
Плановский А.Н.	—	Министерство химии
Рябенко А.Я.	—	Министерство химии
Борисов Н.А.	—	Госплан СССР
Михайловский В.Н.	—	секция № 4 ИТС

***1. О работе установки № 470 электрохимического комбината
по производству продукта 180***
(доклад т. Якименко)

1. Утвердить предложения секции № 4 по результатам рассмотрения итогов работы установки № 470.

Отметить, что за период с октября 1945 г. по февраль 1946 г. производительность установки № 470 для получения продукта № 180 (руководитель т. Якименко) поднята в среднем до 3 кг/сут (в расчете на конечный продукт), при проектной мощности 1-й очереди 2,5 кг/сут, за счет мероприятий, проведенных в период эксплуатации (уменьшение потерь, изменение схемы, включение ступеней, очистка и т.д.); расход электроэнергии в настоящее время на получение 1 кг продукта (конечной концентрации) составляет 17,5 кВт·ч/кг.

2. Указать на следующие основные задачи ближайшего времени по установке № 470:

а) достройка нового корпуса рекуперации (к 1.V.46 г.) и доведение мощности установки до 5 кг/сут;

б) ускоренная постройка и ввод в действие электролизеров конечной концентрации для получения законченного продукта.

3. В целях ускорения решения ряда вопросов, относящихся к обеспечению дальнейшего развития работ по установке № 470:

а) поручить т. Касаткину договориться с т. Алихановым об ускоренной разработке им, в соответствии с поручением Технического совета, временных технических условий на концентрированный продукт № 180;

б) поручить т. Касаткину, т. Корнфельду, т. Рябенко в недельный срок подготовить предложения об изготовлении тары для продукта № 180;

в) просить т. Борисова Н.А. (Госплан СССР) провести проверку хода выполнения заказа на электролизеры для установки № 470;

г) поручить т. Касаткину, т. Емельянову, т. Рябенко в 10-дневный срок дать свои предложения по материалу для изготовления колонн рекуперации установки № 470;

д) поручить т.³ Алексенко проверить и ускорить изготовление (до 1.V.46 г.) заводами электропромышленности мотор-генераторов для установки № 470;

е) поручить т. Первухину и т. Касаткину принять совместно с министрами т. Митрохиным и т. Сединым меры по обеспечению производства продукта № 180 асбестовой тканью;

ж) поручить т. Касаткину принять меры к посылке в Чехословакию представителя на заводы, изготовляющие асбестовую пряжу, для подбора пригодного волокна и ткани.

II. Об организации секции по приборостроению

(доклад т. Емельянова В.С.)

1. Принять предложения, доложенные т. Емельяновым, об организации в Инженерно-техническом совете секции по приборостроению для проработки вопросов, относящихся к созданию приборов для измерений и анализов, при эксплуатации и опытных работах предприятий по использованию внутрипромышленных ресурсов⁴.

2. Рекомендовать для представления на утверждение следующий состав секции № 6 (приборостроение): т. Борисов Н.А. (председатель), т. Коваленко А.Н. (Институт автоматики и телемеханики), т. Векшинский (Министерство электропромышленности), т. Кузнецов (председатель Комитета мер и измерительных приборов), зам. министра т. Сулоев, зам. министра т. Терентьев, зам. министра т. Зубович, начальники Главных управлений т. Добровольский, т. Гоцеридзе, нач. Управления т. Мексин.

3. Поручить т. Емельянову подготовить окончательный проект Постановления об организации секции приборостроения в Инженерно-техническом совете.

III. Текущие дела — информация о работе секций

(сообщение т. Позднякова Б.С.)

1. Принять к сведению сообщение о заседаниях секций Совета:

Секция № 1 заседания № 5 от 26.II 46 г.

Секция № 2 заседания № 5 от 2.III 46 г. и № 6 от 9–12.III 46 г.

Секция № 3 заседания № 5 от 23.II 46 г.

Секция № 4 заседания № 6 от 15.II 46 г. и № 7 от 9.III 46 г.

Секция № 5 заседания № 3 от 3.II 46 г. и № 4 от 22.II 46 г.

2. Принять предложение т. Касаткина А.Г. и заслушать на одном из очередных заседаний Совета доклад т. Корнфельда о результатах работ с колонной изотопного обмена (термодиффузия).

Председатель Инженерно-технического совета М. Первухин

Ученый секретарь Б. Поздняков

АП РФ. Ф. 93, д. 5/46, л. 30–33. Подлинник.

¹ Протокол был направлен ученым секретарем Инженерно-технического совета Б.С. Поздняковым В.А. Махневу письмом № 890/16 от 27 марта 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 5/46, л. 34). Резолюция на письмо: *Озн[акомить] т. Сизова, т. Коробкова. Махнев. 27.III.*

² Так в документе; следует: *Алексенко Г.В.*

³ Далее фамилия *Алексенко* исправлена неустановленным лицом на *Алексенко*.

⁴ Имеется в виду атомная энергия.

**Протокол № 9 объединенного заседания
Инженерно-технического и Научно-технического советов
при Специальном комитете¹**

28 марта 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Члены Инженерно-технического и Научно-технического советов: тт. Первухин М.Г., Ванников Б.Л., Емельянов В.С., Малышев В.А., Алексенко Г.В., Курчатов И.В., Кикоин И.К., Поздняков Б.С.

Присутствовали (при рассмотрении вопроса): т. Хлопин А.Н.² — директор Радиового института Академии наук СССР, т. Комаровский А.Н. — Главпромстрой МВД, т. Васин А.В.³ — Совет Министров СССР.

Утверждение технических характеристик объектов № 817 и № 813

(доклад т. Курчатова И.В., т. Кикоина И.К.)

1. Утвердить представленные академиком Курчатовым И.В. техническую характеристику и состав завода № 817 как исходное задание для проектирования завода.

2. Утвердить представленные членом-корреспондентом Академии наук Кикоиным И.К. техническую характеристику и состав завода № 813 как исходное задание для проектирования завода.

Приложение: Характеристика объекта № 817 на 4 листах;
Характеристика объекта № 813 на 3 листах.⁴

Председатель Инженерно-технического совета М. Первухин

Председатель Научно-технического совета Б. Ванников

Ученый секретарь Б. Поздняков

АП РФ. Ф. 93, д. 5/46, л. 35. Подлинник.

¹ Протокол был направлен ученым секретарем Инженерно-технического совета Б.С. Поздняковым В.А. Махневу письмом № 929/16 от 30 марта 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 5/46, л. 36).

² Так в документе; следует: *Хлопин В.Г.*

³ Так в документе; следует: *Васин А.И.* [5. С. 10].

⁴ Характеристики объектов не публикуются. Как сказано в препроводительном письме № 929/16, они из протокола изъяты и приложены к проектам постановлений о подготовке и сроках строительства заводов № 817 и 813, направленным письмом на имя Берия Л.П. 30 марта 1946 г. за № 928/16.

**III. ПОСТАНОВЛЕНИЯ И РАСПОРЯЖЕНИЯ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР 1948–1949 гг.,
ПЕРЕЧНИ ПРОЕКТОВ ПОСТАНОВЛЕНИЙ И РАСПОРЯЖЕНИЙ
И ПИСЬМА-ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ИЗ ЭТИХ
ДОКУМЕНТОВ НА УТВЕРЖДЕНИЕ И.В. СТАЛИНУ**

№ 37

**Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР,
представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину¹**

12 июля 1948 г.
Сов. секретно
(Особая папка)²

Товарищу Сталину

Представляю на Ваше утверждение проекты Постановлений и распоряжений Совета Министров СССР, рассмотренных и принятых Специальным комитетом:

1. О проектировании *второго уран-графитового реактора (агрегата «АБ»)* в составе комбината № 817 и проектировании *нового реактора* мощностью 300 000 тыс. кВт типа «плита» (*агрегат «АВ»*).³

Внесен тт. Ванниковым, Курчатовым, Первухиным и Завенягиным.

2. Об изготовлении дополнительного оборудования для завода «Б» (по *химическому извлечению плутония*) комбината № 817 Первого главного управления.⁴

Внесен тт. Первухиным, Тевосяном, Кругловым, Ломако, Ефремовым, Сулоевым и Борисовым (Госплан СССР).

3. Об изготовлении запасных авиалаевых труб⁵ для *завода «А»* комбината № 817.⁶

Внесен тт. Ванниковым, Первухиным, Хруничевым, Цырнем (Госснаб СССР) и Борисовым (Госплан СССР).

4. О выделении Министерству строительства предприятий тяжелой индустрии сварочных машин и электромоторов для обеспечения монтажных работ на комбинате № 817.⁷

Внесен тт. Юдиным и Борисовым (Госплан СССР).

5. Об отпуске серебра Министерству сельхозмашиностроения для работ по заданиям КБ-11²⁶⁾ (*проф. Харитона*).⁸

Внесен тт. Первухиным, Болдыревым (Министерство финансов СССР), Мартыновым (Министерство сельхозмашиностроения).

6. О восстановлении Баглейского завода бетонных изделий Министерства строительства предприятий тяжелой индустрии для обеспечения бетонными изделиями строительства завода № 906 (по переработке криворожских *урановых* руд).⁹

Внесен тт. Юдиным, Завенягиным (Первое главное управление при Совете Министров СССР) и Борисовым (Госплан СССР).

7. О мерах помощи строительству цеха «Г» (производство *тяжелой воды*) на Богословском алюминиевом заводе Министерства цветной металлургии.¹⁰

Внесен тт. Ломако и Борисовым (Госплан СССР).

8. О выделении Министерству авиационной промышленности 1 400 тонн первичного чушкового алюминия для производства деталей специального оборудования, поставляемых заводу № 813 (*производства урана-235* по методу проф. Кикоина¹¹).¹²

Внесен Госпланом СССР (т. Вознесенским).

9. О нормах расхода никелевой сетки при производстве фильтров для турбокомпрессоров завода № 813.¹³

Внесен тт. Первухиным, Борисовым (Госплан СССР) и акад. Соболевым (Лаборатория № 2 АН СССР).

10. О постройке жилого дома для научных работников Физического института Академии наук СССР и выделении 1 млн. рублей на это строительство.¹⁴

Внесен тт. Первухиным и Борисовым (Госплан СССР).

Л. Берия¹⁵

12.VII.48

Помета на оборотной стороне второго листа, машинописью: *Утверждено т. Сталиным И.В. 13 июля 1948 г. См. решения: по п.1 Пост. СМ СССР № 2561-1055, по п.2 Пост. СМ СССР № 2562-1056, по п.3 Расп. СМ СССР № 9441рс, по п.4 Расп. СМ СССР № 9442рс, по п.5 Расп. СМ СССР № 9443рс, по п.6 Расп. СМ СССР № 9447рс, по п.7 Расп. СМ СССР № 9448рс, по п.8 Расп. СМ СССР № 9444рс, по п.9 Расп. СМ СССР № 9445рс, по п.10 Расп. СМ СССР № 9446рс.*

АП РФ. Ф. 93, д. 1/48, л. 67–68. Подлинник.

¹ Сталин (Джугашвили) Иосиф Виссарионович (1879–1953) — один из руководящих деятелей КПСС, Сов. государства, международного коммунистического и рабочего движения; теоретик и пропагандист марксизма-ленинизма; Герой Соц. Труда (1939), Герой Сов. Союза (1945), Маршал Сов. Союза (1943), Генералиссимус Сов. Союза (1945). Чл. КПСС с 1898. Участник Революции 1905–1907 в Закавказье. В 1912–1913 — чл. Русского бюро ЦК, сотрудник газет «Звезда», «Правда». Один из руководителей Октябрьской революции в Петрограде. С октября 1917 — нарком по делам национальностей, нарком Гос. контроля, Рабоче-крестьянской инспекции. Член ЦК партии с 1917, Политбюро ЦК — с 1919. С 1922 — Ген. секретарь ЦК КПСС. С 1941 — пред. СНК (СМ) СССР и ГКО, нарком обороны, Верх. главнокомандующий; один из организаторов антигитлеровской коалиции. Сыграл видную роль в построении социализма в СССР, в организации победы сов. народа в Вел. Отеч. войне. Вместе с тем допускал теоретические и политические ошибки, нарушения социалистической законности [17. С. 1275].

² Гриф секретности указан по делопроизводственной помете.

³ Постановление СМ СССР от 13 июля 1948 г. № 2561-1055сс/оп «О проектировании агрегатов АВ и АВ» — см. документ № 38.

⁴ Постановление СМ СССР от 13 июля 1948 г. № 2562-1056сс.

⁵ Имеются в виду тонкостенные трубы из алюминиевого сплава (сплав АВ) длиной 12 м, с продольными ребрами. Эти трубы устанавливались в технологические каналы уран-графитового реактора, а в них устанавливались урановые блоки.

⁶ Распоряжение СМ СССР от 13 июля 1948 г. № 9441-рс.

⁷ Распоряжение СМ СССР от 13 июля 1948 г. № 9442-рс.

⁸ Распоряжение СМ СССР от 13 июля 1948 г. № 9443-рс.

⁹ Распоряжение СМ СССР от 13 июля 1948 г. № 9447-рс.

¹⁰ Распоряжение СМ СССР от 13 июля 1948 г. № 9448-рс.

¹¹ Имеется в виду диффузионный метод разделения изотопов урана.

¹² Распоряжение СМ СССР от 13 июля 1948 г. № 9444-рс.

¹³ Распоряжение СМ СССР от 13 июля 1948 г. № 9445-рс.

¹⁴ Распоряжение СМ СССР от 13 июля 1948 г. № 9446-рс.

¹⁵ Берия Лаврентий Павлович (1899–1953) — член Политбюро (Президиума) ЦК ВКП(б) (КПСС) в 1946–1953. Герой Соц. Труда (1943). Сталинская премия I степени (1949). В 1917 — техник-практикант, в 1917–1919 — студент Бакинского политехнического училища, в 1919–1920 — агент Организации по борьбе с контрреволюцией (контрразведки) при Комитете государственной обороны Азербайджанской республики, в 1921–1922 — зам. председателя Азербайджанской Чрезвычайной комиссии (ЧК), с 1922 — зам. председателя Закавказской ЧК, в 1931 — полномочный представитель Объединенного государственного политического управления (ОГПУ) Закавказской Советской Социалистической Республики, в 1931–1932 — второй секретарь Закавказского крайкома ВКП(б), с 1932 — первый секретарь Закавказского крайкома ВКП(б), одновременно в 1931–1938 — первый секретарь ЦК КП(б) Грузии, в 1938 — первый заместитель наркома внутренних дел СССР и начальник Главного управления государственной безопасности Народного комиссариата внутренних дел (ГУГБ НКВД) СССР, в 1938–1945 и в марте–июне 1953 — нарком (министр) внутренних дел СССР, одновременно в 1941–1953 — зам., первый зам. председателя СНК (СМ) СССР, в 1941–1945 — член Государственного Комитета Обороны (ГКО), в 1944–1945 — зам. председателя ГКО и председатель оперативного бюро ГКО, с 1945 — председатель Специального комитета при ГКО СНК (СМ) СССР. 26 июня 1953 арестован и 23 декабря 1953 расстрелян по приговору Специального судебного присутствия Верховного Суда СССР [16. С. 429–430].

№ 38

Постановление СМ СССР № 2561-1055сс/оп «О проектировании агрегатов АБ и АВ»¹

г. Москва, Кремль

13 июля 1948 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять представленные Первым главным управлением при Совете Министров СССР (т.т. Ванниковым, Первухиным, Завенягиным) и акад. Курчатовым следующие предложения:

а) приступить к проектированию в составе комбината № 817 агрегата АБ² по проекту построенного агрегата А с внесением в этот проект, по техническим условиям Лаборатории № 2 АН СССР (акад. Курчатова), конструктивных улучшений, позволяющих упростить и удешевить сооружение агрегата и одновременно поднять его мощность.

Агрегат АБ имеет назначение на период освоения агрегата А дублировать агрегат А, а после надежного освоения агрегата А и постройки самостоятельных

систем водоснабжения и энергоснабжения являться самостоятельным предприятием комбината № 817;

б) приступить к проектированию по техническим условиям Лаборатории № 2 АН СССР (акад. Курчатова и чл.-кор. АН СССР Александрова) агрегата АВ³ мощностью в 300 усл. ед.⁴

2. Возложить научное руководство разработкой проекта АВ на акад. Курчатова И.В. и проекта АВ — на акад. Курчатова И.В. и проф. Александрова А.П.

3. Возложить:

а) разработку конструкции агрегата АВ на Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина) и НИИхиммаш (проф. Доллежала);

б) генеральное проектирование агрегата АВ на Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) и ГСПИ-11 (т. Гутова и Черникова).

Установить срок окончания разработок проектного задания по АВ — 15 августа 1948 г. с выдачей не позднее:

1 августа 1948 г. — чертежей на земляные работы;

1 сентября 1948 г. — первых рабочих чертежей на строительные работы по основному зданию;

1 октября 1948 г. — всех рабочих строительных чертежей по основному зданию;

15 августа 1948 г. — заявок на оборудование;

15 октября 1948 г. — всех рабочих чертежей по объекту АВ.

4. Возложить:

а) разработку проектов, конструкции и выпуск рабочих чертежей агрегата АВ на Министерство вооружения (т. Устинова) и завод № 92 (т. Еляна) и, в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 6. IV 1948 г. № 1127-402,⁵ параллельно на Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина) и НИИхиммаш (проф. Доллежала).

Установить срок представления проектных заданий по агрегату АВ Министерством машиностроения и приборостроения и Министерством вооружения — 1 октября 1948 г.;

б) генеральное проектирование агрегата АВ — на Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) и ГСПИ-11 (т. Гутова).

Установить срок окончания проектного задания — 1 декабря 1948 г.

5. Обязать:

а) Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Юдина) выполнить по техническим условиям Лаборатории № 2 АН СССР и Первого главного управления силами Московского проектно-конструкторского управления «Центроэлектромонтаж» и «Проектстальконструкции» проекты электрической части и стальных конструкций по проекту АВ к 15 августа 1948 г. и проекту АВ — к 1 октября 1948 г.;

б) Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова) выполнить по техническим условиям Лаборатории № 2 АН СССР и Первого главного управления силами «Союзпроммеханизации» проект транспортных устройств для АВ к 15 августа 1948 г. и АВ — к 1 октября 1948 г.;

в) Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) силами ОКБ-2 и Проектно-конструкторского бюро № 12 выполнить по техническим условиям Лаборатории № 2 АН СССР и Первого главного управления проекты

системы СУ и системы СЗ, а также установок контрольно-измерительных приборов по АБ к 15 августа и по АВ — к 1 октября 1948 г.;

г) Министерство электростанций (т. Жимерина) выполнить по техническим условиям Лаборатории № 2 и Первого главного управления силами Всесоюзного теплотехнического института и «Теплоэлектропроекта» проекты добавочной водоочистки и насосной и расширения ТЭЦ для АБ к 15 августа и для АВ — к 1 октября 1948 г.;

д) Министерство путей сообщения (т. Бещева) выполнить по техническим условиям Лаборатории № 2 АН СССР и Первого главного управления силами «Метропроекта» проект тоннельных сооружений для АБ к 15 августа и для АВ — к 1 октября 1948 г.

6. Обязать Министерство внутренних дел СССР (тт. Круглова и Комаровского) приступить к строительным работам по АБ с 1 августа 1948 г., обеспечив форсированное проведение всех строительных работ до 1 апреля 1949 г.

7. Поручить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т. Ванникову), Министерству внутренних дел СССР (т. Круглову), Министерству строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Юдину), Министерству машиностроения и приборостроения (т. Паршину), Министерству авиационной промышленности (т. Хруничеву), Министерству вооружения (т. Устинову) и Госплану СССР (т. Борисову) в месячный срок разработать и представить Совету Министров Союза ССР мероприятия по строительству и монтажу АБ, изготовлению и поставке оборудования и приборов, предусматривающие окончание всех строительных и монтажных работ по АБ к 1 июля 1949 г.

8. Обязать Министерство вооружения (т. Устинова) и директора завода № 92 (т. Еяна) для выполнения специального задания, предусмотренного настоящим Постановлением, организовать на заводе № 92⁶ Министерства вооружения Особое конструкторское бюро № 2 с экспериментальной базой.

Штаты ОКБ-2 утвердить министру вооружения т. Устинову по согласованию с Первым главным управлением при Совете Министров СССР (тт. Ванниковым и Первухиным) и Госпланом СССР (т. Борисовым).

Расходы на содержание ОКБ-2 отнести на стоимость выполняемых заказов с оплатой их заказчиками по договорам.

9. Обязать Министерство финансов СССР (т. Косыгина) выделить Первому главному управлению при Совете Министров СССР на проектирование и строительство АБ и заказа оборудования аванс в сумме 50 млн. руб. за счет перераспределения капиталовложений на «спецстроительство» в 1948 г. и сверхплановых прибылей Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁷
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{7, 8}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет о проектировании уран-графитовых реакторов.

² Постановлением СМ СССР от 25 сентября 1948 г. № 3571-1431сс/оп «О строительстве агрегата АВ» было принято решение о строительстве на комбинате № 817 вместо агрегата АБ реактора АВ производительностью 200–250 г плутония в сутки — см. документ № 46. Впоследствии агрегат АВ был переименован в АВ-1. Этот уран-графитовый реактор был введен в эксплуатацию в апреле 1950 г. [11. С. 320].

³ В дальнейшем агрегат АВ был переименован в АВ-2. Построенный на комбинате № 817 уран-графитовый реактор АВ-2 был введен в строй в марте 1951 г. [Там же].

⁴ За 1 условную единицу мощности принималась производительность 1 грамма плутония в сутки.

⁵ Постановление СМ СССР от 6 апреля 1948 г. № 1127-402сс/оп «О плане специальных научно-исследовательских работ» [8. С. 431–454].

⁶ Завод № 92 — Горьковский машиностроительный завод (ГМЗ).

⁷ Подпись отсутствует.

⁸ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 39

Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на рассмотрение И.В. Сталину

24 июля 1948 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)²

Товарищу Сталину

Представляю на Ваше рассмотрение перечень проектов решений, рассмотренных и принятых Специальным комитетом при Совете Министров СССР:

1. О строительстве на Чирчикском электрохимкомбинате Министерства химической промышленности в 1949–50 гг. установки для производства *тяжелой воды* мощностью в 6,6 тонны *тяжелой воды* в год методом ректификации *жидкого водорода*.³

Проект внесен тт. Первухиным, чл.-кор. АН СССР Александровым, Завенягиным, Сулоевым (Мин-во машиностроения и приборостроения) и Борисовым (Госплан СССР).

2. О производстве на заводах Министерства машиностроения и приборостроения и поставке специальной эмалированной аппаратуры для предприятий Первого главного управления при Совете Министров СССР.⁴

Проект внесен тт. Завенягиным, Борисовым (Госплан СССР), Меньшиковым (Министерство внешней торговли), Сулоевым (Министерство машиностроения и приборостроения) и Ананьевым (Министерство здравоохранения СССР).

3. Об организации в Институте химической физики АН СССР экспериментальных мастерских для производства специальной измерительной аппаратуры высокой точности.⁵

Проект внесен акад. Вавиловым, акад. Семеновым, т. Борисовым (Госплан СССР).

Прошу Вашего решения.

Л. Берия

Помета на оборотной стороне листа, машинописью: *Утверждено т. Сталиным И.В. 30 июля 1948 г. См. решения от 30 июля 1948 г.: по п.1 Пост. СМ СССР № 2821-1169, по п.2 Расп. СМ СССР № 10500-рс, по п.3 Расп СМ СССР № 10499-рс.*

¹ Датируется по исходящему номеру документа.

² Гриф секретности указан по делопроизводственной пометке.

³ Постановление СМ СССР от 30 июля 1948 г. № 2821-1169сс «О строительстве установки № 477 на Чирчикском электрохимическом комбинате Министерства химической промышленности» — см. документ № 40.

⁴ Распоряжение СМ СССР от 30 июля 1948 г. № 10500-рс.

⁵ Распоряжение СМ СССР от 30 июля 1948 г. № 10499-рс.

№ 40

Из постановления СМ СССР № 2821-1169сс «О строительстве установки № 477 на Чирчикском электрохимическом комбинате Министерства химической промышленности»

г. Москва, Кремль

30 июля 1948 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. В целях увеличения производства гидроксидина⁸⁾ и снижения себестоимости производства гидроксидина на Чирчикском электрохимическом комбинате Министерства химической промышленности принять предложение Первого главного управления при Совете Министров СССР (т.т. Первухина и Завенягина) и Института физических проблем Академии наук СССР (т. Александрова) о сооружении на Чирчикском электрохимическом комбинате специальной установки № 477 в следующие сроки:

а) 1-й очереди установки на мощность 3,3 т в год, с доведением общей мощности цеха «Г»²⁷⁾ до 7,0 т в год в IV кв. 1949 г.;

б) 2-й очереди установки на мощность 3,3 т в год, с доведением полной мощности цеха «Г» до 9,0 т в год в I кв. 1951 г.

2. Установить общий объем капитальных затрат на строительство специальной установки № 477²⁸⁾ в размере не свыше 35 млн. руб., в том числе 1-й очереди — 15 млн. руб.

Разрешить Министерству химической промышленности израсходовать в 1948 г. 9 млн. руб. на оплату проектных, изыскательских и строительно-монтажных работ по сооружению установки № 477 и по другим цехам Чирчикского электрохимического комбината за счет перераспределения неиспользованных средств по другим стройкам министерства.

3. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) выполнить строительные, монтажные и электромонтажные работы по строительству установки № 477 на Чирчикском электрохимическом комбинате Министерства химической промышленности с вспомогательным хозяйством и жилищным строительством в сроки, установленные в п.1 настоящего Постановления.

Увеличить объем строительно-монтажных работ на Чирчикском электрохимическом комбинате в 1948 г. на 7 млн. руб. за счет сокращения плана

строительно-монтажных работ по стройкам Первого главного управления при Совете Министров СССР по указанию начальника Первого главного управления (т. Ванникова).

4. Возложить на Министерство химической промышленности (т. Первухина) выполнение совместно с Институтом физических проблем Академии наук СССР работ по проектированию и сооружению установки № 477 на Чирчикском электрохимическом комбинате.

Генеральное проектирование установки возложить на Министерство химической промышленности, обязав его выдать задания на проектирование и выполнить проектные работы в следующие сроки:

а) выдать задания на проектирование строительной, сантехнической и др. частей проекта до 20 августа 1948 г.;

б) закончить технический проект технологической части проекта установки до 1 января 1949 г.;

в) выдать рабочие чертежи технологической части проекта в сроки с 1 декабря 1948 г. по 1 мая 1949 г.;

г) выдать конструктивные чертежи агрегата разделения в сроки до 1 октября 1948 г.

5. Обязать Главное управление кислородной промышленности при Совете Министров СССР (т. Сукова):

а) разработать по техническим условиям Министерства химической промышленности и Института физических проблем Академии наук СССР и изготовить на Московском автогенном заводе в кооперации с другими своими заводами и поставить Министерству химической промышленности три комплекта агрегатов разделения в следующие сроки: один агрегат во II–III кв. 1949 г. и второй агрегат в I кв. 1950 г., третий — во II кв. 1950 г.;

б) выполнить монтаж медного блока агрегатов разделения на Чирчикском электрохимическом комбинате в сроки: первого агрегата — в IV кв. 1949 г. и второго агрегата — в III–IV кв. 1950 г.

6. [...]¹

9. Обязать Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Юдина):

а) выполнить по техническому заданию Министерства химической промышленности технорабочий проект строительной части установки № 477 на Чирчикском электрохимическом комбинате Министерства химической промышленности до 1 октября 1948 г., электротехнической и сантехнической частей — до 1 января 1949 г.;

б) выполнить работы по монтажу оборудования, а также электромонтажные, сантехнические и промвентиляционные работы на установке № 477 в сроки по согласованию с Министерством внутренних дел СССР и Министерством химической промышленности;

в) спроектировать по техническому заданию Министерства химической промышленности, изготовить и смонтировать на Чирчикском электрохимическом комбинате в I–II кв. 1949 г. два газгольдера емкостью по 6000 м³ каждый;

г) изготовить и смонтировать в I–II кв. 1949 г. металлоконструкции и межцеховые эстакады для установки № 477 на Чирчикском электрохимическом комбинате;

д) выполнять работы по монтажу электрооборудования и сантехнического оборудования на установке № 477 в сроки по согласованию с Министерством внутренних дел СССР и Министерством химической промышленности;

е) изготовить во II кв. 1949 г. силами треста «Стальконструкция» по договору с Главкислородом при Совете Министров СССР и по его чертежам три стальных кожуха для агрегатов разделения установки № 477, поставляемой Министерству химической промышленности.

10. Обязать Министерство химической промышленности (т. Первухина) выдать до 25 августа 1948 г. всем министерствам-поставщикам технические условия на разработку и изготовление оборудования, приборов, поковок, газгольдеров и отдельных узлов установки № 477.

11. Обязать Институт физических проблем Академии наук СССР (т. Александрова):

а) разработать к 15 августа 1948 г. рабочий проект оборудования лаборатории для установки № 477 на Чирчикском электрохимическом комбинате Министерства химической промышленности;

б) изготовить и поставить в I кв. 1949 г. Министерству химической промышленности для этой лаборатории газовые весы;

в) подготовить в 1948 г. 6 специалистов для работы в лаборатории установки № 477 из числа лиц, командированных в институт для этой цели Министерством химической промышленности.

12. Обязать Госснаб СССР (т. Кагановича), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова), Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство металлургической промышленности (т. Тевосяна), Министерство промышленности строительных материалов СССР (т. Гинзбурга), Министерство лесной промышленности СССР (т. Орлова), Министерство станкостроения (т. Ефремова), Министерство вооружения (т. Устинова), Министерство внешней торговли (т. Микояна) поставить Министерству химической промышленности, Главному управлению кислородной промышленности при Совете Министров СССР и Институту физических проблем Академии наук СССР оборудование, материалы и приборы для сооружения установки № 477 в количествах и сроки согласно Приложениям № 1 и 2².

Обязать Госснаб СССР (т. Кагановича) предусмотреть выделение на 1949 г. фондов Главному управлению кислородной промышленности при Совете Министров СССР на материалы и оборудование, предусмотренные настоящим Постановлением.

13. Обязать Министерство высшего образования СССР (т. Кафтанова) выделить Министерству химической промышленности 10 молодых специалистов, оканчивающих Московский институт химического машиностроения в 1948 г. по специальности «турбокислородные установки», в счет общего контингента специалистов, выделяемых Министерству химической промышленности по плану межведомственного распределения, и 10 молодых специалистов этой специальности Главному управлению кислородной промышленности при Совете Министров СССР.

14. Разрешить Главному управлению кислородной промышленности при Совете Министров СССР (т. Сукову) организовать Особое конструкторское бюро в составе 25 чел. сверх штатов Главкислорода при Совете Министров СССР на 1948 г. для проведения проектных работ по установке № 477 на Чирчикском электрохимическом комбинате Министерства химической промышленности.

Поручить Государственной штатной комиссии при Совете Министров СССР (т. Мехлису) в декадный срок рассмотреть и утвердить штатное расписание Особого конструкторского бюро Главного управления кислородной промышленности при Совете Министров СССР.

15. Установить дополнительно Главному управлению кислородной промышленности при Совете Министров СССР 8 персональных окладов в размере до полуторамесячного оклада для работников Особого конструкторского бюро.

16. Поручить Министерству трудовых резервов (т. Пронину) организовать, начиная с 1948 г., подготовку в ремесленных училищах медников, токарей и слесарей для Главного управления кислородной промышленности при Совете Министров СССР в количестве и в сроки по согласованию с Главным управлением кислородной промышленности.

17. Обязать Министерство финансов СССР (т. Косыгина) выделить Главному управлению кислородной промышленности при Совете Министров СССР из резерва Совета Министров СССР 1 млн. руб. на дооборудование цехов Московского автогенного завода и жилищное строительство дополнительно к средствам на капитальные затраты, утвержденным на 1948 г. этому управлению, с соответствующим внесением изменений в генеральную смету по этому заводу.

18. Поручить Министерству электростанций (т. Жимерину) и Главкислороду при Совете Министров СССР (т. Сукову) в месячный срок рассмотреть и решить вопрос о подключении к системе Мосэнерго дополнительной трансформаторной мощности в размере до 500 кВа для Московского автогенного завода.

19. [...]³

20. Установить Московскому автогенному заводу лимит горючего в размере 500 л в месяц для одной легковой автомашины.

21. Разрешить израсходовать в 1948–1949 гг. на премирование работников проектных организаций, инженерно-технических работников заводов и рабочих за высококачественное и досрочное изготовление оборудования и приборов специальной установки на Чирчикском электрохимическом комбинате Министерства химической промышленности:

- | | |
|--|----------------|
| а) Главкислороду при Совете Министров СССР | – 50 тыс. руб. |
| б) Министерству машиностроения и приборостроения | – 50 тыс. руб. |
| в) Министерству химической промышленности | – 30 тыс. руб. |
| г) Институту физических проблем Академии наук СССР | – 20 тыс. руб. |

за счет средств, выделенных Первому главному управлению при Совете Министров СССР на премирование.

Выплату премий производить только при условии выполнения проектных работ и поставок оборудования и приборов в установленные сроки.

22. Разрешить Министерству машиностроения и приборостроения (т. Паршину):

а) применять сдельную оплату конструкторов и технологов, занятых на проектировании работ, возложенных на него настоящим Постановлением;

б) увеличить на 80 чел. штат конструкторов и технологов на Сумском заводе химического машиностроения сверх штатов Министерства машиностроения и приборостроения.

23. Разрешить Институту физических проблем Академии наук СССР построить на территории института стандартный деревянный 8-квартирный дом для работников института на месте пришедшего в ветхость и подлежащего сносу деревянного щитового дома.

Указанный дом в дальнейшем, при застройке квартала, в котором расположены строения института, капитальными домами, должен быть перенесен институтом в другое место по указанию Мосгорисполкома.

24. Обязать Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина) предоставить Ленинградскому филиалу НИИхиммаша дополнительно 500 м² площади для размещения его лабораторий в Ленинградском Доме техники министерства.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁴
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{4, 5}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Поскребышеву (подчеркнуто), Первухину, Ванникову, Борисову, Махневу — полностью; министерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Опущен текст пп.6–8 об изготовлении и поставке Министерством машиностроения и приборостроения Министерству химической промышленности газовых компрессоров, компрессоров для водорода и холодильной установки (п.6), о поставке тем же министерством арматуры стальной кованой высокого давления (п.7), об использовании для укомплектования 1-й очереди установки № 477 двух трофейных компрессоров, имеющихся на Лисичанском азотно-туковом заводе (п.8).

² Приложения не публикуются.

³ Опущен текст п.19 о поручении решить вопрос о порядке и сроках доукомплектования двух трофейных компрессоров, о которых говорилось в упомянутом п.8.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 41

Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину

10 августа 1948 г.
Сов. секретно¹
(Особая папка)

Товарищу Сталину

Представляю на Ваше утверждение проекты Постановлений и распоряжений Совета Министров Союза ССР, рассмотренные и принятые Специальным комитетом:

1. О проектировании изготовлении и поставке оборудования для завода «Б» (по извлечению плутония из обогащенного урана) комбината № 817 (для получения плутония по проекту акад. Курчатова).²

Проект внесен тт. Завенягиным (Первое главное управление при Совете Министров СССР) и Борисовым (Госплан СССР).

2. О мероприятиях по обеспечению строительства в Ухте завода по производству гелия для обеспечения им научно-исследовательских и практических работ по использованию *атомной энергии*, а также для нужд авиации и военно-морского флота.³

Проект внесен тт. Кругловым, Первухиным, Серовым, Борисовым (Госплан СССР).

3. Об обеспечении специальных монтажных работ на Учебном полигоне № 2 Министерства вооруженных сил СССР.⁴

Проект внесен тт. Ванниковым, Хрулевым, Антоновым, Галицким, Борисовым (Госплан СССР).

4. О порядке подготовки и материально-технического обеспечения плана «специальных работ» на 1949 год.⁵

Проект внесен тт. Ванниковым, Первухиным и Борисовым (Госплан СССР).

5. Об организации производства отечественной промышленностью новых высококачественных электродов из нержавеющей проволоки для сварки нержавеющей сталей в верхнем и вертикальном положениях.⁶

Проект внесен т. Борисовым (Госплан СССР).

6. Об изготовлении специальных деталей из твердых сплавов для Конструкторского бюро № 11 при Лаборатории № 2 АН СССР.⁷

Проект внесен тт. Ломако, Ефремовым (Министерство электропромышленности), проф. Харитонов, Александровым (Первое главное управление).

7. Об организации в Первом главном управлении при Совете Министров СССР инспекции по контролю за качеством изготовления специального оборудования для *строящихся атомных предприятий* и приемке его.⁸

Проект внесен тт. Ванниковым, Первухиным и Борисовым (Госплан СССР).

8. О передаче Первому главному управлению при Совете Министров СССР из системы Министерства внутренних дел СССР институтов «А» и «Г» и Лабораторий «Б» и «В» (институты, в которых используются *немецкие специалисты* для разработки вопросов, связанных с использованием *атомной энергии*).⁹

Проект внесен тт. Ванниковым, Абакумовым, Серовым, Завенягиным.

9. О проведении научно-исследовательских работ, связанных с предложением академика Семенова Н.Н. (разработка средств защиты от «РДС»).¹⁰

Проект внесен тт. Ванниковым, Первухиным и Семеновым.

10. Об укомплектовании конструкторских бюро Министерства авиационной промышленности, выполняющих «специальные работы».¹¹

Проект внесен тт. Хруничевым, Борисовым (Госплан СССР).

11. О создании при Главпромстрое МВД СССР хозрасчетной проектной организации.¹²

Проект внесен тт. Кругловым, Ванниковым, Борисовым (Госплан СССР).

12. Об увеличении штата Радиевого института АН СССР и выделении ему строительных материалов.¹³

Проект внесен тт. Ванниковым, Борисовым (Госплан СССР).

13. Об отпуске 977,73 карата алмазной крошки, 6 кг серебра Первому главному управлению и 460 г платины Институту геохимии и аналитической химии АН СССР для буровых работ и изготовления лабораторной посуды.¹⁴

Проект внесен тт. Косыгиным, Первухиным, Завенягиным, Ломако.

14. О разрешении Министерству химической промышленности выдавать спецпитание по нормам особого списка для рабочих, занятых на производстве фтористых соединений.¹⁵

Проект внесен тт. Первухиным, Борисовым (Госплан СССР).

15. О выделении Лаборатории № 3 АН СССР средств на оплату стоимости оборудования опытной установки № 7 (*опытный реактор уран + тяжелая вода*) за счет общих ассигнований Первого главного управления и сметы Лаборатории № 3.¹⁶

Проект внесен т. Борисовым (Госплан СССР).

16. Об увеличении плана капитальных работ по заводу № 448 Министерства авиационной промышленности за счет соответствующего уменьшения плана капитальных работ по заводам № 134 и 65 того же министерства.¹⁷

Проект внесен тт. Хруничевым, Борисовым (Госплан СССР).

17. О разрешении заводу № 92 Министерства вооружения израсходовать на строительные работы 5 млн. рублей за счет сверхплановой прибыли завода.¹⁸

Проект внесен т. Борисовым (Госплан СССР).

18. О выдаче комбинату № 100 Министерства сельскохозяйственного машиностроения ссуды в сумме 4 млн. рублей под сверхнормативные запасы гидроксилана (*тяжелой воды*).¹⁹

Проект внесен тт. Горемыкиным, Посконовым (Министерство финансов СССР) и Борисовым (Госплан СССР).

19. Об организации интерната для детей работников зарубежных предприятий Первого главного управления при Совете Министров СССР.²⁰

Проект внесен тт. Кузнецовым (ЦК ВКП(б)), Ванниковым, Кафтановым, Вознесенским (Министерство просвещения РСФСР), Завенягиным, Борисовым (Госплан СССР).

Л. Берия

Помета на оборотной стороне третьего листа, машинописью: *Утверждено т. Сталиным И.В. См. решения от 15. VIII 48 г.: по п.1 Пост. СМ СССР № 3111-1259, по п.2 Пост. СМ СССР № 3112-1260, по п.3 Пост. СМ СССР № 3113-1261, по п.4 Пост. СМ СССР № 3089-1246, по п.5 Расп. СМ СССР № 11589рс, по п.6 Пост. СМ СССР № 3093-1250, по п.7 Пост. СМ СССР № 3115-1263, по п.8 Пост. СМ СССР № 3091-1248, по п.9 Пост. СМ СССР № 3092-1249, по п.10 Расп. СМ СССР № 11588рс, по п.11 Расп. СМ СССР № 11587рс, по п.12 Расп. СМ СССР № 11580рс, по п.13 Расп. СМ СССР № 11586рс, по п.14 Расп. СМ СССР № 11585рс, по п.15 Расп. СМ СССР № 11584рс, по п.16 Расп. СМ СССР № 11583рс, по п.17 Расп. СМ СССР № 11582рс, по п.18 Расп. СМ СССР № 11581рс, по п.19 Пост. СМ СССР № 3114-1262.*

АП РФ. Ф. 93, л. 1/48, л. 72-74. Подлинник.

¹ Гриф секретности указан по делопроизводственной помете.

- ² Постановление СМ СССР от 15 августа 1948 г. № 3111-1259сс.
³ Постановление СМ СССР от 15 августа 1948 г. № 3112-1260сс.
⁴ Постановление СМ СССР от 15 августа 1948 г. № 3113-1261сс.
⁵ Постановление СМ СССР от 15 августа 1948 г. № 3089-1246сс/оп.
⁶ Распоряжение СМ СССР от 15 августа 1948 г. № 11589-рс.
⁷ Постановление СМ СССР от 15 августа 1948 г. № 3093-1250сс/оп.
⁸ Постановление СМ СССР от 15 августа 1948 г. № 3115-1263сс «О мерах усиления контроля за качеством изготавливаемых для Первого главного управления при Совете Министров СССР оборудования и материалов» — см. документ № 43.
⁹ Постановление СМ СССР от 15 августа 1948 г. № 3091-1248сс/оп «О передаче Первому главному управлению при Совете Министров СССР из Министерства внутренних дел СССР 9-го Управления, институтов “А”, “Г”, лабораторий “Б”, “В” и объектов “Синоп”, “Агудзеры” и “Озера”» — см. документ № 42.
¹⁰ Постановление СМ СССР от 15 августа 1948 г. № 3092-1249сс.
¹¹ Распоряжение СМ СССР от 15 августа 1948 г. № 11588-рс.
¹² Распоряжение СМ СССР от 15 августа 1948 г. № 11587-рс.
¹³ Распоряжение СМ СССР от 15 августа 1948 г. № 11580-рс.
¹⁴ Распоряжение СМ СССР от 15 августа 1948 г. № 11586-рс.
¹⁵ Распоряжение СМ СССР от 15 августа 1948 г. № 11585-рс.
¹⁶ Распоряжение СМ СССР от 15 августа 1948 г. № 11584-рс.
¹⁷ Распоряжение СМ СССР от 15 августа 1948 г. № 11583-рс.
¹⁸ Распоряжение СМ СССР от 15 августа 1948 г. № 11582-рс.
¹⁹ Распоряжение СМ СССР от 15 августа 1948 г. № 11581-рс.
²⁰ Постановление СМ СССР от 15 августа 1948 г. № 3114-1262сс.

№ 42

**Постановление СМ СССР № 3091-1248сс/оп
«О передаче Первому главному управлению при Совете Министров СССР
из Министерства внутренних дел СССР 9-го Управления,
институтов “А” и “Г”, лабораторий “Б” и “В”
и объектов “Синоп”, “Агудзеры” и “Озера”»**

г. Москва, Кремль

15 августа 1948 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) передать, а Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) принять:

- а) институты «А» и «Г»;
- б) лаборатории «Б»²⁹⁾ и «В»³⁰⁾;
- в) объекты «Синоп»³¹⁾, «Агудзеры»³²⁾ и «Озера»²⁹⁾ со всеми сооружениями, имуществом и угодьями;
- г) 9-е Управление МВД СССР с занимаемым им помещением в доме МВД СССР на Б. Садовой ул., № 1/7 (в количестве 487 м²);
- д) ассигнования на содержание, научно-исследовательские работы и приобретения, утвержденные Советом Министров СССР по смете МВД СССР для институтов и объектов 9-го Управления в размере 55 млн. руб. и на строительство в размере 45 млн. руб.;

е) все кадры 9-го Управления, его институтов и объектов.

Передачу произвести по балансу на 1 июля 1948 г.

2. Утвердить следующий состав комиссии по сдаче и приемке институтов, лабораторий, объектов и дел 9-го Управления МВД СССР: т. Емельянов В.С. (председатель), т. Зверев А.Д., акад. Алиханов А.И., чл.-кор. АН СССР Лейпунский А.И.¹, т. Столяров С.П.

Поручить комиссии проанализировать состояние научно-исследовательской деятельности институтов и лабораторий и разработать необходимые, по ее мнению, предложения по организации дальнейшей работы указанных институтов и лабораторий.

Определить срок работы комиссии не более 1 месяца.

3. Поручить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т. Ванникову и Научно-техническому совету в 10-дневный срок после окончания приема-сдачи рассмотреть состояние работ в переданных институтах и лабораториях, разработать мероприятия по дальнейшему развитию научно-исследовательских работ в этих учреждениях и использованию имеющихся в них иностранных специалистов и свои предложения представить Специальному комитету.

4. Разрешить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т. Ванникову) включить передаваемое 9-е Управление в состав Управления научно-исследовательских учреждений Первого главного управления и утвердить структуру и штаты Управления научно-исследовательских учреждений в рамках, не превышающих суммарной штатной численности названного управления.

5. Сохранить за всеми генералами и офицерами, сотрудниками 9-го Управления МВД СССР, институтов «А» и «Г», лабораторий «Б» и «В» и объектов «Синоп», «Агудзеры» и «Озера», передаваемых Первому главному управлению при Совете Министров СССР, установленные для генеральского и офицерского состава МВД СССР заработную плату, надбавки за воинское звание и выслугу лет, пайковое и вещевое довольствие, порядок присвоения очередных воинских званий и прочие льготы и преимущества.

6. Обязать МВД СССР (т. Круглова):

а) зачислить в действующий резерв МВД генералов и офицеров 9-го Управления и находящихся в его ведении институтов, лабораторий и объектов;

б) обеспечить их положенным обмундированием;

в) сохранить занимаемые ими квартиры.

7. Обязать МВД СССР (т. Круглова) передать в МГБ СССР:

а) войска, охраняющие объекты 9-го Управления МВД СССР, укомплектовав передаваемые части до полной штатной численности проверенным офицерским, сержантским и рядовым составом, обеспечив эти войска артиллерийско-техническим имуществом и автотранспортом по табельной положенности, продовольствием и фуражом на III кв. с установленным переходящим запасом, а также вещевым имуществом по плану 1948 г.;

б) оперативный состав 9-го Управления МВД СССР и на местах, обслуживающий передаваемые в Первое главное управление при Совете Министров СССР научно-исследовательские институты, со всеми оперативными материалами и имуществом;

в) занимаемые передаваемыми войсками и оперативным составом казарменный, жилой фонд и складские помещения, сохранив за МГБ СССР жилую площадь, ныне занимаемую офицерским составом.

8. Обязать Министерство финансов СССР (т. Попова) передать МГБ СССР из сметы МВД СССР все ассигнования на содержание передаваемой численности войск по плану финансирования, утвержденному на 1948 г.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Согласно [17. С. 705, 18. С. 160] А.И. Лейпунский — академик АН УССР.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 43

Из постановления СМ СССР № 3115-1263сс «О мерах усиления контроля за качеством изготавливаемых для Первого главного управления при Совете Министров СССР оборудования и материалов»

г. Москва, Кремль

15 августа 1948 г.
Сов. секретно

В целях усиления контроля за качеством изготовления оборудования, приборов и материалов для Первого главного управления при Совете Министров СССР Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Организовать при начальнике Первого главного управления при Совете Министров СССР контрольно-приемочную инспекцию с постоянными представителями на заводах-поставщиках.

Присвоить указанной инспекции наименование «Контрольно-приемочная инспекция при начальнике Первого главного управления при Совете Министров СССР».

2. Возложить на Контрольно-приемочную инспекцию при начальнике Первого главного управления при Совете Министров СССР:

а) контроль на заводах-изготовителях за качеством и комплектностью изготовления оборудования, приборов и материалов для Первого главного управления, а также за соответствием изготовления указанных изделий и материалов техническим условиям, обусловленным в договоре (заказе) на поставку;

б) техническую приемку на заводах-изготовителях готового оборудования, приборов и материалов, поставляемых для Первого главного управления;

в) методическое руководство по приемке готовой продукции и концентратов на предприятиях Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Номенклатура оборудования, приборов и материалов, изготовление которых подлежит контролю и приемке Контрольно-приемочной инспекции,

определяется начальником Первого главного управления при Совете Министров СССР.

3. Установить, что:

а) организация Контрольно-приемочной инспекции при начальнике Первого главного управления при Совете Министров СССР ни в какой степени не снимает с директоров заводов-поставщиков ответственности за качество и комплектность оборудования и материалов, поставляемых для Первого главного управления.

Обязать директоров заводов-поставщиков оборудования и материалов для Первого главного управления усилить контроль за изготовлением продукции для Первого главного управления через систему заводского технического контроля;

б) инженеры-инспекторы Контрольно-приемочной инспекции при начальнике Первого главного управления несут ответственность за качество, комплектность и полное соответствие принятых ими оборудования и материалов чертежам и техническим условиям, указанным в договоре, наряду с директорами и главными инженерами предприятий-поставщиков.

4. Утвердить штатное расписание Контрольно-приемочной инспекции при начальнике Первого главного управления согласно Приложению¹.

Разрешить Первому главному управлению ввести в штаты производственных управлений инженеров-инспекторов по приемке готовой продукции и концентратов на заводах Первого главного управления с постоянным местонахождением инженеров-инспекторов на предприятиях: на комбинате № 6³³⁾ — 3 чел., [на] заводе № 906³⁴⁾ — 1 чел., на заводе № 12⁷⁾ — 2 чел., на комбинате № 817¹⁹⁾ — 2 чел., на заводе № 813¹⁸⁾ — 2 чел. и на заводе № 544³⁵⁾ — 1 чел.

Увеличить на 62 единицы существующее штатное расписание Первого главного управления при Совете Министров СССР.

5. [...] ²

6. Обязать директоров заводов, изготавливающих оборудование, приборы и материалы для Первого главного управления при Совете Министров СССР, обеспечивать представителей Контрольно-приемочной инспекции при начальнике Первого главного управления при Совете Министров СССР оборудованными служебными помещениями, жилой площадью и транспортом.

7. Поручить начальнику Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Ванникову утвердить положение об инженерах-инспекторах Контрольно-приемочной инспекции.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Опущен текст п.5 об увеличении фонда заработной платы на утвержденный штат Контрольно-приемочной инспекции, утверждении сметы расходов на содержание инженеров-инспекторов на предприятиях и увеличении сметы командировочных расходов ПГУ на 1948 г.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Распоряжение СМ СССР № 12884-рс об организации
больницы закрытого типа для работников предприятий
Первого главного управления при СМ СССР**

г. Москва, Кремль

9 сентября 1948 г.

Сов. секретно

Разрешить Министерству здравоохранения СССР (т. Смирнову) организовать в октябре 1948 г. на базе Московского нейрохирургического госпиталя для инвалидов Отечественной войны (Москва, Покровский вал, 4) больницу закрытого типа на 200 коек для стационарного лечения больных работников предприятий Первого главного управления при Совете Министров СССР и научно-исследовательских учреждений, выполняющих его задания.

Зам. председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

**Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР,
представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину**

22 сентября 1948 г.

Сов. секретно

(Особая папка)¹

Товарищу Сталину

Представляю на Ваше утверждение проекты Постановлений и распоряжений Совета Министров Союза ССР, рассмотренные и принятые Специальным комитетом.²

1. О дополнительных мерах по сохранению секретности сведений, относящихся к «специальным работам». ³ (Мероприятия разработаны по заданию Специального комитета в связи с сообщением комитета информации «Транспортные перевозки в СССР».)

Проект внесен тт. Ванниковым, Абакумовым, Федотовым.

2. О контрольных цифрах к плану «специальных работ» на 1949 год.⁴

Проект внесен тт. Ванниковым, Первухиным, Кругловым, Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР).

3. О сооружении на комбинате № 817 к концу 1949 г. *второго уран-графитового атомного реактора* (агрегата «АВ») для производства 200–250 граммов плутония в сутки.⁵

Проект внесен тт. Ванниковым, акад. Курчатовым, Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР).

4. О дополнительном изготовлении и поставке нестандартного оборудования и приборов для завода «Б» (*химического завода*) комбината № 817.⁶

Проект внесен тт. Ванниковым, Тевосяном, Первухиным, Хруничевым, Завенягиным, Посконовым (Министерство финансов СССР), Сулоевым (Министерство машиностроения и приборостроения).

5. О разработке проекта цеха «Д» (*очистки радиоактивных отходов производства и извлечения из них урана и плутония*) в составе комбината № 817 Первого главного управления при Совете Министров СССР.⁷

Проект внесен акад. Курчатовым, тт. Ванниковым, Первухиным, Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР).

6. О передаче Первому главному управлению при Совете Министров СССР площадки строительства Новосибирского автозавода и о постройке на этой площадке в 1950 году второго завода («завод № 250») по производству металлического урана мощностью 500 тонн металла урана в год.⁸

Проект внесен тт. Ванниковым, Первухиным, Кругловым, Жимериным, Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР).

7. Об увеличении Советским акционерным обществом «Висмут» в Германии добычи урана в 1948 г. до 300 тонн и в 1949 году до 750 тонн и мерах обеспечения развития работ общества «Висмут».⁹

Проект внесен тт. Ванниковым, Завенягиным, Первухиным, Меркуловым (Главное управление советским имуществом за границей), Посконовым (Министерство финансов СССР), Борисовым (Госплан СССР), Меньшиковым (Министерство внешней торговли) и Переливченко (СВАГ).

8. О мероприятиях по подготовке к пуску в 1949 году и эксплуатации установки «М»³⁶⁾ (*мощного циклотрона*).¹⁰

Проект внесен акад. Курчатовым, тт. Первухиным, Ефремовым (Министерство электропромышленности) и Мещеряковым (Лаборатория № 2 АН СССР).

9. О строительстве III очереди комбината № 6 (*основного предприятия в СССР по добыче урановой руды из урановых месторождений Ферганской долины*) Первого главного управления при Совете Министров СССР.¹¹

Проект внесен тт. Ванниковым, Первухиным, Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР).

10. О мерах организации в *Киргизской ССР* добычи урана из углей, содержащих уран.¹²

Проект внесен тт. Ванниковым, Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР).

11. О назначении члена-корреспондента АН СССР Александрова А.П. и кандидата физико-математических наук Мещерякова М.Г. заместителями академика Курчатова по Лаборатории № 2 и научному руководству *комбинатом № 817*.¹³

Проект внесен тт. Ванниковым, Курчатовым.

12. О выделении Конструкторскому бюро № 11²⁶⁾ при Лаборатории № 2 для конструирования РДС и Министерству вооруженных сил СССР для работ на

Товарищу СТАЛИНУ.

Представляю на Ваше утверждение проекты Постановлений и Распоряжений Совета Министров Совета ССР рассмотренные и принятые Специальным Комитетом.

Ск. нтс

1. О дополнительных мерах по сохранении секретности сведений, относящихся к "специальным работам". (Мероприятия разработаны по заданию Специального Комитета в связи с сообщением Комитета информации "Транспортные перевозки в СССР").

Проект внесен: тт.Ванниковым, Абакумовым, Федотовым.

Ск. нтс

2. О контрольных цифрах к плану "специальных работ" на 1949 год.

Проект внесен: тт.Ванниковым, Первухиным, Кругловым, Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР).

287

3. О сооружении на Комбинате № 817 к концу 1949 г. второго уран-графитового атомного реактора (агрегата "АВ") для производства 200-250 грам. плутония, 6 сцикки.

Проект внесен: тт.Ванниковым, акад.Курчатовым, Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР).

4. О дополнительном изготовлении и поставке нестандартного оборудования и приборов для завода "Б" (химического завода) Комбината № 817.

Проект внесен: тт.Ванниковым, Тевосяном, Первухиным, Хруничевым, Завенягиным, Посконовым (Министерство финансов СССР), Суловым (Министерство машиностроения и приборостроения).

5. О разработке проекта цеха "Д" (очистки радиоактивных отходов производства и выделения из них урана и плутония) в составе Комбината № 817 Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Проект внесен: акад.Курчатовым, тт.Ванниковым, Первухиным, Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР)

Учебном полигоне № 2 драгоценных металлов, радиоактивных веществ, а также о материальном обеспечении сотрудников научных институтов, работающих на этом полигоне.¹⁴

Проект внесен тт. Василевским, акад. Семеновым, Посконовым (Министерство финансов СССР), Ванниковым и Харитоном (КБ-11).

13. Об организации перевалочной базы Первого главного управления при Совете Министров СССР на станции Брест для переправки *урана*, поступающего из Германии, Чехословакии и Польши (для *засекречивания адресов советских предприятий*, получающих уран).¹⁵

Проект внесен тт. Завягиным и Борисовым (Госплан СССР).

14. О выделении средств: Лаборатории № 2, Физическому и Радиовому институтам АН СССР, Первому главному управлению на капитальное строительство и оплату специального оборудования, а также комбинату № 100⁹⁾ Министерства сельскохозяйственного машиностроения на пусковые расходы по установке № 472.²²⁾, ¹⁶

Проект внесен тт. Косыгиным, Ванниковым, Борисовым (Госплан СССР), акад. Вавиловым, акад. Курчатовым, акад. Хлопиным и т. Горемыкиным.

15. О выделении Министерству внутренних дел СССР военно-строительных батальонов для обеспечения строительства и монтажа особо секретных и важных объектов наиболее проверенными работниками.¹⁷

Проект внесен тт. Ванниковым, Кругловым, Булганиным, Антоновым, Завягиным, Борисовым (Госплан СССР).

Л. Берия

22 сентября 1948 г.

Пометы: виза И.В. Сталина карандашом по тексту первого листа (см. иллюстрацию); на оборотной стороне последнего листа, машинописью: *Утверждено т. Сталиным И.В. (см. решения от 25 сентября 1948 г.): по п.1 Пост. СМ СССР № 3572-1432, по п.2 Пост. СМ СССР № 3583-1443, по п.3 Пост. СМ СССР № 3571-1431, по п.4 Пост. СМ СССР № 3576-1436, по п.5 Расп. СМ СССР № 13954-рс, по п.6 Пост. СМ СССР № 3578-1438, по п.7 Пост. СМ СССР № 3577-1437, по п.8 Пост. СМ СССР № 3581-1441, по п.9 Пост. СМ СССР № 3580-1440, по п.10 Пост. СМ СССР № 3579-1439, по п.11 Расп. СМ СССР № 13953-рс, по п.12 Расп. СМ СССР № 13951-рс, по п.13 Расп. СМ СССР № 13952-рс, по п.14 Расп. СМ СССР № 13955-рс, по п.15 Пост. СМ СССР № 3573-1433.*

АП РФ. Ф. 93, д. 1/48, л. 76–78. Подлинник.

¹ Гриф секретности указан по делопроизводственной помете.

² Подчеркнуто неустановленным лицом.

³ Постановление СМ СССР от 25 сентября 1948 г. № 3572-1432сс/оп «О дополнительных мерах по сохранению секретности сведений, относящихся к “специальным работам”» — см. документ № 47.

⁴ Постановление СМ СССР от 25 сентября 1948 г. № 3583-1443сс «О контрольных цифрах к плану “специальных работ” на 1949 год» — см. документ № 54.

⁵ Постановление СМ СССР от 25 сентября 1948 г. № 3571-1431сс/оп «О строительстве агрегата “АВ”» — см. документ № 46.

⁶ Постановление от 25 сентября 1948 г. СМ СССР № 3576-1436сс.

⁷ Распоряжение СМ СССР от 25 сентября 1948 г. № 13954-рс — см. документ № 56.

⁸ Постановление СМ СССР от 25 сентября 1948 г. № 3578-1438сс «О строительстве завода № 250 Первого главного управления при Совете Министров СССР» — см. документ № 50.

⁹ Постановление СМ СССР от 25 сентября 1948 г. № 3577-1437сс «О развитии работ Советского акционерного общества “Висмут”» — см. документ № 49.

¹⁰ Постановление СМ СССР от 25 сентября 1948 г. № 3581-1441сс/оп «О мероприятиях по подготовке к пуску и эксплуатации установки “М”» — см. документ № 53.

¹¹ Постановление СМ СССР от 25 сентября 1948 г. № 3580-1440сс «О строительстве III очереди комбината № 6 Первого главного управления при Совете Министров СССР» — см. документ № 52.

¹² Постановление СМ СССР от 25 сентября 1948 г. № 3579-1439сс «О строительстве перерабатывающих предприятий в составе рудоуправления № 8 Первого главного управления при Совете Министров СССР» — см. документ № 51.

¹³ Распоряжение от 25 сентября 1948 г. СМ СССР № 13953-рс — см. документ № 55.

¹⁴ Распоряжение от 25 сентября 1948 г. СМ СССР № 13951-рс.

¹⁵ Распоряжение от 25 сентября 1948 г. СМ СССР № 13952-рс.

¹⁶ Распоряжение от 25 сентября 1948 г. СМ СССР № 13955-рс.

¹⁷ Постановление СМ СССР от 25 сентября 1948 г. № 3573-1433сс/оп «Об обеспечении строительства особо важных объектов Первого главного управления при Совете Министров СССР проверенными кадрами рабочих» — см. документ № 48.

№ 46

Постановление СМ СССР № 3571-1431сс/оп «О строительстве агрегата “АВ”»

г. Москва, Кремль

25 сентября 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Во изменение Постановления Совета Министров СССР от 13 июля 1948 г. № 2561-1055¹ Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять следующие предложения, представленные Первым главным управлением при Совете Министров СССР (т.т. Ванниковым, Курчатовым, Александровым, Первухиным, Завенягиным, Борисовым):

а) о строительстве на комбинате № 817 объекта «АВ» взамен строительства агрегата «АБ», предусмотренного Постановлением Совета Министров СССР 13 июля 1948 г. № 2561-1055;

б) о сооружении объекта «АВ» комплексно с водозабором и водоочисткой (при этом должны быть сооружены коммуникации, позволяющие при необходимости питать объекты «А» и «АВ» от первой и второй водоочисток);

в) о производительности агрегата «АВ» 200–250 усл. ед. в сутки при единовременной загрузке его сырьем 200–250 усл. ед.;

г) о сроках окончания:

– строительных работ по объекту «АВ» — к 1 ноября 1949 г.;

– монтажных работ — «—» — к 1 декабря 1949 г.;

д) о сроке пуска агрегата «АВ» — к 15 декабря 1949 г.

2. Возложить научное руководство разработкой проекта агрегата «АВ» на акад. Курчатова И.В. и чл.-кор. АН СССР Александрова А.П.

3. Возложить генеральное проектирование агрегата «АВ» на Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) и ГСПИ-11 (тт. Гутова и Черникова).

Установить следующие сроки выдачи в 1948 г. проектной документации по второму агрегату:

чертежи на земляные работы	— 1 октября
первые рабочие строительные чертежи по основному зданию	— 1 ноября
все рабочие строительные чертежи по основному зданию	— 1 декабря
заявка на оборудование	— 15 октября
все рабочие чертежи по агрегату «АВ»	— 15 декабря

4. Возложить разработку конструкции агрегата «АВ», выпуск рабочих чертежей, изготовление и монтаж оборудования на Министерство вооружения (т. Устинова) и завод № 92 (тт. Еяна и Савина).

Установить сроки выдачи рабочих чертежей с 1 октября по декабрь 1948 г. и срок изготовления и поставки оборудования с 1 октября 1948 г. до 1 июля 1949 г.

Поручить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т. Ванникову), Министерству вооружения (т. Устинову) в двухнедельный срок утвердить график выпуска рабочих чертежей и поставки оборудования.

Установить по заводу № 92 Министерства вооружения дополнительную должность заместителя директора завода по общим вопросам с окладом 3 500 руб. в месяц.

5. Возложить строительство объекта «АВ» с относящимися к нему сооружениями на Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) и Главпромстрой (т. Комаровского).

6. Обязать:

а) Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Юдина) выполнить к 1 декабря 1948 г. силами Московского проектно-конструкторского управления «Центроэлектромонтаж» и «Проектстальконструкции» проекты электрической части и стальных конструкций по объекту «АВ» по техническим условиям Лаборатории № 2 АН СССР и Первого главного управления при Совете Министров СССР;

б) Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова) выполнить к 1 декабря 1948 г. силами «Союзпроммеханизации» проект транспортных устройств для объекта «АВ» по техническим условиям Лаборатории № 2 АН СССР и Первого главного управления при Совете Министров СССР;

в) Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) выполнить к 1 декабря 1948 г. силами ОКБ-2 и проектно-конструкторского бюро № 12 проекты системы «СУ»² и системы «СЗ»³, а также установок контрольно-измерительных приборов по объекту «АВ» по техническим условиям Лаборатории № 2 Академии наук СССР и Первого главного управления при Совете Министров СССР;

г) Министерство электростанций (т. Жимерина) выполнить к 1 декабря 1948 г. силами Всесоюзного теплотехнического института и «Теплоэлектропроекта» проекты водоочистки, насосной и расширения ТЭЦ для сооружения объекта «АВ» по техническим условиям Лаборатории № 2 и Первого главного управления при Совете Министров СССР;

д) Министерство путей сообщения (т. Бещева) выполнить к 1 декабря 1948 г. силами Метропроекта проект тоннельных сооружений для объекта «АВ» по техническим условиям Лаборатории № 2 АН СССР и Первого главного управления при Совете Министров СССР.

7. Поручить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т. Ванникову), Министерству внутренних дел СССР (т. Круглову), Министерству строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Юдину), Министерству машиностроения и приборостроения (т. Паршину), Министерству авиационной промышленности (т. Хруничеву), Министерству вооружения (т. Устинову) и Госплану СССР (т. Борисову) в двухнедельный срок разработать и представить в Совет Министров СССР мероприятия по строительству, изготовлению и монтажу оборудования и приборов для объекта «АВ» исходя из сроков строительства объекта, установленных настоящим Постановлением.

8. Обязать:

а) Министерство автомобильной и тракторной промышленности (т. Акопова) поставить в октябре 1948 г. строительству № 859 МВД СССР 50 самосвалов ЗИС-150 за счет фондов на автомашины Министерства внутренних дел СССР и Первого главного управления при Совете Министров СССР;

б) Министерство строительного и дорожного машиностроения (т. Соколова) изготовить и поставить в октябре 1948 г. строительству № 859 МВД СССР 5 бульдозеров на базе трактора «С-80»;

в) Министерство транспортного машиностроения (т. Носенко) отгрузить не позднее 1 октября 1948 г. для Министерства строительного и дорожного машиностроения 5 тракторов «С-80» за счет тракторов, выделенных на «специальные расходы» по статье «новые объекты и работы».

9. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) обратить денежные средства, выделенные Постановлением Совета Министров СССР от 13 июля 1948 г. № 2561-1055, на сооружение объекта «АВ».

10. Считать Постановление Совета Министров СССР от 13 июля 1948 г. № 2561-1055сс/оп в части, относящейся к заданиям по агрегату «АВ», утратившим силу.

11. Обязать Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина) и директора НИИхиммаша продолжить разработки агрегата «АВ», возложенные на НИИхиммаш Постановлениями Совета Министров СССР от 6 апреля 1948 г. № 1127-402⁴ и от 13 июля 1948 г. № 2561-1055.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁵
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{5, 6}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ См. документ № 38.

² «СУ» — системы управления [11. С. 321].

³ «СЗ» — системы защиты. [Там же].

⁴ Постановление СМ СССР № 1127-402сс/оп от 6 апреля 1948 г. «О плане специальных научно-исследовательских работ на 1948 год» [8. С. 430–454].

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

Постановление СМ СССР № 3572-1432сс/оп
«О дополнительных мерах по сохранению секретности сведений,
относящихся к «специальным работам»»

г. Москва, Кремль

25 сентября 1948 г.

Сов. секретно
 (Особая папка)

В целях установления более жесткого порядка в деле сохранения секретности сведений, относящихся к «специальным работам», Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать министров и руководителей ведомств и организаций по прилагаемому списку (Приложение № 1):

а) запретить руководителям подведомственных учреждений, организаций и предприятий, ведущих «специальные работы», и работникам, допущенным к переписке по вопросам «специальных работ», вести радиотелеграфную¹ переписку несекретного содержания открытым текстом или радиотелефонные переговоры по вопросам «специальных работ».

Обеспечить, начиная с 1 октября 1948 г., передачу всей телеграфной переписки несекретного содержания по вопросам, связанным со «специальными работами», заказами и заданиями Первого главного управления при Совете Министров СССР и его объектов, только телеграммами по проводам.

Обязать для этого министра связи т. Псурцева в 5-дневный срок ввести прием от учреждений, предприятий и должностных лиц для служебного пользования телеграмм серии «П», обеспечив передачу телеграмм серии «П» только по проводам и исключив возможность прохождения их через промежуточные пункты по радио;²

б) начиная с 1 октября 1948 г. не указывать при размещении заказов на поставку оборудования и материалов и заданий на выполнение различных работ для объектов Первого главного управления на подчиненность этих объектов Первому главному управлению при Совете Министров СССР;

в) в месячный срок согласовать с МГБ СССР переговорные таблицы, коды и шифры по вопросам «специальных работ»;

г) обеспечить надлежащую секретность при выполнении настоящего Постановления, руководствуясь указаниями, изложенными в Приложении № 2.

2. В целях большей конспирации объектов Первого главного управления обязать начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Ванникова:

а) в 5-дневный срок заменить условные наименования и сменить условные адреса всех объектов Первого главного управления;

б) в месячный срок организовать в городах Москве, Челябинске, Свердловске и Ташкенте склады и конторы (с условными наименованиями), на которые возложить переадресовку и переправку грузов, предназначенных для объектов

Первого главного управления, и производство финансово-банковских операций со всеми поставщиками материалов и оборудования.

Для организации складов-контор увеличить общую штатную численность Первого главного управления на 140 единиц.

Министерству финансов СССР (т. Косыгину) открыть расчетные счета складам и конторам Первого главного управления в Москве, Челябинске, Свердловске, Ташкенте, Днепродзержинске и Глазове.

3. Обязать:

а) Министерство внутренних дел (т. Круглова) не позднее чем в месячный срок взять под обслуживание фельдсвязью все объекты Первого главного управления при Совете Министров СССР и важнейшие научно-исследовательские и конструкторские учреждения и заводы-поставщики, связанные с заданиями Первого главного управления, по списку, согласованному с Первым главным управлением (т. Ванниковым), обеспечив доставку фельдсвязью корреспонденции непосредственно на объекты.

Разрешить т. Круглову соответственно увеличить штат фельдсвязи за счет общей штатной численности организаций и учреждений МВД СССР;

б) Министерство торговли СССР (т. Жаворонкова) и Министерство заготовок (т. Двинского), начиная с 1 октября 1948 г., обеспечивать снабжение объектов Первого главного управления при Совете Министров СССР всеми видами продовольственных товаров в централизованном порядке со своих баз, запретив выдачу нарядов на заготовку с.-х. продуктов и продовольственных товаров для этих объектов их собственными силами;

в) ВЦСПС (т. Кузнецова) использовать с 1 октября с.г. дома отдыха «Ближняя дача», «Дальняя дача», костнотуберкулезный санаторий ВЦСПС в г. Кыштым только для обслуживания контингентов Первого главного управления и Главпромстроя МВД СССР;

г) Моссовет (т. Попова) переселить до 1 января 1949 г. жильцов из домов № 4, 6 и 8 по Ново-Рязанской ул. и передать эти помещения Первому главному управлению для размещения войсковой охраны.

Первому главному управлению (т. Ванникову) в тот же срок предоставить для переселяемых жильцов соответствующую площадь в другом районе г. Москвы.

4. Поручить тт. Абакумову, Федотову и Ванникову:

а) доложить Специальному комитету окончательные результаты проверки материалов, представленных Комитетом информации при Совете Министров СССР, — «О транспортных перевозках», — имеющих отношение к работам Первого главного управления при Совете Министров СССР;

б) представить Специальному комитету предложения о проведении дальнейших необходимых мероприятий по упорядочению дела переписки по перевозкам и работам Первого главного управления, его объектов и связанных с ними ведомств и организаций.

5. Обязать тт. Ванникова, Первухина, Завенягина, Мешика, уполномоченных Совета Министров СССР при специальных объектах, министров и руководителей ведомств и организаций, перечисленных в прилагаемом списке (Приложение № 1), а также подчиненных им начальников секретных отделов и частей:

а) проверить состояние работы подведомственных секретных отделов и частей, порядок хранения, прохождения, а также учет выдачи и возврата секретных документов. Все выявленные недостатки немедленно устранить и организовать работу секретных отделов и частей таким образом, чтобы исключить всякую возможность просачивания к кому бы то ни было секретных сведений, относящихся к работам Первого главного управления;

б) пересмотреть всех работников секретных отделов и частей вышеназванных министерств, ведомств и организаций и лиц, не соответствующих своему назначению, заменить наиболее опытными и проверенными работниками.

Тт. Ванникову, Первухину, Завенягину и уполномоченным Совета Министров СССР при специальных объектах, министрам и руководителям ведомств и организаций, указанным в прилагаемом списке, работу секретных отделов и частей организовать в строгом соответствии с инструкцией по сохранению государственной тайны, утвержденной Постановлением Совета Министров СССР от 1 марта 1948 г.³

Министры, руководители ведомств и организаций, а также подчиненные им начальники секретных отделов и частей несут персональную ответственность за надлежащую постановку работы секретных отделов и частей, сохранность секретных сведений и документов, учет и прохождение их.

Министры, руководители ведомств и организаций обязаны строго наказывать каждого сотрудника, допустившего нарушение данной им подписки о неразглашении государственной тайны и каких-либо сведений, связанных со «специальными работами». Наиболее злостных лиц за разглашение государственной тайны предавать суду.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁴
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{4, 5}

Приложение № 1

Список министерств, специальных учреждений и ведомств

№ пп.	Наименование министерства, ведомства	Фамилия министра или руководителя учреждения или ведомства
1.	Первое главное управление при Совете Министров СССР	т. Ванников
2.	Министерство металлургической промышленности	т. Тевосян
3.	—«— вооруженных сил СССР	т. Булганин
4.	—«— химической промышленности	т. Первухин
5.	—«— авиационной промышленности	т. Хруничев
6.	—«— вооружения	т. Устинов
7.	—«— машиностроения и приборостроения	т. Паршин
8.	—«— электропромышленности	т. Кабанов
9.	—«— промышленности средств связи	т. Алексенко
10.	—«— транспортного машиностроения	т. Носенко

№ пп.	Наименование министерства, ведомства	Фамилия министра или руководителя учреждения или ведомства
11.	—«— тяжелого машиностроения	т. Казаков
12.	—«— сельскохозяйственного машиностроения	т. Горемыкин
13.	—«— внутренних дел СССР	т. Круглов
14.	—«— строительства топливных предприятий	т. Задемидко
15.	—«— строительства предприятий тяжелой индустрии	т. Юдин
16.	—«— строительства военных и военно-морских предприятий	т. Дыгай
17.	—«— здравоохранения СССР	т. Смирнов
18.	—«— высшего образования СССР	т. Кафтанов
19.	—«— геологии	т. Малышев
20.	—«— промышленности строительных материалов СССР	т. Гинзбург
21.	—«— станкостроения	т. Ефремов
22.	—«— электростанций	т. Жимерин
23.	—«— судостроительной промышленности	т. Горегляд
24.	—«— строительного и дорожного машиностроения	т. Соколов
25.	—«— угольной промышленности восточных районов	т. Оника
26.	—«— угольной промышленности западных районов	т. Засядько
27.	—«— автомобильной и тракторной промышленности	т. Акопов
28.	—«— связи	т. Псурцев
29.	—«— путей сообщения	т. Бецев
30.	—«— текстильной промышленности СССР	т. Седин
31.	—«— заготовок	т. Двинский
32.	—«— государственных продовольственных и материальных резервов	т. Фомин
33.	—«— пищевой промышленности СССР	т. Зотов
34.	—«— вкусовой промышленности СССР	т. Пронин
35.	—«— лесной и бумажной промышленности СССР	т. Орлов
36.	—«— легкой промышленности СССР	т. Чесноков
37.	—«— нефтяной промышленности восточных районов	т. Евсеенко
38.	—«— нефтяной промышленности южных и западных районов	т. Байбаков
39.	—«— рыбной промышленности западных районов СССР	т. Ишков
40.	—«— трудовых резервов	т. Пронин
41.	—«— речного флота	т. Шашков
42.	—«— лесного хозяйства СССР	т. Мотовилов
43.	—«— сельского хозяйства СССР	т. Бенедиктов
44.	—«— финансов СССР	т. Косыгин
45.	—«— торговли СССР	т. Жаворонков
46.	—«— внешней торговли	т. Микоян
47.	—«— мясной и молочной промышленности СССР	т. Кузьминых
48.	Главнефтегазстрой при Совете Министров СССР	т. Сафразьян
49.	Главное управление советским имуществом за границей при Совете Министров СССР	т. Меркулов

№ пп.	Наименование министерства, ведомства	Фамилия министра или руководителя учреждения или ведомства
50.	Госснаб СССР	т. Каганович
51.	Госбанк СССР	т. Попов
52.	ВЦСПС	т. Кузнецов
53.	Академия наук СССР	т. Вавилов
54.	Лаборатория № 2 АН СССР	т. Курчатов
55.	Лаборатория № 3 АН СССР	т. Алиханов
56.	Конструкторское бюро № 11 при Лаборатории № 2 АН СССР	т. Зернов
57.	Совет Министров РСФСР	т. Родионов
58.	Министерство просвещения РСФСР	т. Вознесенский
59.	—«— промышленности строительных материалов РСФСР	т. Алехин
60.	—«— местной промышленности РСФСР	т. Смиряев
61.	—«— коммунального хозяйства РСФСР	т. Говорков
62.	Центросоюз	т. Хохлов
63.	Министерство автотранспорта РСФСР	т. Куршев
64.	Управление промкооперации при Совете Министров РСФСР	т. Кравчук
65.	Главное управление гражданского воздушного флота	т. Байдуков
66.	СВАГ	т. Соколовский

Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{4, 5}

Приложение № 2

Указания о порядке реализации п.1 и п.5а

В целях обеспечения секретности при реализации п.1 министры и руководители ведомств, перечисленные в Приложении № 1, обязываются не позднее чем в 3-дневный срок дать от своего имени (без ссылки на настоящее Постановление Совета Министров СССР) сов. секретное письменное или шифртелеграфное указание руководителям подведомственных организаций, учреждений и предприятий, ведущих «специальные работы» и выполняющих задания и заказы Первого главного управления, о том, что:

а) руководителями подведомственных организаций и предприятий, ведущих «специальные работы», должна быть произведена проверка состояния секретных отделов и частей, порядка хранения, прохождения, а также учета выдачи и возврата секретных документов по вопросам «специальных работ». Все выявленные недостатки должны быть немедленно устранены, а работа секретных отделов и частей должна быть организована в строгом соответствии с инструкцией по сохранению государственной тайны (утвержденной Постановлением Совета Министров СССР от 1 марта 1948 г.), с тем чтобы исключалась возможность просачивания к кому бы то ни было секретных сведений, относящихся к работам Первого главного управления;

б) с 1 октября 1948 г. запрещается вести радиотелеграфную переписку несекретного содержания открытым текстом или радиотелефонные переговоры по вопросам, связанным с выполнением «специальных работ», с заданиями и заказами Первого главного управления при Совете Министров СССР и его объектов;

в) обеспечить, начиная с 1 октября 1948 г., передачу всей телеграфной переписки несекретного содержания по вопросам «специальных работ» только телеграммами серии «П», а в пунктах, не имеющих телеграфной связи, — посредством письменной корреспонденции.

Категорически запрещается передача настоящего указания по телеграфу, радиотелеграфу, радиотелефону или с помощью ведомственной радиосвязи.

Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{4, 5}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом.

² Далее абзац выделен неустановленным лицом очерком на полях.

³ Постановление СМ СССР от 1 марта 1948 г. № 535-204сс «Об утверждении Перечня главнейших сведений, составляющих государственную тайну, и инструкции по обеспечению сохранения государственной тайны в учреждениях и на предприятиях СССР».

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 48

Постановление СМ СССР № 3573-1433сс/оп «Об обеспечении строительства особо важных объектов Первого главного управления при Совете Министров СССР проверенными кадрами рабочих»

г. Москва, Кремль

25 сентября 1948 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

В целях сохранения государственной тайны на строительстве особо важных объектов Первого главного управления при Совете Министров СССР Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Считать необходимым, чтобы дальнейшее строительство и монтаж особо важных объектов Первого главного управления: комбината № 817, завода № 813, завода № 814, Конструкторского бюро № 11 и новых особо важных объектов производить проверенными кадрами рабочих, из числа сформированных в военно-строительные батальоны.

2. Утвердить на 1949 г. следующую численность солдат военно-строительных батальонов на строительстве вышеуказанных объектов Первого главного управления при Совете Министров СССР:

строительство № 859 — 15 000 чел.

строительство № 865 — 10 000 чел.

строительство № 1814 — 6 000 чел.

строительство № 880 — 2 200 чел.

строительство новых особо важных объектов — 7 000 чел.

Запретить Министерству внутренних дел СССР (тт. Круглову и Комаровскому) производить без разрешения Специального комитета при Совете Министров СССР переброску военно-строительных батальонов на другие стройки.



РАС- СОВ. СЕКРЕТНО
(особая папка)

СОВЕТ МИНИСТРОВ СССР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от "25" сентября 1948 г. №3573-1433сс/оп

Москва, Кремль

Об обеспечении строительства особо важных объектов Первого главного управления при Совете Министров СССР проверенными кадрами рабочих.

В целях сохранения государственной тайны на строительстве особо важных объектов Первого главного управления при Совете Министров СССР Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Считать необходимым, чтобы дальнейшее строительство и монтаж особо важных объектов Первого главного управления: Комбината № 817, завода № 813, завода № 814, Конструкторского бюро № 11 и новых особо важных объектов производить проверенными кадрами рабочих, из числа сформированных в военно-строительные батальоны.

2. Утвердить на 1949 год следующую численность солдат военно-строительных батальонов на строительстве вышеуказанных объектов Первого главного управления при Совете Министров СССР:

строительство № 859	-	15000 чел.
строительство № 815	-	10000 чел.
строительство № 1814	-	6000 чел.
строительство № 880	-	2200 чел.
строительство новых особо важных объектов	-	7000 чел.

Запретить Министерству внутренних дел СССР (т.Круглову и Комаровскому) производить без разрешения Специального Комитета при Совете Министров СССР переброску военно-строительных батальонов на другие стройки.

3. Обязать Министерство вооруженных сил СССР (т.Булганина) до 1 января 1949 года:

а) направить в Министерство внутренних дел СССР на доукомплектование 28 военно-строительных батальонов, работающих на специальных строительствах 6000 солдат и 500 сержантов;

3. Обязать Министерство вооруженных сил СССР (т. Булганина) до 1 января 1949 г.:

а) направить в Министерство внутренних дел СССР на доукомплектование 28 военно-строительных батальонов, работающих на специальных строительных, 6 000 солдат и 500 сержантов;

б) заменить в указанных батальонах 6 000 солдат и сержантов, не имеющих допуска для работы на особо важных объектах, проверенными контингентами;

в) заменить 3 300 солдат и сержантов 1921 года рождения и старше, подлежащих демобилизации;

г) кроме того, сформировать вновь 14 военно-строительных батальонов по 1 000 чел. каждый по штату Министерства внутренних дел СССР общей численностью 14 000 чел. и направить их МВД СССР для работы на строительных особо важных объектов Первого главного управления.

4. Министерству вооруженных сил СССР (т. Булганину), в соответствии с Указом Президиума Верховного Совета Союза ССР от 25 сентября 1948 г., произвести для указанной в п.3 настоящего Постановления цели призыв необходимого количества военнообязанных 1928 года рождения (в том числе и лиц, не годных к строевой службе, но способных к физическому труду).

5. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова):

а) организовать в Главпромстрое Министерства внутренних дел СССР Управление военно-строительных батальонов со штатом в 25 чел. за счет общих штатных лимитов Министерства внутренних дел СССР;

б) возложить на Управление военно-строительных батальонов Главпромстроя Министерства внутренних дел СССР:

- контроль за правильным использованием военно-строительных батальонов на строительстве особо важных объектов;

- учет личного состава;

- поддержание воинской дисциплины среди офицерского, сержантского и рядового состава;

- руководство политической работой;

- организацию производственного обучения солдат, сержантов, офицеров;

- продовольственное и вещевое снабжение военно-строительных батальонов;

в) создать при Управлении военно-строительных батальонов Главпромстроя Министерства внутренних дел СССР политический отдел.

Установить, что начальник Управления военно-строительных батальонов одновременно является заместителем начальника Главпромстроя МВД СССР;

д) использовать солдат и сержантов, демобилизуемых в соответствии с п.3в настоящего Постановления, на других «специальных стройках» МВД СССР по вольному найму;

е) использовать солдат и сержантов, заменяемых в соответствии с п.3б настоящего Постановления, на других «специальных» стройках МВД СССР.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин¹
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

**Из постановления СМ СССР № 3577-1437сс
«О развитии работ Советского акционерного общества «Висмут»»**

г. Москва, Кремль

25 сентября 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В целях обеспечения дальнейшего роста добычи кобальто-висмутовой¹ руды на предприятиях советского акционерного общества «Висмут» в Германии Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Установить для советского акционерного общества «Висмут» план добычи кобальто-висмутовых руд в металле на 1948 г. 300 т и на 1949 г. 750 т.

2. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ваникова), Советское акционерное общество «Висмут» (т. Мальцева), Главное управление советским имуществом за границей при Совете Министров СССР (т. Меркулова и т. Кобулова) и Советскую военную администрацию в Германии (т. Соколовского):

а) подготовить переходящий остаток на 1/1 1949 г. геологических (по категориям $B+C_1+C_2$)² запасов кобальто-висмутовых руд в металле 2 500 т, в том числе промышленных по категориям $B+C_1$ — 550 т;

б) пройти во втором полугодии 1948 г. выработку:

горно-капитальных и подготовительных — 148 000 пог. м

в том числе

стволов шахт — 4 500 —«—

геологоразведочных подземных выработок — 15 000 —«—

буровых скважин — 10 000 —«—

с общим объемом затрат в 1948 г. на горно-капитальные и геологоразведочные работы в сумме 300 млн. германских марок;

в) обеспечить механизацию основных трудоемких процессов на горных предприятиях Советского акционерного общества «Висмут» по следующим основным видам работ:

бурение и отбойка горной массы — на 100 %

откатка в подземных горных выработках — на 60 %

откатка на поверхности — на 80 %

погрузка в забоях на всех горнопроходческих работах — на 40 %

г) в связи с усилением механизации повысить производительность труда в 1948 г. в среднем на 20 % и к концу года на 33 %, против IV кв. 1947 г., доведя выработку на одного подземного рабочего до 0,35 м³ горной массы.

3. Утвердить для Советского акционерного общества «Висмут» на 1948 г. отпускную цену на металл в кобальто-висмутовой руде и концентратах в сумме 1 000 германских марок за килограмм.

Министерству внешней торговли взаимные расчеты с Первым главным управлением при Совете Министров СССР за продукцию акционерного общества «Висмут» производить из расчета 1 германская марка — 50 коп., без бюджетных наценок.

4. Установить, что продукция Советского акционерного общества «Висмут» включается в план репарационных поставок из текущего производства на 1949 г., из расчета 50 % стоимости, на сумму 350 млн. германских марок.

Продукция акционерного общества «Висмут» на сумму 25 млн. германских марок засчитывается в оплату поставок для него оборудования и материалов из Советского Союза.

Остальная часть стоимости продукции покрывается за счет выручки советского хозяйства в Германии по счету Министерства финансов «Гаркребо» и свободного наличия марок в Госбанке.

Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Завенягина) совместно с Министерством финансов СССР (т. Посконовым), Министерством внешней торговли (т. Меньшиковым) и Госпланом СССР (т. Борисовым) в месячный срок разработать и утвердить инструкцию о порядке расчетов за продукцию Советского акционерного общества «Висмут» в соответствии с пп.3 и 4 настоящего Постановления.

5. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Завенягина) и Госплан СССР (т. Борисова) в месячный срок рассмотреть титульный список капитальных работ Советского акционерного общества «Висмут» на 1949 г. и представить на утверждение Совета Министров СССР.

6. Обязать Советскую военную администрацию в Германии (т. Соколовского) и Главное управление советским имуществом за границей при Совете Министров СССР (т. Меркулова и Кобулова) поставить в 1949 г. Советскому акционерному обществу «Висмут» оборудование, металлы, материалы, топливо и промтовары, необходимые для выполнения производственной программы, установленной настоящим Постановлением, и для выполнения капитальных и геологоразведочных работ, за счет ресурсов Советской зоны оккупации в Германии, согласно Приложению № 1³, на сумму 166 млн. германских марок.

Кроме того, изготовить Советскому акционерному обществу «Висмут» на немецких предприятиях различного оборудования на сумму 34 млн. германских марок.

Поставку оборудования и материалов Советскому акционерному обществу «Висмут» производить впереди всех других поставок, в том числе и поставок, предназначенных для выполнения репарационного плана.

Госплану СССР (т. Купцову) и Министерству внешней торговли (т. Меньшикову) оборудование, материалы и товары, указанные в Приложении № 1, не включать в план репарационных поставок из текущего производства Германии на 1949 г., оставив их в зоне.

7. [...] ⁴

8. Обязать Главное управление советским имуществом за границей при Совете Министров СССР (т. Меркулова и Кобулова) изготовить в первом полугодии 1949 г. на заводе «Егер» для Советского акционерного общества «Висмут» 2 турбокомпрессора производительностью 425 м³/мин, из которых один — за счет других заказов, а также передать в 1948 г. акционерному обществу «Висмут» 1 турбокомпрессор такой же производительности, изготавливаемый для Минского автозавода.

9. Обязать Министерство металлургической промышленности (т. Тевосяна), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Министерство угольной промышленности западных районов (т. Засядько), Министерство

угольной промышленности восточных районов (т. Онику), Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство строительного и дорожного машиностроения (т. Соколова), Министерство путей сообщения (т. Бещева), Министерство химической промышленности (т. Первухина) и Министерство автомобильной и тракторной промышленности (т. Акопова) поставить до 1 ноября 1948 г. Первому главному управлению при Совете Министров СССР оборудование, металлы и материалы согласно Приложению № 2³ и в 1949 г. — согласно Приложению № 3³.

10. [...] ⁵

11. [...] ⁶

12. Обязать министра вооруженных сил СССР т. Булганина рассмотреть и решить вопрос о направлении в IV кв. 1948 г. Советскому акционерному обществу «Висмут» в Германии дополнительно второй трофейной бригады полной численности.

13. Сохранить на второе полугодие 1948 г. для всех советских работников советского акционерного общества «Висмут» должностные оклады и условия выплаты заработной платы, действовавшие в 1947 г.

14. Распространить положение о премировании руководящих и инженерно-технических работников горнорудных предприятий, действующее на предприятиях Первого главного управления при Совете Министров СССР, на советских руководящих, инженерно-технических работников горнорудных предприятий Советского акционерного общества «Висмут».

Начисление премий за выполнение и перевыполнение плана производства производить из расчета основной ставки должностного оклада по штатному расписанию и выплачивать в советской валюте.

15. Обязать начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР (т. Ванникова) выделить в 1948 г. Советскому акционерному обществу «Висмут» 200 тыс. руб. для оказания единовременной помощи советским работникам общества на лечение в пределах не выше месячного оклада.

Предоставить начальнику Советского акционерного общества «Висмут» т. Мальцеву право израсходовать в 1948 г. на лечебно-оздоровительные мероприятия и пособия немецкому персоналу, работающему на предприятиях акционерного общества «Висмут», 700 тыс. германских марок, с отнесением этих расходов на стоимость продукции.

16. Сохранить за работниками, переводимыми в Советское акционерное общество «Висмут», все льготы и преимущества, получаемые ими по прежнему месту работы, а также забронировать за ними занимаемую ими жилплощадь на все время работы за границей.

17. Обязать Советскую военную администрацию в Германии (т. Соколового) выделить в 1949 г. для руководящего состава работников Советского акционерного общества «Висмут» особторговских продовольственных пайков в количестве: I категории — 230, II категории — 270.

В связи с увеличением количества введенных в эксплуатацию строительных объектов по Советскому акционерному обществу «Висмут» обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) пересмотреть структуру и штаты указанного акционерного общества на 1949 г. и представить их на утверждение Совета Министров СССР.

18. Обязать Советскую военную администрацию в Германии (т. Соколовского) и директора Советского акционерного общества «Висмут» т. Мальцева перевести управление общества из города Ауе в Зигмар-Шенау (предместье города Хемница).

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁷
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{7, 8}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Имеется в виду урановая руда.

² Сумма категорий В+С₁+С₂ характеризует общие запасы урана в месторождении. При этом под категорией В подразумеваются промышленные запасы, под категорией С₁ — запасы, подлежащие детальной разведке, под категорией С₂ — геологические запасы урана [5. С. 553].

³ Приложение не публикуется.

⁴ Опущен текст п.7 о дополнительной поставке Министерством торговли Первому главному управлению при СМ СССР для Советского акционерного общества «Висмут» в IV кв. 1948 г. 12 заводских станций, 15 паровозов узкой колеи, 2 трансформаторов.

⁵ Опущен текст п.10 о поставке Министерством электропромышленности Первому главному управлению при СМ СССР электромоторов.

⁶ Опущен текст п.11 о выделении ПГУ при СМ СССР средств на приобретение оборудования и материалов для Советского акционерного общества «Висмут».

⁷ Подпись отсутствует.

⁸ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 50

Постановление СМ СССР № 3578-1438сс «О строительстве завода № 250³⁷⁾ Первого главного управления при Совете Министров СССР»

г. Москва, Кремль

25 сентября 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство автомобильной и тракторной промышленности (т. Аكوпова):

а) передать в месячный срок Первому главному управлению при Совете Министров СССР по состоянию на 1 июля 1948 г. площадку строительства автозавода в г. Новосибирске со всеми зданиями и вспомогательными сооружениями;

б) освободить в месячный срок все производственные помещения завода от имеющегося оборудования и других материальных ценностей и в трехмесячный срок вывезти их с площадки.

2. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) и Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) немедленно приступить к строительству на площадке (быв. строительство автозавода в г. Новосибирске) металлургического предприятия производительностью 500 усл. ед. металла в год с вводом в действие I очереди металлургических цехов во II кв. 1950 г.

Присвоить металлургическому заводу наименование — завод № 250 Первого главного управления при Совете Министров СССР.

3. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) и Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) в месячный срок представить Совету Министров СССР мероприятия по строительству и срокам ввода в эксплуатацию завода № 250.

4. Обязать Госснаб СССР (т. Кагановича) и Министерство электростанций (т. Жимерина) обеспечить завод № 250 Первого главного управления при Совете Министров СССР (строительство и эксплуатация) электроэнергией в потребном количестве по согласованию с Первым главным управлением (тт. Ванниковым, Завенягиным).

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин¹
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{1, 2}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Поскребышеву (подчеркнуто), Ванникову, Круглову (МВД СССР), Махневу, Борисову (Госплан СССР) — полностью; т. Акопову — п.1 и тт. Кагановичу (Госснаб), Жимерину — п.4.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствов.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 51

Постановление СМ СССР № 3579-1439сс «О строительстве перерабатывающих предприятий в составе рудоуправления № 8 Первого главного управления при Совете Министров СССР»

г. Москва, Кремль

25 сентября 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) построить в 1948–1949 гг. на *Джилском* месторождении рудоуправления № 8¹ завод по переработке углей, содержащих А-9, в составе:

а) паротурбинной электростанции мощностью 1950 кВт с вводом в действие к 1 августа 1949 г.;

б) химического цеха по переработке золы производительностью 15 т А-9 в год в 40%-ных химических концентратах, с вводом в действие к 1 сентября 1949 г.

2. Обязать Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова) поставить Первому главному управлению при Совете Министров СССР в счет его фондов два котла типа «ТП-20» со всем вспомогательным и комплектующим оборудованием, из них один котел — в 1948 г. и один котел — в I кв. 1949 г.

3. Обязать Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина) в месячный срок передать Первому главному управлению при Совете Министров СССР трофейный турбоагрегат фирмы «ББЦ» мощностью 1 200 кВт, 16 ата с отбором пара 1,35 ата и генератором трехфазного тока напряжением 525 В, хранящийся на Подольском машиностроительном заводе.

4. Обязать Министерство лесной и бумажной промышленности СССР (т. Орлова) в месячный срок передать Первому главному управлению при Совете Министров СССР турбоагрегат в 750 кВт фирмы «АЕГ» с мощностью 1 200 кВт 16 ата с отбором пара 1,35 ата и генератором трехфазного тока напряжением 525 В, хранящийся на Подольском машиностроительном заводе.

5. Обязать Министерство лесной и бумажной промышленности СССР (т. Орлова) в месячный срок передать Первому главному управлению при Совете Министров СССР турбоагрегат в 750 кВт фирмы «АЕГ» с маркировкой КРЦ-4/2, хранящийся на базе Ново-Лялинского комбината Министерства лесной и бумажной промышленности СССР.

6. Обязать Министерство электростанций (т. Жимерина) запроектировать электростанцию для рудоуправления № 8 Первого главного управления при Совете Министров СССР по согласованным с ним техническим условиям и обеспечить проектными материалами начало строительства электростанции не позднее ноября 1948 г.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Рудоуправление № 8 было организовано в Киргизии в соответствии с Постановлением СМ СССР от 17 февраля 1947 г. № 298-131сс «Об организации добычи А-9 на Иссык-Кульских месторождениях» [8. С. 123–124, 332–333], [11. С. 748].

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 52

Постановление СМ СССР № 3580-1440сс «О строительстве III очереди комбината № 6 Первого главного управления при Совете Министров СССР»

г. Москва, Кремль

25 сентября 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова):

а) довести мощность комбината № 6 в 1950 г. до 300 т А-9 в 40 %-ных концентратах в год, с учетом возможности увеличения мощности комбината в дальнейшем до 500 т А-9 в 40 %-ных концентратах в год;

б) увеличить мощность рудников по добыче руды в 1950 г. до 900 тыс. т в год;
в) обеспечить прирост запасов А-9 в руде в промышленных категориях в 1949 г. на 800 т и в 1950 г. — 1 100 т.

2. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) выполнить строительство III очереди комбината № 6 Первого главного управления при Совете Министров СССР.

3. Обязать Министерство металлургической промышленности (т. Тевосяна) и Гипроредмет (т. Бельского) к 30 декабря 1948 г. составить расширенное проектное задание строительства III очереди комбината № 6. Горное проектирование по комбинату № 6, в виде исключения, вести на основе перспективных геологических данных намечаемого прироста запасов и объема геологоразведочных работ по прогнозным контурам.

4. Обязать Министерство геологии (т. Малышева):

а) усилить геологоразведочные работы в Ферганской долине, обеспечив передачу комбинату № 6 месторождений с подсчитанными и утвержденными ВКЗ¹ запасами;

б) представить в месячный срок в Совет Министров СССР график сдачи комбинату № 6 месторождений в эксплуатацию.

5. Обязать Министерство электростанций (т. Жимерина) представить к 1 ноября 1948 г. в Совет Министров СССР предложения по развитию энергетической базы в Ферганской долине и соображения по срокам строительства Нарынской и Кара-Кумской гидроэлектростанций.

6. Обязать Госснаб СССР (т. Кагановича) и Министерство химической промышленности (т. Первухина) учесть потребности комбината № 6 Первого главного управления при Совете Министров СССР в кальцинированной соде на 1949–1951 гг. в размере 150 тыс. т.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ ВКЗ — Всесоюзная комиссия по запасам полезных ископаемых.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 53

Из постановления СМ СССР № 3581-1441сс

«О мероприятиях по подготовке к пуску и эксплуатации установки “М”»

г. Москва, Кремль

25 сентября 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В дополнение к Постановлениям Совета Министров СССР от 13 августа 1946 г. № 1764-766¹ и от 1 марта 1947 г. № 389-158² Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать начальника Лаборатории № 2 Академии наук СССР т. Курчатова организовать на объекте «М» филиал Лаборатории № 2.³

Возложить на филиал Лаборатории № 2 Академии наук СССР на объекте «М»:

а) наладку и пуск установки;

б) эксплуатацию установки и проведение научно-исследовательских работ на ней.

2. Назначить начальником филиала Лаборатории № 2 на объекте «М» заместителя начальника Лаборатории № 2 и научного руководителя установки «М» т. Мещерякова М.Г. и заместителем начальника филиала и научного руководителя установки «М» т. Желепова В.П.

3. Обязать начальника филиала Лаборатории № 2 Академии наук СССР на объекте «М» (т. Мещерякова) до начала эксплуатации установки «М»:

а) подобрать эксплуатационные кадры, обучить и подготовить их к работе на агрегатах установки;

б) осуществить технический контроль за качеством строительно-монтажных работ;

в) подготовить объект «М» совместно со Специальным управлением № 1 Министерства электропромышленности (т. Мещеряковым) к приемке правительственной комиссии.

4. Обязать спецуправление № 1 Министерства электропромышленности (т. Мещерякова) и стройуправление № 833 Министерства внутренних дел СССР (т. Лепилова):

а) представлять филиалу Лаборатории № 2 Академии наук СССР исполнительную проектно-техническую документацию на все виды строительно-монтажных работ и передавать ее по мере готовности отдельных объектов;

б) сдавать филиалу Лаборатории № 2 Академии наук СССР лабораторные, производственные здания и сооружения (включая котельную, насосную станцию, трансформаторные подстанции, АТС и дороги) по окончании строительно-монтажных работ по этим объектам. Жилищные и коммунальные здания и сооружения сдавать также по мере окончания каждого объекта и не заселять их без согласования с Лабораторией № 2.

5. Утвердить штаты филиала Лаборатории № 2 Академии наук СССР на 1949 г. в количестве 260 единиц.

6. Установить для работников филиала Лаборатории № 2 Академии наук СССР на объекте «М» должностные оклады, утвержденные распоряжением Совета Министров СССР от 19 июня 1946 г. № 7748-рс для Лаборатории № 2, и выплачивать лаборантам и рабочим, занятым на особо вредных работах, надбавку за вредность в размере 20 % заработной платы по списку, согласованному с Госпланом СССР.

7. Обязать начальника Лаборатории № 2 Академии наук СССР т. Курчатова:

а) для укомплектования филиала лаборатории на объекте «М» увеличить в 1948 г. штаты лаборатории на 50 единиц;

б) утвердить штатное расписание филиала лаборатории на объекте «М»;

в) установить для руководящих работников и специалистов высшей квалификации филиала Лаборатории № 2 на объекте «М» 30 персональных окладов в размере до полуторамесячного оклада.

8. Поручить тт. Курчатову, Мещерякову, Ванникову разработать к 1 ноября 1948 г. план научно-исследовательских работ филиала Лаборатории № 2 Академии наук СССР на объекте «М» на 1949 г. и представить его на утверждение в Совет Министров СССР.

9. Обязать Министерство финансов СССР (т. Косыгина) выделить в IV кв. 1948 г. Лаборатории № 2 Академии наук СССР на содержание ее филиала на объекте «М» и на хозяйственное обзаведение 1,5 млн. руб. за счет общих ассигнований, утвержденных для Первого главного управления при Совете Министров СССР на 1948 г.

10. Поручить т. Курчатову по согласованию с Министерством финансов СССР утвердить смету расходов на 1948 г. по филиалу Лаборатории № 2 Академии наук СССР.

11. Поручить т. Кузнецову А.А. оказать помощь Лаборатории № 2 Академии наук СССР в подборе и направлении в IV кв. 1948 г. специалистов и квалифицированных рабочих для работы в филиале Лаборатории № 2 согласно Приложению № 1⁴.

12. Обязать Министерство связи (т. Псурцева), Министерство электростанций (т. Жимерина), Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко) и Министерство высшего образования СССР (т. Кафтанова) направить в октябре–ноябре 1948 г. в Лабораторию № 2 Академии наук СССР специалистов для работы в филиале Лаборатории № 2 согласно Приложению № 2⁴.

13. Обязать Министерство внешней торговли (т. Меньшикова) поставить в 1948 г. и I–II кв. 1949 г. Лаборатории № 2 Академии наук СССР дополнительно по импорту и за счет поступлений по ремонтам приборы и инструменты на общую сумму 300 тыс. руб. по согласованной с Лабораторией № 2 спецификации.

14. [...] ⁵

18. Сохранить за работниками, командированными для работы в филиале Лаборатории № 2 Академии наук СССР, жилплощадь, занимаемую ими и их семьями в коммунальных и ведомственных домах.

19. В дополнение к Постановлению Совета Министров СССР от 6 апреля 1948 г. № 1127-402⁶ обязать:

а) Лабораторию № 2 Академии наук СССР (тт. Мещерякова и Минца) закончить в I кв. 1949 г. научно-исследовательские и опытные работы по разработке варианта «П» установки «М» по схеме, предложенной инженером Гуревичем Л.М., и по схеме, предложенной проф. Минцем А.Л., и к 1 апреля 1949 г. представить Совету Министров СССР предложение об изготовлении необходимого оборудования;

б) Харьковский физико-технический институт Академии наук Украинской ССР (т. Синельникова) изготовить в IV кв. 1948 г. дополнительно для установки «М» два высоковакуумных агрегата производительностью по 40 тыс. л/с.

20. Обязать Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко):

а) временно приостановить изготовление радиотехнического оборудования для варианта «П» установки «М», подлежащего поставке согласно Постановлениям

Совета Министров СССР от 1 марта 1947 г. № 389-158 и от 8 февраля 1948 г. № 200-90, впредь до окончания в Лаборатории № 2 Академии наук СССР исследовательских работ по проверке возможности осуществления 5-каскадной схемы ускорения;

б) закончить в IV кв. с.г. разработку рабочего проекта указанной 5-каскадной схемы ускорения.

Спецуправлению № 1 Министерства электропромышленности оплатить ОКБ-678 Министерства промышленности средств связи стоимость работ по проектированию и конструированию 5-каскадной схемы ускорения за счет ассигнований, предусмотренных на сооружение установки «М».

21. Обязать Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко) увеличить на 100 чел. лимит по непромышленной группе для укомплектования ЦКБ завода № 678 за счет дополнительного лимита по промышленной группе в 500 чел., утвержденного Постановлением Совета Министров СССР от 6 апреля 1948 г. № 1128-403⁷.

22. Поручить начальнику Лаборатории № 2 Академии наук СССР утвердить перечень должностей сотрудников Лаборатории № 2 на получение бесплатной спецодежды по нормам, вновь установленным Первым главным управлением при Совете Министров СССР для НИИ-9 и согласованным с ВЦСПС.

23. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Захвениягина), Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) и Госплан СССР (т. Борисова) принять необходимые меры по ускорению строительно-монтажных работ основных объектов установки «М» и монтажа специального оборудования исходя из установленного срока пуска объекта.

О принятых мерах доложить в двухнедельный срок в Совет Министров СССР.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁸
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чалаев^{8, 9}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Постановление СМ СССР № 1764-766сс от 13 августа 1946 г. «О строительстве мощного циклотрона (установки “М”» [5. С. 298–301].

² Постановление СМ СССР № 389-158сс от 1 марта 1947 г. «О графике работ и мероприятиях, обеспечивающих сооружение установки “М”» [8. С. 144–147].

³ Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом.

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ Опущен текст пп.14, 15, 16, 17: о поставке Лаборатории № 2 при СМ СССР мебели (п.14); двух автомашин «Победа», двух автобусов «ГАЗ» и двух автомашин «ГАЗ-67» (п.15); об организации торгово-бытового обслуживания работников филиала Лаборатории № 2 (п.16) и о дополнительном установлении для трех легковых машин, обслуживающих филиал Лаборатории № 2, лимита расхода бензина по 700 л в месяц (п.17).

⁶ Постановление СМ СССР от 6 апреля 1948 г. № 1127-402сс/оп «О плане специальных научно-исследовательских работ на 1948 год» [8. С. 431–454].

⁷ Постановление СМ СССР от 6 апреля 1948 г. № 1128-403сс «О проектировании и строительстве объекта по проекту № 148 и поставке для первой очереди его оборудования». [Там же. С. 455–458].

⁸ Подпись отсутствует.

⁹ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Из постановления СМ СССР № 3583-1443сс
«О контрольных цифрах к плану “специальных работ” на 1949 год»**

г. Москва, Кремль

25 сентября 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В целях обеспечения дальнейшего развития «специальных работ» Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Считать основными задачами в области «специальных работ» на 1949–50 гг.:

а) получение конечного продукта и конечных изделий;

б) увеличение производственных мощностей по добыче и производству основного специального сырья и по получению конечных продуктов.

Считать необходимым также развитие научно-исследовательских и опытных работ по применению атомной энергии для промышленных целей.

2. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР и Госплан СССР совместно с заинтересованными министерствами и ведомствами предусмотреть в проекте плана «специальных работ» на 1949 г. следующие задания:

По геологоразведочным работам

а) доведение промышленных запасов А-9 к концу 1949 г. по категориям В и C_1^1 , с содержанием А-9 в руде не менее 0,05 %, в количестве до 7 100 усл. ед., в том числе:

по комбинату № 6 и прилегающим к нему районам — до 2 300 усл. ед.

по Кривому Рогу — до 2 000 —«—

по Джильскому и Туракавакскому месторождениям — до 1 700 —«—

по Яхимову² — до 400 —«—

б) производство Министерством геологии поисковых работ на А-9 по новым месторождениям и форсирование разведочных работ, в частности, по месторождениям Бештау, Кегеты (Киргизская ССР), Стрелка (Красноярский край) и Кара-Тай, а также расширение геологоразведочных работ по месторождениям, разведываемым Министерством внутренних дел СССР (район Дальстроя).

По добыче сырья, переработке его

и производству других основных видов специальных материалов

в) расширение действующих и создание новых мощностей по переработке руд А-9 в 40%-ный концентрат, с доведением их в 1950 г. до 1 400 усл. ед. в год, в том числе:

по комбинату № 6 — до 300 усл. ед. (с учетом последующего расширения до 500 усл. ед. в год);

по заводу № 12 — до 350 усл. ед.;

по заводу № 906 — до 200 усл. ед., в том числе 50 усл. ед. из желто-реченских руд;

по заводу № 250 — до 550 усл. ед.

Поручить Министерству угольной промышленности восточных районов, Министерству путей сообщения и Первому главному управлению при Совете Министров СССР в двухмесячный срок разработать мероприятия по комплексному развитию добычи, транспортировки и сжиганию туракавакских углей с извлечением А-9 из золы и использованием тепла при сжигании углей.

Министерству геологии (т. Малышеву) в месячный срок дать Первому главному управлению оценку запасов туракавакских углей, в том числе содержащих А-9.

Поручить Первому главному управлению при Совете Министров СССР и Министерству металлургической промышленности рассмотреть вопрос о целесообразности организации в 1949 г. добычи и переработки руд А-9 из месторождения Шерловая гора;

г) строительство силами Главпромстроя Министерства внутренних дел СССР металлургического завода № 250 мощностью первой очереди 500 усл. ед. металла в год;

д) производство в 1949 г. важнейших видов «специального сырья» и материалов в следующих количествах:

	(в усл. ед.)
А-9 в добытой и обогащенной руде	— 1 215
в т.ч. А-9 в рудах из отечественных месторождений	— 295
А-9 в рудах из заграничных месторождений	— 920
40%-ного концентрата А-9 (в пересчете на металл)	— 545
окись-заиси А-9 (в пересчете на металл)	— 40
металлического А-9	— 400
в т.ч. из свежей руды	— 300
алив-6 ¹⁷⁾	— 50
графитированных блоков	— 700
спецсмазки	— 5
уксуснокислого натрия	— 6 000
продукта 180	— 13

В целях сокращения расхода электроэнергии на Урале при определении программы производства продукта 180 по расположенным там заводам исходить из необходимости установления им на 1949 г. минимального производственного задания;

е) повышение среднегодового коэффициента извлечения А-9 из руд в 40%-ный концентрат: по комбинату № 6 — до 71 %, по заводу № 12 — до 87 %.

Повышение коэффициента по извлечению А-9 из 40%-ного концентрата по заводу № 12 — до 90 %;

ж) снижение себестоимости (за счет повышения извлечения А-9, снижения норм расхода сырья и энергии, сокращения премий, а также цеховых и заводских расходов и других удорожающих производство факторов) по следующим основным видам продукции:

40%-ный концентрат А-9 по комбинату № 6	— не менее 10 %
металлический А-9	— —«— 18 %
А-9 в руде по акционерному обществу «Висмут» ³⁸⁾	— —«— 5 %;

з) строительство на комбинате № 817: в 1949 г. агрегата «АВ»; в 1949–1950 гг. — комплексного агрегата № 7³ мощностью 100–150 усл. ед.;

- и) расширение в 1949 г. мощности по производству продукта А-9-5³⁹⁾ на заводе № 813 до 500 усл. ед. за счет строительства нового цеха;
- к) окончание в 1949 г. строительства установки «СУ-20»⁴⁰⁾;
- л) начало в 1949 г. работ по строительству двух новых предприятий: по производству продукта Z⁴¹⁾, по производству продукта А-9-5.

Определить капитальные вложения по этим предприятиям в 1949 г. в размере 400 млн. руб.

***По обеспечению строительства и производства
«специальных работ» в 1949 г.***

м) [...] ⁴

р) развитие производства специального сырья и материалов, не предусмотренных настоящим Постановлением, в размерах, обеспечивающих потребности «специальных работ»;

с) определить направление научно-исследовательских работ по Б-9 и установить план геологоразведочных работ и размеры производства как самого Б-9, так и его солей, в зависимости от практической потребности в них в 1949–1950 гг.

3. Поручить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т. Ванникову) и Госплану СССР (т. Борисову) внести на утверждение Совета Министров СССР к 1 мая 1949 г. предложения о программе производства в 1949 г. конечных продуктов.

4. Для обеспечения электроэнергией потребностей предприятий Первого главного управления при Совете Министров СССР на Урале считать необходимым форсирование строительства Нижнетуринской ТЭЦ и принять снабжение строительства ее стройматериалами на «спецрасходы».

5. Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т. Ванникову) при составлении плана «спецработ» на 1949 г. разработать мероприятия по созданию базы для изготовления специального оборудования, точных машин и приборов из нескольких головных заводов, а также по укреплению заводов точного машиностроения, арматуростроения, привлеченных к спецработам.

6. Обязать Госнаб СССР (т. Кагановича) учесть в балансах и планах распределения материальных фондов на 1949 г. потребность в материально-технических ресурсах на «специальные расходы» в следующих количествах:

	Единица измерения	Количество
Электроэнергии — всего	млн. кВт·ч	3 500
в т.ч. по Московской энергосистеме	—«—	330
Каменного угля	тыс. т	1 450
Проката черных металлов	—«—	350
в т.ч. нержавеющей проката	—«—	7
Алюминия первичного	—«—	7,0
Свинца чушкового и проката	—«—	2,7
Цемента	—«—	450
Леса строительного круглого	тыс. м ³	700
Пиломатериалов строительных	—«—	670

Стекла оконного	тыс. м ²	1 400
Мягкой кровли	тыс. рул.	500
Шифера	тыс. шт.	12 000
Химического оборудования	млн. руб.	115
Насосов центробежных	шт.	2 700
Компрессоров	—«—	332
Стальной арматуры литой/кованой	т	800
Моторов свыше 100 кВт	шт.	350
Серной кислоты	тыс. т	50
Соды кальцинированной	—«—	70
—«— каустической	—«—	5,5

и других основных материально-технических ресурсах согласно Приложению № 1⁵.

Выделение указанных выше материально-технических ресурсов предусмотреть в балансах и планах распределения отдельной строкой «на специальные расходы».

7. Утвердить на 1949 г. список предприятий, строителей, институтов и других организаций, обеспечение которых в части «специальных работ» должно производиться материалами и оборудованием за счет выделенных на «спецрасходы» согласно Приложению № 2.

8. Поручить Академии наук СССР (т. Вавилову) предусмотреть в плане научно-исследовательских работ Академии наук СССР на 1949 г. исследовательские работы по использованию атомной энергии в народном хозяйстве, а также [по] использованию радиоактивных изотопов.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁶
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{6, 7}

Приложение № 2

Список предприятий, строителей, институтов и других организаций, которые в 1949 г. должны обеспечиваться материально-техническими ресурсами для выполнения «специальных работ» за счет фондов «на спецрасходы»

Министерства и ведомства-фондодержатели	Наименование предприятий, строителей, институтов и организаций	Характер специальных работ, для которых выделяются материально-технические ресурсы
Первое главное управление при Совете Министров СССР	1. Предприятия и организации, непосредственно подчиненные Управлению	Строительство и эксплуатационные нужды
	2. Лаборатория № 1 Физико-технического института Академии наук СССР	Окончание строительных работ и научно-исследовательские работы
Министерство вооруженных сил СССР	1. Объект № 310 ⁸	Строительство и специальное оборудование

Министерства и ведомства- фондодержатели	Наименование предприятий, строительств, институтов и организаций	Характер специальных работ, для которых выделяются материально-технические ресурсы
Министерство металлургиче- ской промыш- ленности	1. Криворожский рудник	На работы, связанные с добы- чей и переработкой руды, со- державшей А-9 (отдельные ви- ды ресурсов)
	2. Цех «Г» на Богословском алю- миниевом заводе	Обеспечение электроэнергией и специальными эксплуатац- онными материалами
	3. Киргизский комбинат	Строительные работы и экс- плуатационные нужды по Б-9
	4. Приазовский —«—	—«—
	5. Таракский —«—	—«—
	6. Канайское приисковое управ- ление	—«—
	7. Новотроицкое —«—	—«—
	8. Уральское —«—	—«—
	9. Гиредмет	Строительные работы и науч- но-исследовательские работы по Б-9 и нитролину ³
	10. Гипроредмет	Строительные работы и рабо- ты по проектированию объек- тов А-9 и Б-9
	11. Союзспецразведка	Геологоразведочные работы только партий по А-9 и Б-9
	12. Завод «2а» ⁴²⁾	Строительство и эксплуатац- онные нужды по Б-9
	13. Завод «А» ⁴³⁾	Строительство и эксплуатац- онные нужды по Б-9
	14. Подольская опытная установка Б-9 и цех «Д»	Эксплуатационные нужды по Б-9 и нитролину
	15. Завод № 523	Обеспечение электроэнергией и отдельными видами матери- ально-технич[еских] ресурсов для спецзаказа
Министерство химической про- мышленности	1. Цех «Г» на Чирчикском элект- рохимическом комбинате	Строительство и обеспечение электроэнергией
	2. Установка № 477 на Чирчик- ском электрохимическом ком- бинате	—«—
	3. Цех «Г» на Березниковском азотно-туковом заводе	—«—
	4. Цех «Г» на Кироваканском азотно-туковом заводе	—«—
	5. Цех «Г» на Днепродзержин- ском азотно-туковом заводе	—«—

Министерства и ведомства- фондодержатели	Наименование предприятий, строительств, институтов и организаций	Характер специальных работ, для которых выделяются материально-технические ресурсы
Министерство химической про- мышленности	6. Цех «Г» на Горловском азотно- туковом заводе	—«—
	7. Установка «474» на Горлов- ском азотно-туковом заводе	—«—
	8. Установка «475» на Сталино- горском азотно-туковом заводе	—«—
	9. Цех безводного хлористого кальция на Сталиногорском азотно-туковом заводе	Строительство
	10. Цех щавелевой кислоты на Сталиногорском фенольном заводе	—«—
	11. Московский электролизный завод	Обеспечение электроэнергией
	12. Опытная гелиевая установка	Эксплуатационные нужды
	13. Ухтинский гелиевый завод	Строительство и эксплуата- ционные нужды
	14. Завод № 752 ⁴⁴⁾	Строительство и эксплуата- ционные нужды по спецproduc- ции
	15. Спеццех на заводе № 148	Строительные работы и экс- плуатационные нужды по спецпродукции
	16. Завод им. Войкова — цех хи- мических реактивов	Окончание строительных ра- бот
	17. ГСНИИ-42	—«—
	18. Цех уксуснокислого натрия на заводе № 102	—«—
Министерство авиационной промышленности	1. Завод № 448	Строительство, связанное с производством приборов по заказам Первого главного управления при Совете Мини- стров СССР
	2. Завод № 133	Отдельные виды материаль- но-технических ресурсов для работ по производству прибо- ров для нужд Первого главного управления
	3. ЦКБ-12 (Теплоконтроль)	Научно-исследовательские и опытные работы по заданиям Первого главного управления при Совете Министров СССР
Министерство вооружения	1. Завод № 92	Работы, связанные с выполне- нием специальных работ

Министерства и ведомства- фондодержатели	Наименование предприятий, строительств, институтов и организаций	Характер специальных работ, для которых выделяются материально-технические ресурсы
Министерство машиностроения и приборострое- ния	1. Завод «Уралхиммаш»	Работы по выполнению зака- зов Первого главного управле- ния при Совете Министров СССР и спецобъектов других министерств и ведомств, рабо- тающих по его заданиям
	2. Завод «Большевик»	—«—
	3. —«— им. Фрунзе	—«—
	4. —«— «Компрессор»	—«—
	5. —«— «Мышегский»	—«—
	6. —«— им. Маленкова	—«—
	7. —«— «Знамя труда»	—«—
	8. НИИхиммаш	—«—
Министерство электропромыш- ленности	1. Завод № 496	Строительство и изготовление спецмашин по заказам Перво- го главного управления при Совете Министров СССР
	2. Установки «М» и «С-100» ⁴⁵⁾	Строительство и оборудование
	3. ОКБ завода «Электросила»	Научно-исследовательские и опытные работы по специа- льным машинам по заказам Первого главного управления при Со- вете Министров СССР
	4. Спецуправление № 1 и трест № 1	Работы по установкам «М», «С-100» и заказу № 148
	5. Научно-исследовательский вакуумный институт	Научно-исследовательские и опытные работы по специаль- ной вакуумной технике для Первого главного управления при Совете Министров СССР
Министерство промышленности средств связи	1. Завод № 678	Работы по выполнению зака- зов Первого главного управле- ния при Совете Минист- ров СССР и спецобъектов дру- гих министерств и ведомств, работающих по его заданиям (отдельные виды материаль- но-технических ресурсов)
	2. Завод № 696	
	3. Завод № 186	
	4. Завод «Красная заря» и ОКБ при нем	
	5. ИРПА	
	6. Завод № 211	
Министерство транспортного машиностроения	1. Кировский завод	Работы по выполнению заказа № 1865
Министерство тяжелого маши- ностроения	1. Подольский завод им. Орджоникидзе	Работы по изготовлению обо- рудования промустановки № 7 ³

Министерства и ведомства- фондодержатели	Наименование предприятий, строительств, институтов и организаций	Характер специальных работ, для которых выделяются материально-технические ресурсы
Министерство сельскохозяйст- венного машино- строения	1. Комбинат № 100 — установки № 472 и 473	Обеспечение электроэнергией и паром
Министерство внутренних дел СССР	1. Установка № 476 на Нориль- ском комбинате 2. Управление № 1 Дальстроя 3. Строительно-эксплуатацион- ное управление № 11 Алдан- ского района	Строительство Строительные, геологоразве- дочные работы и эксплуатаци- онные нужды по А-9 Строительные, геологоразве- дочные работы и эксплуатаци- онные нужды по Б-9
Министерство электростанций	1. Нижнетуринская ТЭЦ	Строительно-монтажные рабо- ты
Министерство здравоохране- ния СССР	1. Третье медицинское управле- ние 2. Радиационная лаборатория Академии медицинских на- ук СССР 3. Институт патологии и терапии интоксикаций Академии меди- цинских наук СССР	Эксплуатационные нужды ме- дицинских учреждений Научно-исследовательские и опытные работы по заданиям Первого главного управления при Совете Министров СССР —«—
Министерство геологии	1. Первое главное геологическое управление	Геологоразведочные и научно- исследовательские работы по А-9 и Б-9
Академия наук СССР	1. Лаборатория № 2 2. Лаборатория № 3 3. Ленинградский физико-тех- нический институт 4. Физический институт им. Ле- бедева 5. Институт физической химии (лаборатория № 6) 6. Институт химической физики	Строительные работы и экс- плуатационные нужды —«— Научно-исследовательские и опытные работы по заданиям Первого главного управления при Совете Министров СССР Научно-исследовательские и опытные работы по заданиям Первого главного управления при Совете Министров СССР и связанные с этим строитель- ные работы —«— —«—

Министерства и ведомства- фондодержатели	Наименование предприятий, строительств, институтов и организаций	Характер специальных работ, для которых выделяются материально-технические ресурсы
Академия наук СССР	7. Радиевый институт	Научно-исследовательские и опытные работы по заданиям Первого главного управления при Совете Министров СССР
	8. Институт геохимии и аналити- ческой химии	—«—
	9. Институт теоретической гео- физики и комплексная геофи- зическая экспедиция по А-9 и Б-9	Научно-исследовательские и опытные работы только по А-9 и Б-9
	10. Институт геологических наук	—«—
	11. Институт общей и неорганиче- ской химии	Научно-исследовательские и опытные работы по заданиям Первого главного управления при Совете Министров СССР
	12. Институт физических проблем	—«—
Министерство высшего образо- вания	1. НИФИ-2 Московского государ- ственного университета	Отдельные виды материально- технических ресурсов

Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{5, 6}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Поскребыше-
ву (подчеркнуто), Ванникову, Махневу, Борисову (Госплан) — полностью; мини-
стерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ См. примечание 2 к документу № 49.

² Речь идет о Яхимовском рудном месторождении урана в Чехословакии. 23 ноября 1945 г. СССР и Чехословакией было подписано межправительственное соглашение о создании государственного предприятия «Яхимовские рудники» для разведки и добычи радиоактивного сырья. Одновременно была создана Советско-Чехословацкая комиссия по руководству, планированию и разрешению вопросов, связанных с деятельностью этого предприятия. 9 декабря 1946 г. было принято постановление СМ СССР № 2638-1094сс/оп «О развитии добычи руды А-9 в Чехословакии» [15. С. 15–16], [8. С. 87–89].

³ Имеется в виду промышленный тяжеловодный реактор ОК-180, введенный в эксплуатацию на комбинате № 817 в октябре 1951 г. [11. С. 320].

⁴ Опущен текст подпунктов: м) по объему затрат на капиталовложения по строительству объек-
тов; н) о выделении средств на строительство новых объектов за счет резерва СМ СССР; о) о сни-
жении в 1948 г. стоимости строительства на 5 %; п) об изготовлении оборудования, приборов, ме-
таллов и изделий для специальных работ на сумму до 1 100 млн. руб., а также о разработке мини-
стерствами, обеспечивающими выпуск этой продукции, мероприятий по резкому снижению
стоимости (на 15–30 %) и повышению качества продукции.

⁵ Приложение не публикуется.

⁶ Подпись отсутствует.

⁷ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

⁸ Имеется в виду Семипалатинский полигон.

⁹ Имеется в виду лантан (письмо Л.П. Берия И.В. Сталину от июня 1947 г. АП РФ. Ф. 93, д. 1/47, л. 48) [8. С. 208].

№ 55

Распоряжение СМ СССР № 13953-рс о назначении А.П. Александрова и М.Г. Мещерякова на должности заместителей И.В. Курчатова

г. Москва, Кремль

25 сентября 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Назначить чл.-кор. Академии наук СССР Александрова А.П. и канд. физ.-мат. наук Мещерякова М.Г. заместителями акад. Курчатова И.В. по научному руководству всеми работами Лаборатории № 2 Академии наук СССР и на комбинате № 817.

2. Установить, что на комбинате № 817 должно быть обеспечено постоянное присутствие научного руководителя акад. Курчатова и одного из его заместителей по научному руководству (т. Александрова или т. Мещерякова).

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 56

Распоряжение СМ СССР № 13954-рс о разработке проекта цеха «Д» в составе комбината № 817 ПГУ при СМ СССР

г. Москва, Кремль

25 сентября 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать директора Института физической химии Академии наук СССР т. Фрумкина и начальника лаборатории № 6 указанного института Академии наук СССР т. Рогинского провести по условиям Первого главного управления при Совете Министров СССР (тг. Ванникова, Первухина) исследовательские работы по технологии концентрации из сточных вод потребных элементов, очистки этих вод, регенерации содержащихся в них продуктов, а также по выделению других элементов для практического использования в народном хозяйстве и выдать ГСПИ-11 к 1 ноября 1948 г. задания на проектирование опытных аппаратов.

2. Обязать Первое главное управление (тг. Ванникова, Завенягина) и ГСПИ-11 (т. Гутова) составить к 15 декабря 1948 г. на основе материалов исследований и опытных работ лаборатории № 6 Института физической химии Академии наук СССР технические и рабочие проекты опытных аппаратов для цеха «Д»¹.

3. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова и Музрукова) к 1 февраля 1949 г. изготовить опытные аппараты для цеха «Д» и смонтировать их на месте.

4. Возложить на лабораторию № 6 Института физической химии Академии наук СССР (т. Рогинского) проведение опытных работ по проверке технологии и аппаратов и выдать к 1 апреля 1949 г. ГСПИ-11 материалы для составления проектного задания по цеху «Д».

5. Обязать Первое главное управление (тт. Ванникова, Завенягина) и ГСПИ-11 (т. Гудова) на основе материалов лаборатории № 6 Института физической химии Академии наук СССР выполнить к 1 июня 1949 г. проектное задание цеха «Д».

6. Обязать Ленинградский химико-технологический институт им. Ленсовета (т. Лопатина) обеспечить изготовление в 1948 г. опытных партий сорбентов в количестве и по техническим требованиям Института физической химии АН СССР, а также разработать технологию промышленного изготовления указанных сорбентов.

7. Обязать Министерство электростанций (т. Жимерина) увеличить мощность трансформаторной подстанции № 1153 Института физической химии АН СССР на 75 кВА.

8. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР выделить Институту физической химии АН СССР средства для приобретения оборудования, необходимого для ведения исследовательских работ, предусмотренных настоящим распоряжением.

9. Обязать директора Института физической химии т. Фрумкина перевести необходимое количество сотрудников института для работы в лаборатории № 6, сократив соответственно объем работ по общему плану по согласованию с президентом Академии наук СССР т. Вавиловым.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллкция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет о цехе переработки сточных вод.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 57

Распоряжение СМ СССР № 14915-р об освобождении А.С. Александрова и А.М. Петросьянца от исполнения обязанностей помощников заместителя Председателя СМ СССР

г. Москва, Кремль

11 октября 1948 г.

В частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 18 февраля 1947 г. № 323¹ освободить тт. Александрова А.С. и Петросьянца А.М. от

исполнения обязанностей помощников зам. Председателя Совета Министров СССР с оставлением их в должности заместителей начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Постановление СМ СССР от 18 февраля 1947 г. № 323 «Об утверждении Александрова А.С. и Петросьянца А.М. заместителями начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР» [8. С. 130].

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 58

Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину

16 октября 1948 г.¹

Сов. секретно²

(Особая папка)

Товарищу Сталину

Представляю на Ваше утверждение проекты Постановлений и распоряжений Совета Министров Союза ССР, рассмотренные и принятые Специальным комитетом:

1. Об увеличении плана добычи А-9 (*урановой руды*) в Болгарии и мерах помощи Советско-Болгарскому горному обществу.³

Проект внесен Первым главным управлением при Совете Министров СССР (т. Завенягиным, Антроповым и Мешиком).

2. О капиталовложениях по заводу № 544 (*завод по регенерации урана в г. Глазов*) Первого главного управления при Совете Министров СССР.⁴

Проект внесен тт. Завенягиным, Борисовым (Госплан СССР).

3. Об обеспечении работы опытной гелиевой установки в Московском высшем техническом училище им. Баумана (гелий производится для нужд Первого главного управления).⁵

Проект внесен Госпланом СССР (т. Борисовым) и Министерством химической промышленности (т. Первухиным).

4. О выделении кабельных изделий заводу № 813 (*завод по проекту тов. Ки-коина*) Первого главного управления при Совете Министров СССР.⁶

Проект внесен Госпланом СССР (т. Борисовым) и Первым главным управлением (т. Завенягиным).

5. О зачислении в текущий резерв Совета Министров СССР и распределении части материально-технических ресурсов, выделенных в 1948 г. на «специальные расходы».⁷

Проект внесен тт. Первухиным, Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР).

6. О частичном изменении Постановления Совета Министров СССР от 25 сентября с.г. № 3576-1436 «О дополнительном изготовлении и поставке нестандартного оборудования и приборов для комбината № 817». ⁸

Проект внесен тт. Кругловым, Завенягиным и Кузьминым (Министерство металлургической промышленности).

7. Об увеличении объема капитальных работ во II полугодии 1948 года по комбинату № 817 Первого главного управления и цеху «Г» Чирчикского электрохимического комбината Министерства химической промышленности за счет уменьшения плана капитальных работ по другим стройкам, осуществляемым Главпромстроем МВД СССР. ⁹

Проект внесен тт. Первухиным, Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР). ¹⁰

8. О порядке кредитования предприятий и учреждений Первого главного управления при Совете Министров СССР под сверхнормативное накопление производственных запасов, готовых изделий, строительных материалов, товаров и продуктов.

Проект внесен тт. Завенягиным, Посконовым (Министерство финансов СССР) и Пановым (Госплан СССР).

9. Об увеличении численности воензированной пожарной охраны МВД СССР по объектам Первого главного управления. ¹¹

Проект внесен тт. Серовым (МВД СССР) и Борисовым (Госплан СССР).

10. О системе оплаты труда инженерно-технического состава и рабочих, работающих на «специальных» строительствах, осуществляемых Главпромстроем Министерства внутренних дел СССР. ¹²

Проект внесен тт. Косыгиным, Кругловым и Борисовым (Госплан СССР).

11. О выделении Министерству химической промышленности серебра для изготовления катодов фторных ванн (завод по производству *шестифтористого урана*). ¹³

Проект внесен тт. Первухиным (Министерство химической промышленности) и Посконовым (Министерство финансов СССР).

12. О дополнительной поставке оборудования заводу № 813 Первого главного управления. ¹⁴

Проект внесен тт. Первухиным и Борисовым (Госплан СССР).

13. О дополнительной поставке оборудования для установки СУ-20 завода № 814 (*СУ-20 — часть завода № 814, состоящая из 20 камер электромагнитного способа разделения изотопов урана*). ¹⁵

Проект внесен тт. Первухиным, Завенягиным и Госпланом СССР (т. Черепневым).

Л. Берия ¹⁶

« » октября 1948 г. ¹⁷

Пометы: неустановленного лица на полях слева от п.8 перечня, от руки: *Не утвержден. Из перечня исключен*; на оборотной стороне второго листа, машинописью: *Утверждено т. Сталиным И.В. 25 октября 1948 г. См. Решения: по п.1 — Пост. СМ СССР № 3959-1597, по п.2 — расп. СМ СССР № 15541рс, по п.3 — расп. СМ СССР № 15698рс, по п.4 — расп. СМ СССР № 15757рс, по п.5 — расп.*

СМ СССР № 15629рс, по п.6 — расп. СМ СССР № 15631рс, по п.7 — расп. СМ СССР № 15628рс, по п.9 — Пост. СМ СССР № 3987-1603, по п.10 — расп. СМ СССР № 15627рс, по п.11 — расп. СМ СССР № 15630рс, по п.12 — Пост. СМ СССР № 4002-1609, по п.13 — расп. СМ СССР № 15697рс.

АП РФ. Ф. 93, д. 1/48, л. 79–80. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Гриф секретности указан по делопроизводственной пометке.

³ Постановление СМ СССР от 25 октября 1948 г. № 3959-1597сс/оп «Об увеличении плана добычи А-9 в Болгарии и мерах помощи Советско-Болгарскому горному обществу» — см. документ № 59.

⁴ Распоряжение СМ СССР от 25 октября 1948 г. № 15541-рс.

⁵ Распоряжение СМ СССР от 25 октября 1948 г. № 15698-рс.

⁶ Распоряжение СМ СССР от 25 октября 1948 г. № 15757-рс.

⁷ Распоряжение СМ СССР от 25 октября 1948 г. № 15629-рс.

⁸ Распоряжение СМ СССР от 25 октября 1948 г. № 15631-рс.

⁹ Распоряжение СМ СССР от 25 октября 1948 г. № 15628-рс.

¹⁰ Далее текст п.8 перечеркнут неустановленным лицом — см. помету.

¹¹ Постановление СМ СССР от 25 октября 1948 г. № 3987-1603сс.

¹² Распоряжение СМ СССР от 25 октября 1948 г. № 15627-рс.

¹³ Распоряжение СМ СССР от 25 октября 1948 г. № 15630-рс.

¹⁴ Постановление СМ СССР от 25 октября 1948 г. № 4002-1609сс.

¹⁵ Распоряжение СМ СССР от 25 октября 1948 г. № 15697-рс.

¹⁶ Подпись отсутствует.

¹⁷ Число месяца отсутствует.

№ 59

Постановление СМ СССР № 3959-1597сс/оп «Об увеличении плана добычи А-9 в Болгарии и мерах помощи Советско-Болгарскому горному обществу¹»

г. Москва, Кремль

25 октября 1948 г.

Строго секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. В связи с выявившимися дополнительными геологическими запасами А-9 увеличить по Советско-Болгарскому горному обществу план добычи А-9 в руде и концентратах на 1948 г. до 18 т.

2. Обязать советскую часть Советско-Болгарского горного общества подготовить до конца 1948 г. геологоразведочными работами 20 т запасов А-9 в руде.

3. В целях концентрации геологоразведочных работ на территории Болгарии по разведке А-9 обязать Министерство геологии (т. Малышева) в месячный срок передать геологоразведочную экспедицию со всеми наличными кадрами и оборудованием в ведение Советско-Болгарского горного общества по состоянию на 1 июля 1948 г.

4. Обязать Министерство финансов СССР (т. Косыгина) отпустить в IV кв. 1948 г. Первому главному управлению при Совете Министров СССР для Советско-Болгарского горного общества 2,0 млн. инвалютных руб. в болгарских левых на промышленное, жилищное и культурное строительство, с погашением этой суммы в течение 4 лет, начиная с 1 января 1949 г., за счет:

а) экономии средств, предусмотренных Первому главному управлению при Совете Министров СССР по валютному плану на второе полугодие 1948 г. в польских злотых, — 1,0 млн. инвалютных руб.;

б) сверхвалютного плана по неторговым операциям на 1948 г. — 1 млн. инвалютных руб., с отнесением рублевого покрытия по финансовому плану Первого главного управления при Совете Министров СССР.

5. Поручить тт. Кузнецову А.А. (созыв), Завенягину А.П. и Семичастному И.Ф. в 10-дневный срок рассмотреть и решить вопрос о назначении директора-распорядителя и членов правления Советско-Болгарского горного общества.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллкция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Советско-Болгарское горное общество организовано постановлением СНК СССР от 9 ноября 1945 г. № 2853-828сс «О мероприятиях по организации Советско-Болгарского горного общества» в соответствии с соглашением между Правительством Союза ССР и Правительством Болгарии от 18 октября 1945 г. [5. С. 62–64].

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 60

Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных аппаратом Специального комитета И.В. Сталину

4 ноября 1948 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

1. Об обеспечении кадрами объектов № 814⁴⁶⁾, 906 и 544.¹

Проект внесен тт. Кузнецовым (ЦК ВКП(б)), Первухиным, Завенягиным, Мешиком.

2. Об изготовлении и поставке для завода № 813 аппаратов ТИ-100, ТИ-500 и ТП-48.²

Проект внесен т. Завенягиным (Первое главное управление при Совете Министров СССР), чл.-кор. АН СССР Кикоиным.

3. Об обеспечении установки «М» недостающим оборудованием и материалами.³

Проект внесен т. Пановым (Госплан СССР).

4. О поставке Ленинградскому государственному университету материалов, оборудования и измерительных приборов для сооружения учебной установки «М».⁴

Проект внесен т. Борисовым (Госплан СССР).

5. О поставке из Германии стеклянных и эмалированных аппаратов для «спецработ». ⁵

Проект внесен тт. Завенягиным, Пановым (Госплан СССР) и Меньшиковым (Министерство внешней торговли).

6. О выделении Главпромстрою Министерства внутренних дел СССР для «спецработ» балок, швеллеров, нефтебитума, рубракса и автошин в IV квартале с. г. ⁶

Проект внесен тт. Кругловым, Пановым (Госплан СССР).

7. О должностных окладах и тарифных ставках работников эксплуатационно-строительного управления № 11 МВД СССР. ⁷

Проект внесен тт. Косыгиным, Кругловым и Борисовым (Госплан СССР).

8. О поставке высококачественных сталей и выделении драгоценных металлов для выполнения заказов № 1859 и 1865 и научно-исследовательских работ. ⁸

Проект внесен тт. Завенягиным, Хруничевым, Посконовым (Министерство финансов СССР), Борисовым (Госплан СССР), Ломако и академиком Иоффе.

9. О разрешении ВЦСПС произвести расходы по восстановлению, ремонту и оборудованию дворцов культуры, клубов, красных уголков и физкультурных сооружений, предприятий и учреждений ПГУ (за счет средств уполномоченного ВЦСПС по указанным предприятиям и учреждениям). ⁹

Проект внесен тт. Косыгиным, Кузнецовым (ВЦСПС), Ванниковым, Борисовым (Госплан СССР).

10. Об источниках покрытия расходов Министерства машиностроения и приборостроения по изготовлению опытных образцов СФ. ¹⁰

Проект внесен тт. Пановым (Госплан СССР), Паршиным и Посконовым.

11. О передаче с баланса Министерства просвещения РСФСР на баланс комбината № 817 двух семилетних школ. ¹¹

Проект внесен тт. Вознесенским (Министерство просвещения РСФСР) и Борисовым (Госплан СССР).

12. О производстве и поставке по заказу № 1859 электроосадителей. ¹²

Проект внесен тт. Завенягиным.

13. О приеме под охрану войск КГБ СССР вновь вступающих в эксплуатацию специальных объектов. ¹³

Проект внесен тт. Абакумовым, Василевским, Мешиком ¹⁴ и Сазыкиным.

14. О выделении средств на премирование рабочих и инженерно-технических работников — строителей комбинатов № 817 и № 6, аппарата Главпромстроя, конструкторов НИИхиммаша и сотрудников Первого управления Госплана СССР. ¹⁵

Проект внесен тт. Косыгиным, Ванниковым, Первухиным, Завенягиным, Паршиным, Борисовым (Госплан СССР).

15. О строительстве в г. Березники нового завода по производству кальцинированной соды. ¹⁶

Проект внесен тт. Первухиным, Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР).

16. Об изготовлении и поставке комбинату № 6 фильтров Прокша. ¹⁷

Проект внесен тт. Завенягиным и Пановым (Госплан СССР).

17. Об изготовлении и поставке Министерству химической промышленности гидроокиси «БЛ». ^{18, 19}

Проект внесен тт. Первухиным и Пановым (Госплан СССР).

18. Об обеспечении прокладки телефонного кабеля от Московской городской телефонной подстанции до Института № 9.²⁰

Проект внесен т. Первухиным и Пановым (Госплан СССР).

19. О передаче Министерством электропромышленности Министерству химической промышленности 18-анодного ртутного выпрямителя для Горловского завода Министерства химической промышленности.²¹

Проект внесен т. Первухиным.

20. О предоставлении отпуска тов. Ванникову Б.Л. с 10 ноября по 10 декабря 1948 г.²²

Проект внесен т. Берия.

«4» ноября 1948 г.

Пометы: виза В.А. Махнева под датой документа; на оборотной стороне третьего листа, машинописью: *Утверждено т. Сталиным И.В. 8. XI.48 г. См. решения: по п.1 — Пост. СМ СССР № 4157-1664, по п.2 — Пост. СМ СССР № 4158-1665, по п.3 — расп. СМ СССР № 16646рс, по п.4 — расп. СМ СССР № 16647рс, по п.5 — расп. СМ СССР № 16648рс, по п.6 — расп. СМ СССР № 16652рс, по п.7 — расп. СМ СССР № 16649рс, по п.8 — расп. СМ СССР № 16650рс, по п.9 — расп. СМ СССР № 16653рс, по п.10 — расп. СМ СССР № 16654рс, по п.11 — расп. СМ СССР № 16659рс, по п.12 — расп. СМ СССР № 16651рс, по п.13 — Пост. СМ СССР № 4178-1674, по п.14 — расп. СМ СССР № 16657рс, по п.15 — Пост. СМ СССР № 4159-1666, по п.16 — расп. СМ СССР № 16655рс, по п.17 — расп. СМ СССР № 16656рс, по п.18 — расп. СМ СССР № 16658рс, по п.19 — расп. СМ СССР № 16660рс, по п.20 — расп. СМ СССР № 16698р.*

АП РФ. Ф. 93, д. 1/48, л. 82–84. Подлинник.

¹ Постановление СМ СССР от 8 ноября 1948 г. № 4157-1664сс «Об обеспечении кадрами предприятий Первого главного управления при Совете Министров СССР» — см. документ № 61.

² Постановление СМ СССР от 8 ноября 1948 г. № 4158-1665сс.

³ Распоряжение СМ СССР от 8 ноября 1948 г. № 16646-рс.

⁴ Распоряжение СМ СССР от 8 ноября 1948 г. № 16647-рс.

⁵ Распоряжение СМ СССР от 8 ноября 1948 г. № 16648-рс.

⁶ Распоряжение СМ СССР от 8 ноября 1948 г. № 16652-рс.

⁷ Распоряжение СМ СССР от 8 ноября 1948 г. № 16649-рс.

⁸ Распоряжение СМ СССР от 8 ноября 1948 г. № 16650-рс.

⁹ Распоряжение СМ СССР от 8 ноября 1948 г. № 16653-рс.

¹⁰ Распоряжение СМ СССР от 8 ноября 1948 г. № 16654-рс.

¹¹ Распоряжение СМ СССР от 8 ноября 1948 г. № 16659-рс.

¹² Распоряжение СМ СССР от 8 ноября 1948 г. № 16651-рс.

¹³ Постановление СМ СССР от 8 ноября 1948 г. № 4178-1674сс/оп «О приеме под охрану войск МГБ СССР вновь вступающих в эксплуатацию специальных объектов» — см. документ № 62.

¹⁴ Далее зачеркнут заключенный в скобки текст: *Первое главное управление.*

¹⁵ Распоряжение СМ СССР от 8 ноября 1948 г. № 16657-рс.

¹⁶ Постановление СМ СССР от 8 ноября 1948 г. № 4159-1666сс.

¹⁷ Распоряжение СМ СССР от 8 ноября 1948 г. № 16655-рс.

¹⁸ Речь идет о гидроокиси бериллия.

¹⁹ Распоряжение СМ СССР от 8 ноября 1948 г. № 16656-рс.

²⁰ Распоряжение СМ СССР от 8 ноября 1948 г. № 16658-рс.

²¹ Распоряжение СМ СССР от 8 ноября 1948 г. № 16660-рс.

²² Распоряжение СМ СССР от 8 ноября 1948 г. № 16698-р.

**Постановление СМ СССР № 4157-1664сс
«Об обеспечении кадрами предприятий
Первого главного управления при Совете Министров СССР»**

г. Москва, Кремль

8 ноября 1948 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

В целях обеспечения инженерно-техническими работниками и квалифицированными рабочими объектов № 814, 906 и 544 Первого главного управления при Совете Министров СССР и создания материально-бытовых условий для них Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Секретаря ЦК КП(б) Украины т. Хрущева и первых секретарей обкомов КП(б) Украины: Днепропетровского — т. Брежнева, Харьковского — т. Ковалю, Сталинского — т. Струева, Ворошиловградского — т. Гаевого; первых секретарей обкомов ВКП(б): Свердловского — т. Недосекина, Ленинградского — т. Попкова, Московского — т. Попова, Томского — т. Семина, Удмуртского — т. Чекинова, Молотовского — т. Хмелевского, Кемеровского — т. Колышева, Татарского — т. Муратова, Владимирского — т. Алферова, Горьковского — т. Киреева:

а) совместно с представителями Первого главного управления при Совете Министров СССР отобрать на предприятиях области (республики) 18 научных работников и 220 инженеров из числа перечисленных в прилагаемых списках (Приложение № 1¹) и после проверки направить их в распоряжение Первого главного управления в течение IV кв. 1948 г. и января 1949 г.;

б) отобрать и направить в распоряжение Первого главного управления 242 техника, 28 служащих и 676 квалифицированных рабочих согласно Приложению № 1 в IV кв. 1948 г. и I кв. 1949 г. поровну.

Обязать Первое главное управление и перечисленных выше секретарей обкомов ВКП(б) и КП(б) У обеспечить надлежащую секретность при выполнении настоящего Постановления.

2. Поручить т. Кузнецову А.А. командировать в указанные области и республики группу работников ЦК ВКП(б) для отбора совместно с обкомами ВКП(б) и КП(б) У и представителями Первого главного управления при Совете Министров СССР инженерно-технических работников, квалифицированных рабочих и служащих.

3. Обязать Министерство государственной безопасности СССР (т. Абакумова) производить проверку отобранных, в соответствии с настоящим Постановлением, в распоряжение Первого главного управления при Совете Министров СССР работников не более чем в месячный срок после представления уполномоченными Первого главного управления анкетных материалов в соответствующие областные управления Министерства государственной безопасности СССР.

4. Распространить:

а) на завод № 814 Первого главного управления при Совете Министров СССР действие Постановления Совета Министров СССР от 21 августа 1947 г. № 2937-953² — пунктов: 2б — о тарифных ставках для рабочих, 2г — о надбавке к заработной плате за выслугу лет, 2з — об оплате командировочных в размере 1/30; действие Постановления Совета Министров СССР от 25 августа 1946 г. № 1898 «О мероприятиях по улучшению материальных и бытовых условий рабочих и служащих предприятий, расположенных на Урале, в Сибири и Дальнем Востоке», п.7в — о выдаче единовременного пособия и действие Постановления Совета Министров СССР от 15 марта 1948 г. № 792-257³ — пунктов: 8а — об условиях перевода работников на новое место работы, 8б — об оплате суточных в размере 1/30 при переезде работников к новому месту работы, 8в — о сохранении за переводимыми работниками получаемых ими окладов, если они по прежнему месту работы получали оклады с надбавками выше, нежели на новом месте работы;

б) на заводы № 544 и 906 Первого главного управления при Совете Министров СССР действие Постановления Совета Министров СССР от 21 августа 1947 г. № 2937-953 — пунктов: 2г — о надбавке к заработной плате за выслугу лет, 2з — об оплате командировочных в размере 1/30 и действие Постановления Совета Министров СССР от 15 марта 1948 г. № 792-257 — пунктов: 8а — об условиях перевода на новое место работы, 8б — об оплате суточных в размере 1/30 при переезде работников на новое место работы, 8в — о сохранении за переводимыми работниками получаемых ими окладов, если они по прежнему месту работы получали оклады с надбавками выше, нежели на новом месте работы.

5. Обязать Министерство путей сообщения (т. Бещева), Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) и Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) обеспечить перевозку направляемых на объекты Первого главного управления работников, их семей и багажа к месту назначения в установленные сроки.

6. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) и директоров заводов № 814 т. Васильева, № 906 т. Аношкина, № 544 т. Белова обеспечить подготовку надлежащих жилищных и культурно-бытовых условий для приема направляемых на данные объекты кадров.

7. Распространить на работников заводов № 814, 544 и 906 действие Постановления Совета Министров СССР от 8 февраля 1948 г. № 200-90 (Приложение № 11, п.103) о сохранении за ними на все время работы на предприятиях Первого главного управления при Совете Министров СССР занимаемой жилой площади, независимо от ведомственной принадлежности домов, в которых они проживают.

8. Установить для высококвалифицированных работников завода № 906 три персональных оклада в пределах 50%-ной надбавки к утвержденному должностному окладу.

9. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР сообщить секретарям обкомов ВКП(б) и КП(б) У, перечисленным в п.1, условия

перевода на новое место работы и условия оплаты труда для рабочих, инженерно-технических и научных работников объектов № 814, 906 и 544 в соответствии с пп.4, 5, 6, 7 и 8 настоящего Постановления.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁴
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{4, 5}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Поскребышеву (подчеркнуто), Кузнецову А.А. (ЦК ВКП(б)), Ванникову, Абакумову, Махневу — полностью; министерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Постановление СМ СССР от 21 августа 1947 г. № 2937-953сс/оп «О заработной плате, продовольственном и промтоварном снабжении инженерно-технических и научных работников, рабочих и служащих заводов Государственного химического и Государственного машиностроительного Первого главного управления при Совете Министров СССР» [8. С. 314–316].

³ Постановление СМ СССР от 15 марта 1948 г. № 792-257сс «Об обеспечении кадрами Государственного химического и Государственного машиностроительного заводов Первого главного управления при Совете Министров СССР». [Там же. С. 420–423].

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 62

Постановление СМ СССР № 4178-1674сс/оп «О приеме под охрану войск МГБ СССР вновь вступающих в эксплуатацию специальных объектов»

г. Москва, Кремль

8 ноября 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать МГБ СССР (т. Абакумова) принять под охрану войск МГБ СССР:
 - а) вновь вступающие в эксплуатацию объекты советского акционерного общества «Висмут» в Германии;
 - б) специальные цеха заводов № 92 Министерства вооружения и № 496 Министерства электропромышленности;
 - в) Ленинградский государственный институт прикладной химии Министерства химической промышленности;
 - г) спецпроизводства завода № 752 Министерства химической промышленности;
 - д) установку С-25¹ Физического института Академии наук СССР.
2. Увеличить численность войск МГБ СССР на 2 895 чел.

3. Обязать Министерство вооруженных сил СССР (т. Булганина):

а) выделить в распоряжение МГБ СССР 2 749 чел., в том числе: из частей Советской Армии 225 офицеров и 500 сержантов и за счет дополнительного призыва 2 024 чел. военнообязанных граждан 1928 года рождения. Разрешить МВС СССР призвать 225 офицеров запаса;

б) выделить на дополнительную численность положенное табелями и нормами вооружение;

в) принять дополнительную численность войск по объектам акционерного общества «Висмут» в количестве 2 000 чел. на снабжение всеми видами текущего довольствия при группе советских оккупационных войск в Германии за счет МГБ СССР.

4. Обязать МВД СССР (т. Круглова) передать МГБ СССР:

а) подразделение, охраняющее завод № 92 Министерства вооружения, в количестве 146 чел., укомплектовав его проверенным личным составом до полной штатной численности и имуществом, положенным по табелям и нормам;

б) занимаемый передаваемым подразделением казарменный и жилой фонд, сохранив за МГБ СССР жилую площадь, ныне занимаемую офицерским составом.

5. Обязать советское акционерное общество «Висмут» (т. Мальцева), Министерство вооружения (т. Устинова), Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство химической промышленности (т. Первухина) и Академию наук СССР (т. Вавилова):

а) предоставить на принимаемых под охрану объектах казарменный и жилой фонд по нормам МВС для размещения солдат и офицеров войск МГБ;

б) осуществить охранные мероприятия по оборудованию постов сигнализацией, телефонной связью и другими средствами в соответствии с существующими положениями.

6. Обязать Госснаб СССР (т. Кагановича) выделить:

а) по заявке МГБ СССР дополнительно к фондам 1948 г. положенные табелями и нормами продовольствие, фураж, ободно-вещевое, квартирное и хозяйственное имущество на 2 749 чел. и соответственно увеличить заявку на 1949 г.;

б) в IV кв. 1948 г. автомашин грузовых — 51, легковых — 6.

7. Обязать Министерство финансов СССР (т. Косыгина):

а) рассмотреть расчеты МГБ СССР на содержание новой численности и мероприятия, вытекающие из настоящего Постановления, и внести изменения в проект сметы МГБ СССР на 1949 г.;

б) предусмотреть кредиты по валютному плану на IV кв. 1948 г. для содержания дополнительной численности войск МГБ в Германии.

8. Разрешить МГБ СССР расходование на содержание новой численности и мероприятия, вытекающие из настоящего Постановления, на территории Советского Союза производить в 1948 г. за счет общей сметы МГБ СССР 1948 года.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Послано* (подчеркнуто): *т.т. Поскребышеву, Абакумову, Махневу — полностью; выписки — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Установка С-25 — средний синхротрон на 250 МэВ, модель установки С-100, рассчитанной на получение электронов с энергией до миллиарда эВ [8. С. 241–242].

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 63

«Перечень проектов постановлений и распоряжений Совета Министров СССР, представляемых Специальным комитетом» И.В. Сталину

Не позднее 3 декабря 1948 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Об увеличении объема капитальных работ по Учебному полигону № 2 МВС СССР.²

Проект внесен т.т. Штеменко, Александровым, Борисовым (Госплан СССР).

2. Об организации на Ухтинском водном промысле Министерства внутренних дел СССР производства Н-9 из отходов А-9.³

Проект внесен т.т. Кругловым, Ванниковым, Посконовым (Министерство финансов СССР) и Борисовым (Госплан СССР).

3. О дополнительной поставке приборов и оборудования для установки № 476 Министерства внутренних дел СССР и холодильных установок для завода № 6 Главкислорода Министерства химической промышленности.⁴

Проект внесен т.т. Кругловым, Борисовым, Пановым (Госплан СССР) и Первухиным.

4. О дополнительной поставке электроматериалов Министерству внутренних дел СССР.⁵

Проект внесен т. Борисовым (Госплан СССР).

5. Об укомплектовании эксплуатационным персоналом установки С-25.⁶

Проект внесен т.т. Вавиловым и Борисовым (Госплан СССР).

6. О выделении Министерству металлургической промышленности 410,2 грамма платины и заводу № 48 250 миллиграммов радия-мезотория.⁷

Проект внесен т.т. Кузьминым (М-во металлургической промышленности), Первухиным, Борисовым (Госплан СССР), Болдыревым (Министерство финансов СССР).

7. О сохранении за работниками ПГУ непрерывности стажа работы.⁸

Проект внесен т.т. Ванниковым, Соловьевым (ВЦСПС).

8. О выделении Министерству государственной безопасности СССР автомашин для нужд охраны спецобъектов.⁹

Проект внесен т.т. Кагановичем, Помазневым (Госснаб СССР).

9. О дополнительном выделении Дальстрою и строительно-эксплуатационному управлению № 11 МВД СССР 15 млн. рублей (за счет общих ассигнований МВД СССР на 1948 г.) для проведения специальных работ.¹⁰

Проект внесен тт. Кругловым и Посконовым (Министерство финансов СССР).

10. О передаче Министерством автомобильной и тракторной промышленности двух зубострогальных станков для специальных работ.¹¹

Проект внесен тт. Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР).

Пометы: виза В.А. Махнева под текстом документа; на оборотной стороне второго листа, машинописью: *Утверждено т. Сталиным И.В. 3. XII.48 г. См. решения: по п.1 — расп. СМ СССР № 17967рс, по п.2 — Пост. СМ СССР № 4457-1752, по п.3 — расп. СМ СССР № 17968рс, по п.4 — расп. СМ СССР № 17961рс, по п.5 — расп. СМ СССР № 17964рс, по п.6 — расп. СМ СССР № 17963рс, по п.7 — расп. СМ СССР № 17966рс, по п.8 — расп. СМ СССР № 17962рс, по п.9 — расп. СМ СССР № 17969рс, по п.10 — расп. СМ СССР № 17965рс.*

АП РФ. Ф. 93, д. 1/48, л. 85–86. Подлинник.

¹ Датируется по дате утверждения постановлений и распоряжений, приведенных в перечне.

² Распоряжение СМ СССР от 3 декабря 1948 г. № 17967-рс.

³ Постановление СМ СССР № 4457-1752сс от 3 декабря 1948 г. «Об организации производства Н-9 на Ухтинском водном промысле Министерства внутренних дел СССР из отходов от переработки руд А-9» — см. документ № 64.

⁴ Распоряжение СМ СССР от 3 декабря 1948 г. № 17968-рс.

⁵ Распоряжение СМ СССР от 3 декабря 1948 г. № 17961-рс.

⁶ Распоряжение СМ СССР от 3 декабря 1948 г. № 17964-рс.

⁷ Распоряжение СМ СССР от 3 декабря 1948 г. № 17963-рс.

⁸ Распоряжение СМ СССР от 3 декабря 1948 г. № 17966-рс.

⁹ Распоряжение СМ СССР от 3 декабря 1948 г. № 17962-рс.

¹⁰ Распоряжение СМ СССР от 3 декабря 1948 г. № 17969-рс.

¹¹ Распоряжение СМ СССР от 3 декабря 1948 г. № 17965-рс.

№ 64

Постановление СМ СССР № 4457-1752сс

«Об организации производства Н-9»⁴⁷⁾

на Ухтинском водном промысле Министерства внутренних дел СССР из отходов от переработки руд А-9»

г. Москва, Кремль

3 декабря 1948 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) организовать со II кв. 1949 г. на Ухтинском водном промысле, наряду с переработкой

радиоактивных вод, переработку отходов металлургических заводов, содержащих Н-9, с выдачей готовой продукции Н-9 и концентрата А-9, для чего:

а) провести в 1949–50 гг. реконструкцию Ухтинского завода Н-9 с окончанием всех работ по реконструкции завода во II кв. 1950 г. и доведением общей его мощности до 40 усл. ед.¹ Н-9 в год. Ограничить общую стоимость реконструкции Ухтинского завода суммой не более 4 млн. руб.;

б) провести опытные работы по разработке технологии переработки отходов А-9 и получению необходимых данных для проектирования новых заводов по переработке отходов А-9, обеспечив окончание указанных работ в I кв. 1949 г.

в) построить в I кв. 1949 г. на водном промысле Ухтинского комбината опытный цех для переработки отходов руд А-9 автоклавным способом («цех Н-12»), с общей стоимостью строительства не более 1 млн. руб.

2. Поручить Министерству внутренних дел СССР (т. Круглову), Первому главному управлению (т. Ванникову) и Госплану СССР (т. Борисову) к 1 мая 1949 г. представить в Совет Министров СССР предложения о размерах увеличения выпуска Н-9 и производства концентратов А-9 из отходов предприятий Первого главного управления при Совете Министров СССР на 1949 г.

3. Обязать Министерство финансов СССР (т. Косыгина) профинансировать опытные работы и работы по реконструкции Ухтинского завода Н-9 Министерства внутренних дел СССР в 1948 г. в сумме 600 тыс. руб. за счет перераспределения общих ассигнований, установленных на 1948 г. Первому главному управлению при Совете Министров СССР и 4,5 млн. руб. в 1949 г. за счет ассигнований на капитальное строительство Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Финансирование всех работ и затрат по реконструкции завода до 1 февраля 1949 г. производить без утвержденных проектов и смет за фактически выполненные объемы работ по единичным расценкам, согласованным между подрядчиком и финансирующим банком.

4. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова):

а) поставить в 1949 г. Ухтинскому заводу Н-91 200 т гидратных осадков завода № 12, в том числе: в I кв. 600 т, а в остальные три квартала — по 200 т;

б) выделить в IV кв. 1948 г. из наличия, целевым назначением для строительства цеха Н-12 и реконструкции Ухтинского завода Н-9, технологическое и лабораторное оборудование и материалы согласно Приложениям № 1 и 2².

5. Разрешить Министерству внутренних дел СССР (т. Круглову) обеспечить в 1949 г. работы по реконструкции Ухтинского завода Н-9 материально-техническими ресурсами за счет фондов Министерства «на спецрасходы» в количествах по согласованию с Госпланом СССР.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{3, 4}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Поскребышеву (подчеркнуто), Ванникову (1-е Гл. управление), Круглову (МВД СССР), Борисову*

(Госплан СССР), Махневу — полностью. Т. Косыгину А.Н. (М-во финансов) — пп. 1, 2, 3.

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ За условную единицу принимался 1 г [8. С. 471–472].

² Приложения не публикуются.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 65

Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину

15 декабря 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)¹

Товарищу Сталину

Представляю на Ваше утверждение проекты Постановлений и распоряжений Совета Министров Союза ССР, рассмотренные и принятые Специальным комитетом:

1. О проектировании и поставке оборудования для завода «В» (*металлургического*) комбината № 817 Первого главного управления при Совете Министров СССР.²

Проект внесен тт. Первухиным, Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР).

2. О руководящих кадрах комбината № 817 и его заводов.³

Проект внесен тт. Кузнецовым (ЦК ВКП(б)), Первухиным и Завенягиным.

3. Об увеличении основного и оборотного капитала Советско-Болгарского горного общества.⁴

Проект внесен тт. Завенягиным, Семичастновым (М-во внешней торговли) и Посконовым (М-во финансов СССР).

4. О выделении дополнительных средств по плану капитальных работ 1948 года для строек Первого главного управления при Совете Министров СССР.⁵

Проект внесен тт. Ванниковым, Кругловым, Посконовым (М-во финансов СССР), Борисовым (Госплан СССР).

5. О подготовке высшими учебными заведениями специалистов для Первого главного управления при Совете Министров СССР.⁶

Проект внесен тт. Кафтановым и Завенягиным.

6. О плане научно-исследовательских работ с применением препаратов «Р» (*радиоактивных изотопов*).⁷

Проект внесен тт. Ванниковым, Первухиным, Курчатовым, Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР).

7. Об организации промышленного производства масс-спектрометров, необходимых научно-исследовательским организациям и лабораториям для определения (в радиоактивных веществах) количественного состава изотопов.⁸

Проект внесен тт. Малышевым В.А., Алексенко, Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР).

8. О материально-бытовых условиях, правах и льготах для рабочих, руководящих, научных, инженерно-технических работников и служащих Первого главного управления при Совете Министров СССР.⁹

Проект внесен тт. Косыгиным, Ванниковым, Первухиным, Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР).

9. О льготах для заключенных, работающих на «спецстроительствах» Первого главного управления при Совете Министров СССР.¹⁰

Проект внесен тт. Кругловым, Мокичевым (Прокуратура СССР), Кудрявцевым (Министерство юстиции СССР) и Любимовым.

10. О льготах для демобилизуемых военнослужащих и освобождаемых заключенных, остающихся на «спецстроительствах».¹¹

Проект внесен тт. Кругловым, Ванниковым, Борисовым (Госплан СССР) и Посконовым (Министерство финансов СССР).

11. О выдаче гражданской одежды личному составу «спецкомендатур», охраняющих объекты Первого главного управления при Совете Министров СССР и Академии наук СССР.¹²

Проект внесен т. Абакумовым.

12. О вводе в эксплуатацию законсервированного цеха № 12 (производство фильтроматериалов) завода № 395 Министерства химической промышленности.¹³

Проект внесен тт. Первухиным и Борисовым (Госплан СССР).

13. О поставке десяти легковых малолитражных автомобилей «Москвич» Первому главному управлению при Совете Министров СССР.¹⁴

Проект внесен тт. Ванниковым и Борисовым (Госплан СССР).

14. О разрешении Министерству транспортного машиностроения израсходовать 72 тонны алюминия из мобрезерва.¹⁵

Проект внесен тт. Носенко и Борисовым (Госплан СССР).

15. Об утверждении состава секции по охране труда Научно-технического совета Первого главного управления при Совете Министров СССР.¹⁶

Проект внесен тт. Первухиным и Завенягиным.

16. О дополнительном увеличении штатов Физического института Академии наук СССР на 15 штатных единиц для расширения научно-исследовательских работ по специальной тематике.¹⁷

Проект внесен тт. Вавиловым и Борисовым (Госплан СССР).

17. О специальном оборудовании самолетов ЛИ-2, необходимых для воздушных наблюдений на Учебном полигоне № 2 Министерства вооруженных сил СССР.¹⁸

Проект внесен тт. Василевским, Ванниковым и Вершининым.

18. О передаче Министерством просвещения РСФСР школ на баланс базы № 112 (в закрытой зоне территории КБ-11).¹⁹

Проект внесен тт. Макаровым (Совет Министров РСФСР) и Первухиным.

19. О поставке цемента Главпромстрою Министерства внутренних дел СССР.²⁰

Проект внесен тт. Кругловым и Борисовым (Госплан СССР).

20. О выделении металлов, металлопроката и материалов Министерству строительства предприятий тяжелой индустрии и Министерству вооружения.²¹

Проект внесен т. Борисовым (Госплан СССР).

21. О выделении Радиевому институту АН СССР для исследовательских работ радия-мезотория и платины и заводу № 170 МВД СССР для выполнения спецзаказа платины и иридия.²²

Проект внесен тт. Хруничевым, Посконовым (М-во финансов СССР) и Борисовым (Госплан СССР).

22. Проект Указа о награждении орденом Трудового Красного Знамени проф. Вольского А.Н. в связи с 50-летием со дня рождения и 25-летием научной и педагогической деятельности.

Проект внесен тт. Берия, Первухиным и Завенягиным.

23. О поставке заводу № 92 Министерства вооружения для выполнения заказа № 1865 оборудования и материалов.²³

Проект внесен т. Борисовым (Госплан СССР).

24. О дополнительном подборе кадров для комбината № 817 Первого главного управления при Совете Министров СССР.²⁴

Проект внесен тт. Кузнецовым (ЦК ВКП(б)), Первухиным и Завенягиным.

Л. Берия

«15» декабря 1948 г.

Помета на оборотной стороне второго листа, машинописью: *Утверждено т. Сталиным И.В. 17. XII.48 г. См. Решения от 17 декабря 1948 г.: по п.1 — Пост. СМ СССР № 4634-1811, по п.2 — Пост. СМ СССР № 4631-1809, по п.3 — Пост. СМ СССР № 4639-1816, по п.4 — расп. СМ СССР № 18859рс, по п.5 — Пост. СМ СССР № 4638-1815, по п.6 — Пост. СМ СССР № 4635-1812, по п.7 — Пост. СМ СССР № 4637-1814, по п.8 — Пост. СМ СССР № 4632-1810, по п.9 — Пост. СМ СССР № 4630-1808, по п.10 — расп. СМ СССР № 18865рс, по п.11 — расп. СМ СССР № 18840рс, по п.12 — расп. СМ СССР № 18864рс, по п.13 — расп. СМ СССР № 18863рс, по п.14 — расп. СМ СССР № 18862рс, по п.15 — расп. СМ СССР № 18844рс, по п.16 — расп. СМ СССР № 18842рс, по п.17 — расп. СМ СССР № 18841рс, по п.18 — расп. СМ СССР № 18843рс, по п.19 — расп. СМ СССР № 18858рс, по п.20 — расп. СМ СССР № 18861рс, по п.21 — расп. СМ СССР № 18860рс, по п.23 — расп. СМ СССР № 18940рс, по п.24 — Пост. СМ СССР № 4636-1813.*

АП РФ. Ф. 93, д.1/48, л. 88–91. Подлинник.

¹ Гриф секретности указан по делопроизводственной помете.

² Постановление СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 4634-1811сс.

³ Постановление СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 4631-1809сс/оп «О руководящих кадрах комбината № 817 и его заводов» — см. документ № 68.

⁴ Постановление СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 4639-1816сс.

⁵ Распоряжение СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 18859-рс.

⁶ Постановление СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 4638-1815сс «О подготовке высшими учебными заведениями специалистов для Первого главного управления при Совете Министров СССР» — см. документ № 73.

⁷ Постановление СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 4635-1812сс «О плане научно-исследовательских работ с применением препаратов “Р”» — см. документ № 70.

⁸ Постановление СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 4637-1814сс «Об организации промышленного производства масс-спектрометров» — см. документ № 72.

⁹ Постановление СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 4632-1810сс/оп «О преимуществах и льготах для рабочих, руководящих, научных, инженерно-технических работников и служащих Первого главного управления при Совете Министров СССР» — см. документ № 69.

¹⁰ Постановление СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 4630-1808сс «О льготах для заключенных, работающих на “спецстроительствах” Первого ГУ при Совете Министров СССР» — см. документ № 67.

¹¹ Распоряжение СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 18865-рс.

¹² Распоряжение СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 18840-рс.

¹³ Распоряжение СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 18864-рс — см. документ № 75.

¹⁴ Распоряжение СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 18863-рс.

¹⁵ Распоряжение СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 18862-рс.

¹⁶ Распоряжение СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 18844-рс — см. документ № 74.

¹⁷ Распоряжение СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 18842-рс.

¹⁸ Распоряжение СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 18841-рс.

¹⁹ Распоряжение СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 18843-рс.

²⁰ Распоряжение СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 18858-рс.

²¹ Распоряжение СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 18861-рс.

²² Распоряжение СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 18860-рс.

²³ Распоряжение СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 18940-рс.

²⁴ Постановление СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 4636-1813сс «О дополнительном обеспечении кадрами Государственного химического завода» — см. документ № 71.

№ 66

Постановление СМ СССР № 4629-1807сс/оп¹ «Вопросы Чехословакии»

г. Москва, Кремль

16 декабря 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Учитывая пожелание Чехословацкого Правительства об увеличении товарооборота между СССР и Чехословакией, Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Разрешить поставить в Чехословакию в 1949 г. сверх согласованных контингентов по Протоколу от 8 октября 1948 г. советских товаров согласно Приложению № 1², увеличив на сумму стоимости этих товаров поставки товаров из Чехословакии в СССР согласно Приложению № 2².

2. В связи с удовлетворением просьбы Чехословацкого Правительства о перенесении с I на III и IV кв. 1949 г. поставки текстильных товаров допустить на I июля 1949 г. превышение советских поставок над чехословацкими на сумму до 6 млн. долларов сверх допустимого по Соглашению от 11 декабря 1947 г.

Поручить Министерству внешней торговли договориться с чехословаками о начислении на указанную сумму 3 % годовых.

3. В связи с согласием Советского Правительства удовлетворить просьбу Чехословацкого Правительства о передаче ему лицензий и оказании технической помощи по производству самолетов советских типов на чехословацких заводах поручить Министерству внешней торговли совместно с Министерством авиационной промышленности вступить в переговоры с представителями Чехословацкого Правительства с целью предварительного согласования типов самолетов, на которые будут передаваться лицензии, а также условий оказания технической помощи и кооперирования с советской авиационной промышленностью.

4. Утвердить согласованный с чехословацкой делегацией план добычи руды на яхимовских предприятиях в период 1949–1951 гг. в размере 420 т, в том числе в 1949 г. 120 т, в 1950 г. — 140 т, в 1951 г. — 160 т.

Поручить советской части в Советско-Чехословацкой комиссии согласовать с чехословацкими представителями объем капиталовложений на 1949 г. и представить на утверждение Советского Правительства, исходя при этом из того, что советские капиталовложения должны производиться пропорционально получаемой Советской стороной доле продукции яхимовских предприятий и покрываться поставками руды этих предприятий с расчетом вне клиринга.

Проект соответствующего Протокола после предварительного согласования с чехословаками представить на утверждение Совета Министров Союза ССР.

5. Дать согласие на организацию в Москве выставки чехословацких промышленных товаров в июле 1949 г. на условиях, которые были установлены для выставки в 1948 г.

Воздержаться в 1949 г. от участия в Пражской выставке, на которую получено приглашение от Чехословацкого выставочного комитета, обещая принять участие в выставке 1950 г.

6. Поручить Министерству внешней торговли уточнить с чехословацкими представителями спецификации на поставку промышленного оборудования из Советского Союза в Чехословакию в течение 5 лет и в 1949 г. и свои предложения представить в трехнедельный срок в Совет Министров СССР на рассмотрение.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³
За управляющего делами Совета Министров СССР М. Смиртюков^{3, 4}

Помета после текста документа, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Молотову,⁵ Вознесенскому [И.Н.], Маленкову, Микояну, Поскребышеву, Вознесенскому [Н.А.] (Госплан), Кагановичу (Госнаб), Микояну (МВТ), Вышинскому (МИД) — полностью; министерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Гриф секретности постановления указан по грифу п.4, представленного в рассылочных копиях в виде выписки на отдельном бланке постановления СМ СССР. Все остальные пункты постановления имели гриф «Сов. секретно».

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

⁵ Далее зачеркнуто: *Берия*.

Постановление СМ СССР № 4630-1808сс
«О льготах для заключенных, работающих на «спецстроительствах»
Первого главного управления при Совете Министров СССР»

г. Москва, Кремль

17 декабря 1948 г.

Сов. секретно

В целях повышения производительности труда заключенных, работающих на «специальных» строительствах Главпромстроя Министерства внутренних дел СССР, Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Разрешить Министерству внутренних дел СССР:

а) в частичное изменение Постановлений Совета Народных Комиссаров СССР от 30 января 1946 г. № 249-115¹, Совета Министров СССР от 27 июля 1946 г. № 1626-718², от 8 августа 1947 г. № 2798-888 и распоряжения Совета Министров СССР от 11 октября 1947 г. № 14956 установить для заключенных, работающих на «специальных» строительствах Главпромстроя Министерства внутренних дел СССР, 25%-ную надбавку продовольствия к основной норме питания заключенных исправительно-трудовых лагерей и колоний Министерства внутренних дел СССР согласно Приложению № 1;

б) выдавать дополнительное питание по нормам согласно Приложению № 2 заключенным, работающим на «специальных» строительствах Главпромстроя Министерства внутренних дел СССР и выполняющим нормы выработки на 110 % и выше, для чего в 1949 г. израсходовать 730 т крупы, 730 т мясорыбопродуктов и 182 т сахара.

2. Разрешить Министерству внутренних дел СССР, в виде исключения, производить работающим на «спецстроительствах» Первого главного управления при Совете Министров СССР заключенным, выполняющим и перевыполняющим производственные нормы, зачет рабочих дней из расчета за каждый отработанный день: занятым на основных работах — до 3 дней, на вспомогательных и подсобных работах — до 2 дней срока наказания.

Министру внутренних дел СССР т. Круглову и Генеральному прокурору СССР т. Сафонову разработать и утвердить инструкцию, устанавливающую порядок применения зачетов рабочих дней.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³
 За управляющего делами Совета Министров СССР М. Смиртюков^{3, 4}

Приложение № 1

Секретно

Норма ежесуточной 25%-ной надбавки продовольствия на одного человека
(в граммах)

Хлеб	—	175
Мука подболточная	—	2,5
Крупа разная	—	27,5

Макароны	—	2,5
Мясо	—	5
Рыба	—	15
Жиры	—	3,25
Сахар	—	4,25
Соль	—	5
Картофель — овощи	—	162,5

За управляющего делами Совета Министров СССР М. Смиртюков^{3, 4}

Приложение № 2

Секретно

Нормы ежедневного дополнительного питания на одного человека (в граммах)

Наименование продуктов	При выработке нормы		
	от 110 до 130 %	от 130 до 150 %	от 150 % и выше
Крупа	23	35	45
Мясо — рыба	23	35	45
Сахар	6	9	11

За управляющего делами Совета Министров СССР М. Смиртюков^{3, 4}

Помета после текста, машинописью: *Разослано (подчеркнуто): тт. Поскребышеву, Крутикову, Ванникову, Круглову, Абакумову, Махневу, Борисову — полностью.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Постановление СНК СССР от 30 января 1946 г. № 249-115сс «О строительстве и эксплуатации комбината № 6 Первого главного управления при СНК СССР» [5. С. 112–115].

² Постановление СМ СССР от 27 июля 1946 г. № 1626-718сс «Об организации комбината № 7 Первого главного управления при Совете Министров СССР». [Там же. С. 263–267].

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 68

Постановление СМ СССР № 4631-1809сс/оп «О руководящих кадрах комбината № 817 и его заводов»

г. Москва, Кремль

17 декабря 1948 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

В дополнение и частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 19 июня 1947 г. № 2145-567сс¹ Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. В целях укрепления научного и технического руководства комбината № 817 и его заводов утвердить:

По комбинату № 817:

кандидата физико-математических наук Мешерякова М.Г. — заместителем научного руководителя комбината № 817;

члена-корреспондента АН СССР Никитина Б.А. — заместителем научного руководителя комбината № 817 по заводу «Б», освободив его от работы в НИИ-9;

академика Бочвара А.А. — заместителем научного руководителя комбината № 817 по металлургии и научным руководителем завода «В»;

члена-корреспондента Академии наук СССР Виноградова А.П. — заместителем научного руководителя комбината № 817 по аналитической химии;

инженера Мишенкова Г.В. — заместителем главного инженера комбината № 817 по химии.

По заводу «А»:

т. Архипова Н.Н. — начальником завода «А» комбината № 817;

кандидата физико-математических наук Фурсова В.С. — научным руководителем завода «А».

По заводу «Б»:

т. Точеного П.И. — начальником завода «Б»;

т. Громова В.Б. — заместителем начальника и главным инженером завода «Б»;

т. Ратнера А.Ш.² — научным руководителем завода «Б».

По заводу «В»:

т. Лысенко З.П. — начальником завода «В» комбината № 817;

т. Бреховских Ф.М. — заместителем начальника и главным инженером завода «В»;

т. Дерягина П.И. — заместителем главного инженера и начальником 2-го производства завода «В»;

академика Черняева И.И. — научным руководителем аффинажного производства завода «В»;

профессора Вольского А.Н. — научным руководителем металлургического производства завода «В»;

профессора Займовского А.С. — научным руководителем металлообрабатывающего производства завода «В».

2. Освободить т. Панасюка И.С. от работы научного руководителя завода «А» и т. Меркина В.И. от работы главного технолога завода «А» и направить их в распоряжение Лаборатории № 2 АН СССР для работы по разработке новых агрегатов.

3. Обязать начальника Первого главного управления т. Ванникова, директора комбината № 817 т. Музрукова и научного руководителя комбината т. Курчатова:

а) в 7-дневный срок подобрать и представить на утверждение Совета Министров СССР кандидатуру на должность главного инженера завода «А»;

б) не позднее чем в двухнедельный срок утвердить персональный состав остальных руководящих инженерно-технических работников завода «А», «Б» и «В» комбината № 817 и свое решение доложить Совету Министров СССР.

4. Установить тт. Мишенкову, Лысенко персональные оклады в размере 5 000 руб. в месяц. Закрепить за т. Мишенковым квартиру в г. Москве.

5. Установить для работников, персонально назначенных настоящим Постановлением на комбинат № 817, материально-бытовые условия в соответствии с п.14 Постановления Совета Министров СССР от 19. VI 1947 г. № 2145-567сс.

6. Обязать президента Академии наук СССР т. Вавилова, министра электропромышленности т. Кабанова и министра высшего образования СССР т. Кафанова на время пребывания на Государственном химическом заводе тт. Бочвара А.А., Черняева И.И., Вольского А.Н., Займовского А.С., Никитина Б.А. и Виноградова А.П.:

а) числить их в командировке;

б) сохранить за ними в институтах занимаемые в настоящее время должности и выплачивать жалованье в институтах по прежнему месту работы.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³

За управляющего делами Совета Министров СССР М. Смиртюков^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Постановление СМ СССР от 19 июня 1947 г. № 2145-567сс «О мероприятиях по обеспечению строительно-монтажных работ завода по проекту № 1859» [8. С. 214–220].

² Так в документе; следует: *Ратнер А.Х.* [4. С. 575].

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 69

Постановление СМ СССР № 4632-1810сс/оп

«О преимуществах и льготах для рабочих, руководящих, научных, инженерно-технических работников и служащих Первого главного управления при Совете Министров СССР»

г. Москва, Кремль

17 декабря 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В целях поощрения рабочих, руководящих, научных, инженерно-технических работников и служащих за продолжительную работу в Первом главном управлении при Совете Министров СССР Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Распространить на рабочих, служащих, инженерно-технических, научных и руководящих работников Первого главного управления при Совете Министров СССР, его предприятий и учреждений:

а) Постановление Совета Министров СССР от 10 декабря 1947 г. № 3972 «О преимуществах и льготах для рабочих, руководящих и инженерно-технических

работников горной промышленности и основных цехов предприятий черной металлургии» (за исключением пп.3, 6, 12, 13 и 14).

Дополнительно установить, что работникам системы Первого главного управления при Совете Министров СССР, на которых распространяется действие п.2б Постановления Совета Министров СССР от 10 декабря 1947 г. № 3972, ежегодное вознаграждение за выслугу лет выплачивается, начиная со стажа работы от 3 до 5 лет, в размере 5 % годового оклада (тарифной ставки);

б) Постановление Совета Министров СССР от 10 декабря 1947 г. № 3971 «Об утверждении положения о прохождении службы руководящими и инженерно-техническими работниками горной промышленности и рудничного строительства черной металлургии и о форменной одежде и знаках различия для них» на руководящих и инженерно-технических работников Первого главного управления и его предприятий, занятых в горной промышленности и рудничном строительстве;

в) Постановление Совета Министров СССР от 14 октября 1947 г. № 3572 «Об утверждении положения о прохождении службы руководящими и инженерно-техническими работниками Министерства геологии, о форме и знаках различия для них» на руководящих и инженерно-технических работников Первого главного управления и его предприятий, занятых на геологической службе;

г) Постановление Совнаркома СССР и ЦК ВКП(б) от 30 января 1941 г. № 228-105сс (п.53) в части процентных надбавок за высокогорность.

2. Для работников предприятий Первого главного управления при Совете Министров СССР, на которых ранее изданными Постановлениями Правительства установлены более высокие доплаты за выслугу лет, таковые сохраняются.

3. При установлении работникам пенсии по старости и надбавки за выслугу лет засчитывать их трудовой стаж лишь в тех министерствах и ведомствах, для которых установлена Правительством льготная выплата пенсии по старости и надбавок за выслугу лет.

4. Установить работникам (в т.ч. военнослужащим) Первого главного управления при Совете Министров СССР, его организаций и предприятий надбавку в размере 15 % к основному должностному окладу за работу с документами особой важности.

Перечень должностей утвердить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т. Завенягину) и Министерству финансов СССР (т. Посконову).

5. Установить, что права и льготы для генералов и офицеров (оплата за звание, пенсии, выслуга лет и др.), предусмотренные Правительством для Министерства вооруженных сил СССР, Министерства внутренних дел СССР и Министерства государственной безопасности СССР, а также положение о прохождении службы распространяются на всех генералов и офицеров, работающих в Первом главном управлении при Совете Министров СССР, как состоящих в кадрах и числящихся в действующем резерве указанных выше министерств, так и на откомандированных в Первое главное управление Постановлениями Совета Министров СССР из других министерств и ведомств.

6. Распространить:

а) преимущества и льготы, перечисленные в п.1 (в части преимуществ и льгот, установленных Постановлением Совета Министров СССР от 10.XII.1947 г. № 3972), а также [в] пп.2, 3, 4 и 5 настоящего Постановления, на работников Лаборатории № 2, Лаборатории № 3 Академии наук СССР, 3-го Управления Министерства здравоохранения СССР;

б) пп.4, 5 настоящего Постановления — на работников аппарата Специального комитета при Совете Министров СССР, Первого управления Госплана СССР и Специальной группы при министре финансов СССР.

7. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ваникова) по согласованию с Госпланом СССР и Министерством финансов СССР в 15-дневный срок утвердить перечень организаций, должностей и профессий, на которые распространяются преимущества и льготы, установленные настоящим Постановлением.

8. Настоящее Постановление ввести в действие с 1 октября 1948 г. с выплатой надбавки за выслугу лет в 1948 г. за IV кв.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин¹
За управляющего делами Совета Министров СССР М. Смирных^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 70

**Постановление СМ СССР № 4635-1812сс
«О плане научно-исследовательских работ
с применением препаратов «Р»»¹**

г. Москва, Кремль

17 декабря 1948 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять представленный Научно-техническим советом Первого главного управления при Совете Министров СССР план научно-исследовательских работ с применением препаратов «Р»² на первое полугодие 1949 г. (Приложение № 1, 2 и 3)³.

2. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ваникова и Первухина) изготовить в первом полугодии 1949 г. препараты «Р» в количествах согласно Приложению № 4⁴.

3. Утвердить план распределения препаратов «Р» для научно-исследовательских институтов согласно Приложению № 5⁴.

4. Поручить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т. Ванникову, Первухину) по мере уточнения потребности в препаратах «Р» вносить соответствующие изменения в план производства и распределения их.

5. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова, Первухина) совместно с Госпланом СССР (т. Борисовым) и Министерством финансов СССР (т. Посконовым) в месячный срок утвердить временные цены на препараты «Р», отпускаемые научно-исследовательским учреждениям, и порядок расчетов с ними за препараты.

6. Обязать Министерство здравоохранения СССР (т. Смирнова) и директора Института биофизики Академии медицинских наук СССР (т. Франка) организовать при институте лабораторию по приемке, хранению, обработке, расфасовке и распределению препаратов «Р» (препарационную лабораторию Института биофизики АМН СССР).

7. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) организовать доставку препаратов «Р» с места производства до препарационной лаборатории Института биофизики Академии медицинских наук СССР и из лаборатории до научно-исследовательских организаций, потребляющих эти препараты.

8. Принять предложение Первого главного управления при Совете Министров СССР об организации в составе Научно-технического совета Первого главного управления секции препаратов «Р».

Возложить на указанную секцию:

а) руководство исследовательскими работами в области получения препаратов «Р», их распределение, а также контроль за их использованием;

б) планирование и разработку мероприятий по организации производства препаратов «Р» и необходимой аппаратуры для научных исследований;

в) разработку мероприятий по организации снабжения и транспортировки препаратов «Р».

9. Утвердить следующий состав секции препаратов «Р»: т. Емельянов В.С. (председатель секции); т. Франк Г.М. (зам. председателя секции), член-корреспондент Академии медицинских наук СССР; т. Алиханов А.И., действительный член Академии наук СССР; т. Виноградов А.П., член-корреспондент Академии наук СССР; т. Старик И.Е., член-корреспондент Академии наук СССР; т. Зимаков П.В., профессор (ГСНИИ-42); т. Большаков К.Н., профессор (НИИ-9).

10. Поручить Министерству здравоохранения СССР (т. Смирнову) организовать при министерстве Ученый комитет медицинской радиологии под председательством т. Смирнова, возложив на этот комитет:

а) планирование и организацию научного и практического применения (лечение и диагностика) препаратов «Р», а также новых источников излучения;

б) организацию подготовки соответствующих кадров врачей;

в) разработку мероприятий по защите от излучений и охране здоровья работающих с препаратами «Р».

11. Возложить на Ученый совет при президенте Академии наук СССР руководство научно-исследовательскими работами, перечисленными в Приложении № 1 к настоящему Постановлению.

Обязать президента Академии наук СССР акад. Вавилова представить в Совет Министров СССР и в Первое главное управление при Совете Министров СССР предварительный отчет о выполнении указанных работ к 1 апреля 1949 г. и окончательный отчет — к 15 июля 1949 г.

12. Возложить на Ученый комитет медицинской радиологии Министерства здравоохранения СССР руководство и контроль за проведением научно-исследовательских работ, перечисленных в Приложении № 2 к настоящему Постановлению.

Обязать министра здравоохранения СССР т. Смирнова представить в Совет Министров СССР и в Первое главное управление при Совете Министров СССР предварительный отчет о выполнении указанных работ к 1 апреля 1949 г. и окончательный отчет — к 15 июля 1949 г.

13. Поручить т. Булганину рассмотреть и решить совместно с т. Первухиным вопрос о руководстве и контроле за проведением научно-исследовательских работ с препаратами «Р» в области военной химии и внести свои предложения в Совет Министров СССР.

14. Обязать Институт биофизики Академии медицинских наук СССР (т. Франка):

а) выделять в течение первого полугодия 1949 г. препараты «Р» для научно-исследовательских работ, предусмотренных Приложениями № 1 и 2;

б) выделить в течение первого полугодия 1949 г. препараты «Р» для Центрального научно-исследовательского института МВС СССР, НИИ-42 и НИИ-26 Министерства химической промышленности согласно Приложению № 5.

15. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова, Первухина и Мешика), Академию наук СССР (т. Вавилова) и Министерство здравоохранения СССР (тт. Смирнова, Буриязяна и Франка) обеспечить строгую секретность источников получения препаратов «Р».

16. Для обеспечения работ по изучению специального применения препаратов «Р» поручить Министерству химической промышленности (т. Первухину) организовать в составе ГСНИИ-42 сектор, сверх общих штатов министерства.

17. Утвердить мероприятия по оказанию помощи Институту биофизики Академии медицинских наук СССР согласно Приложению № 6⁴.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁵

За управляющего делами Совета Министров СССР М. Смиртюков^{5, 6}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Постановление опубликовано с исключением пп.13, 14б, 16 [1. С. 83–86].

² Препараты «Р» — условное наименование радиоактивных веществ. Вопрос об организации производства радиоактивных веществ и плане научно-исследовательских работ с ними был рассмотрен на заседании Специального комитета при СМ СССР 6 декабря 1948 г. (протокол № 71) [4. С. 319–329].

³ Приложения не публикуются.

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

**Постановление СМ СССР № 4636-1813сс
«О дополнительном обеспечении кадрами
Государственного химического завода»**

г. Москва, Кремль

17 декабря 1948 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

В дополнение к Постановлению Совета Министров СССР от 15 марта 1948 г. № 792-257сс¹ Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать первых секретарей обкомов ВКП(б) — Московского (т. Попова), Ленинградского (т. Попкова), Челябинского (т. Белобородова), Молотовского (т. Хмелевского), Новосибирского (т. Кулагина), Кемеровского (т. Колышева), Чкаловского (т. Корчагина), Горьковского (т. Киреева), Владимирского (т. Алферова), Тульского (т. Шалкова), Куйбышевского (т. Пузанова), Ярославского (т. Турко), Омского (т. Румянцева), Башкирского (т. Ваганова), Татарского (т. Муратова) и Пензенского (т. Морщинина) — отобрать совместно с представителями Первого главного управления при Совете Министров СССР на предприятиях и в ведомствах, расположенных в указанных областях, в декабре 1948 г. и I кв. 1949 г. руководящих работников и научных сотрудников, инженерно-технических работников, имеющих производственный стаж не менее 5 лет, квалифицированных рабочих не ниже 5 разряда и служащих, физически здоровых, преимущественно членов и кандидатов ВКП(б) и комсомольцев, в количествах и по профессиям согласно Приложениям № 1–6² и направить их для работы на Базе № 10 независимо от места их работы в настоящее время.

Поручить т. Кузнецову А.А. командировать в указанные области группу товарищей для отбора совместно с обкомами ВКП(б) и представителями Первого главного управления при Совете Министров СССР руководящих работников, научных сотрудников, инженеров, техников, мастеров, квалифицированных рабочих и служащих.

Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР и секретарей обкомов ВКП(б) обеспечить надлежащую секретность при выполнении настоящего Постановления.

2. Обязать Министерство внутренних дел СССР (тг. Круглова и Царевского) передать из стройуправления № 859 Государственному химическому заводу в декабре 1948 г. и I кв. 1949 г. 1 000 чел. разнорабочих для постоянной работы (после соответствующего оформления допуска) из числа бывших заключенных-бытовиков и демобилизованных солдат.

3. Обязать Министерство государственной безопасности СССР (т. Абакумова) производить проверку отбираемых в соответствии с настоящим Постановлением работников не более чем в месячный срок после представления уполномоченными Первого главного управления при Совете Министров СССР анкетных материалов в соответствующие областные управления Министерства государственной безопасности.

4. Обязать министра путей сообщения т. Бешева, министра внутренних дел СССР т. Круглова и начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Ванникова обеспечить перевозку направляемых на Базу № 10 работников, их семей и багажа к месту назначения в установленные сроки.

5. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) и директора Базы № 10 (т. Музрукова) обеспечить подготовку надлежащих жилищных и культурно-бытовых условий для приема направляемых по настоящему Постановлению работников и их семей.

6. Установить для всех работников, переводимых на Базу № 10 Первого главного управления при Совете Министров СССР:

а) условия перевода на новое место работы, предусмотренные Указом Президиума Верховного Совета СССР от 19 октября 1940 г. «О порядке обязательного перевода инженеров, техников, мастеров, служащих и квалифицированных рабочих с одних предприятий и учреждений в другие»;

б) выплату суточных за время нахождения в пути от места прежней работы до места назначения в размере 1/30 оклада (ставки);

в) в тех случаях, когда отдельные переводимые на Базу № 10 работники получали по прежнему месту работы оклады с надбавками выше, нежели на новом месте работы, за ними сохраняются:

– за инженерно-техническими работниками и служащими — фактически получаемые ими оклады с постоянными надбавками по прежнему месту работы;

– за рабочими — среднемесячный заработок последних трех месяцев работы на старом месте.

7. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова и Мешика) открыть в 1949 г. при Государственном химическом заводе техникум с отрывом от производства и контингентом на 600 чел.

8. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) построить на площадке строительства № 859 к 1 августа 1949 г. по типовым проектам здание техникума на 600 чел. и общежитие для студентов на 400 чел.

9. Для обеспечения Государственного химического завода в 1950 г. специалистами со средним техническим образованием требуемых профилей обязать Министерство химической промышленности (т. Первухина), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко), Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Горемыкина) выделить к 15 мая 1949 г. с 1, 2 и 3 курсов техникумов 480 чел. студентов для перевода их в техникум Госхимзавода, в том числе:

а) Министерство химической промышленности по специальностям «аналитическая химия и тонкая химическая технология» — 240 чел., из них 1-го курса — 90 чел., 2-го курса — 75 чел., 3-го курса — 75 чел.;

б) Министерство машиностроения и приборостроения по специальности «контрольно-измерительные приборы» — 80 чел., из них 1-го курса — 30 чел., 2-го курса — 25 чел. и 3-го курса — 25 чел.;

в) Министерство промышленности средств связи по специальности «автоматика и телемеханика» — 80 чел., из них 1-го курса — 30 чел., 2-го курса — 25 чел. и 3-го курса — 25 чел.;

г) Министерство сельскохозяйственного машиностроения по специальности «механики по эксплуатации химмашин и аппаратов» — 80 чел., из них 1-го курса — 30 чел., 2-го курса — 25 чел. и 3-го курса — 25 чел.

10. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова и Мешика):

а) произвести в период I кв. 1949 г. отбор студентов в техникумах указанных министерств для оформления их в техникум Госхимзавода;

б) произвести в 1949 г. закрытый прием студентов на 1-й курс техникума в количестве 180 чел.

Порядок набора студентов разработать и утвердить тт. Ванникову, Кафтанову и Мешику.

11. Обязать тт. Ванникова, Мешика и Музрукова начать занятия в техникуме Госхимзавода по всем курсам с 1 сентября 1949 г., обеспечив к этому сроку укомплектование техникума преподавательским персоналом.

12. Обязать министра высшего образования СССР т. Кафтанова лично утвердить к 1 июня 1949 г. учебные планы и программы по специальностям техникума Государственного химического завода.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³

За управляющего делами Совета Министров СССР М. Смиртюков^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Постановление СМ СССР от 15 марта 1948 г. № 792-257сс «Об обеспечении кадрами Государственного химического и Государственного машиностроительного заводов Первого главного управления при Совете Министров СССР» [8. С. 420–423].

² Приложения не публикуются.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 72

Постановление СМ СССР № 4637-1814сс «Об организации промышленного производства масс-спектрометров»

г. Москва, Кремль

17 декабря 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В целях обеспечения научно-исследовательских организаций и лабораторий масс-спектрометрами Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко), директора Научно-исследовательского института № 160 (НИИ-160) т. Гольцова и директора Института радиовещательного приема и акустики (ИРПА) т. Румянцев:

а) разработать и изготовить в 1949 г. пять промышленных образцов масс-спектрометров по лабораторной разработке и образцу быв. 9-го Управления

Министерства внутренних дел СССР со сроками окончания первого образца в III кв. и четырех образцов в IV кв. 1949 г.;

б) организовать в Научно-исследовательском институте № 160 и в Институте радиовещательного приема и акустики отделы и мастерские по разработке и изготовлению масс-спектрометров из расчета выпуска их в 1950 г. до 20 шт.

Поручить тт. Алексенко, Завенягину и Борисову представить к 1 июля 1949 г. в Совет Министров СССР предложения об обеспечении указанной мощности по выпуску масс-спектрометров на основе данных о разработке и изготовлении первого образца.

2. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова):

а) закончить приемные испытания разработанного быв. 9-м Управлением Министерства внутренних дел СССР образца масс-спектрометра и передать его со всей технической документацией и техническими условиями на него Министерству промышленности средств связи до 1 января 1949 г.;

б) прикомандировать к Научно-исследовательскому институту № 160 Министерства промышленности средств связи на все время разработки промышленных образцов масс-спектрометров 2–3 иноспециалистов и 4–5 советских специалистов, разрабатывавших лабораторный образец масс-спектрометра.

3. Установить дополнительно Министерству промышленности средств связи лимиты по труду по непромышленной группе на 1949 г. с соответствующим фондом заработной платы в размере 100 чел., целевым назначением для отделов Научно-исследовательского института № 160 и Института радиовещательного приема и акустики, разрабатывающих промышленные образцы масс-спектрометров.

4. Министру промышленности средств связи т. Алексенко:

а) по согласованию с Первым главным управлением при Совете Министров СССР (т. Ванниковым) утвердить штаты специализированных отделов Научно-исследовательского института № 160 и Института радиовещательного приема и акустики с должностными окладами применительно к окладам других организаций Министерства промышленности средств связи, привлеченных к выполнению «специальных работ»;

б) утвердить Второму и Пятому главным управлениям Министерства промышленности средств связи по одной должности старших инженеров технических отделов по «специальным работам» за счет общих штатов Министерства промышленности средств связи;

в) израсходовать из сумм, выделяемых на финансирование разработки масс-спектрометров, 200 тыс. руб. на премирование главного конструктора, его заместителей и других работников Научно-исследовательского института № 160 и Института радиовещательного приема и акустики в размере до двухмесячного оклада каждого за своевременное выполнение заданий по разработке и изготовлению промышленных образцов масс-спектрометров;

г) применять, по мере необходимости, сверхурочные и аккордные работы в пределах до 20 % от фонда заработной платы работников, занятых на разработке и изготовлении промышленных образцов масс-спектрометров.

5. Обязать Министерство финансов СССР (т. Косыгина) предусмотреть Министерству промышленности средств связи в его балансе доходов и расходов на

1949 г. необходимые ассигнования на расходы по разработке и организации производства промышленных образцов масс-спектрометров.

6. Обязать Комитет по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР (т. Кузнецова) разработать и изготовить в 1949 г. для Министерства промышленности средств связи в сроки и по техническим условиям, согласованным с ним, 10 шт. высокоомных прецизионных декадных делителей напряжения с полным сопротивлением не ниже 100 тыс. ом.

7. Обязать Министерство металлургической промышленности (т. Тевосяна) поставить Министерству промышленности средств связи в январе 1949 г. за счет фондов Первого главного управления при Совете Министров СССР одну тонну бескислородной меди в листах, трубах и прутках по совместно согласованным спецификации и техническим условиям.

8. Поручить Главному управлению советским имуществом за границей (т. Меркулову) и Министерству внешней торговли (т. Меньшикову) установить возможность и, при наличии таковой, поставить Министерству промышленности средств связи 20 кг проводов диаметром 0,02 мм и больше из сплавов высокого омического сопротивления (константан, нихром, манганин) по спецификации Министерства промышленности средств связи.

9. Поручить Министерству электропромышленности (т. Кабанову) совместно с Министерством металлургической промышленности (т. Тевосяном) решить вопрос об освоении и изготовлении на заводах Министерства электропромышленности проводов диаметром 0,02 мм и больше из сплавов высокого омического сопротивления (константан, нихром, манганин), необходимых для изготовления масс-спектрометров по спецификации Министерства промышленности средств связи.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин¹

За управляющего делами Совета Министров СССР М. Смиртюков^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 73

Постановление СМ СССР № 4638-1815сс

«О подготовке высшими учебными заведениями специалистов для Первого главного управления при Совете Министров СССР»

г. Москва, Кремль

17 декабря 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В целях обеспечения предприятий и учреждений Первого главного управления при Совете Министров СССР и привлеченных к его работе организаций

специалистами с высшим образованием Совет Министров Союза ССР ПО-
СТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство высшего образования СССР (т. Кафтанова) обеспечить выпуск специалистов для Первого главного управления при Совете Министров СССР из имеющегося контингента студентов: в 1949 г. — 760 чел., в 1950 г. — 1 210 чел., в 1951 г. — 1 315 чел. по специальностям и специализациям согласно Приложению.

2. Сосредоточить подготовку специалистов для Первого главного управления при Совете Министров СССР в следующих высших учебных заведениях:

– Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова (ректор т. Несмеянов);

– Втором научно-исследовательском физическом институте при Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова (директор т. Скобельцын);

– Ленинградском государственном университете им. А.А. Жданова (ректор т. Домнин);

– Горьковском государственном университете (ректор т. Мельниченко);

– Харьковском государственном университете им. А.М. Горького (ректор т. Буланкин);

– Ленинградском политехническом институте им. М.И. Калинина (директор т. Шмаргунов);

– Уральском политехническом институте им. С.М. Кирова (директор т. Качко);

– Московском энергетическом институте им. В.М. Молотова (директор т. Голубцова);

– Ленинградском электротехническом институте им. В.И. Ульянова (Ленина) (директор т. Скотников);

– Московском механическом институте (директор т. Шувалов);

– Московском высшем техническом училище им. Баумана (директор т. Попов);

– Московском химико-технологическом институте им. Менделеева (директор т. Жаворонков);

– Ленинградском химико-технологическом институте им. Ленсовета (и. о. директора т. Журавлев);

– Московском институте тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова (директор т. Зубов);

– Московском институте стали им. И.В. Сталина (директор т. Елютин);

– Московском институте цветных металлов и золота им. М.И. Калинина (директор т. Глек);

– Московском геологоразведочном институте им. С. Орджоникидзе (директор т. Котлов).

3. Обязать Министерство высшего образования СССР (т. Кафтанова):

а) не позднее 1 января 1949 г. рассмотреть и согласовать с Первым главным управлением при Совете Министров СССР учебные планы спецфакультетов и спецотделений;

б) ввиду перегрузки учебных планов специальными предметами освободить студентов спецфакультетов и спецотделений от военной подготовки;

в) организовать в 1949 г. в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова и Ленинградском политехническом институте им. М.И. Ка-

линина трехмесячные курсы переподготовки преподавателей на 100 чел. по специальностям Первого главного управления при Совете Министров СССР. На период обучения за слушателями курсов сохранить получаемую ими заработную плату;

г) проводить комплектование старших курсов спецфакультетов и спецотделений путем перевода на них наиболее успевающих студентов данного высшего учебного заведения или любого другого за счет контингентов родственных специальностей;

д) всех оканчивающих спецфакультеты и спецотделения направлять только в распоряжение Первого главного управления при Совете Министров СССР.

4. Увеличить штат центрального аппарата Министерства высшего образования СССР на 9 штатных единиц (сверх установленного штата министерства) для обеспечения систематического наблюдения за ходом подготовки специалистов, отбора и персонального учета студентов специальных факультетов и отделений, в т.ч. 6 старших инспекторов по Главным управлениям министерства и 3 штатных единицы для специального сектора.

5. Возложить на министра высшего образования СССР т. Кафтanova персональную ответственность за выполнение предусмотренного настоящим Постановлением плана подготовки специалистов.

Обязать т. Кафтanova ежеквартально докладывать о ходе выполнения этого Постановления в Совет Министров СССР.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин¹
За управляющего делами Совета Министров СССР М. Смиртюков^{1, 2}

[Приложение]

План выпуска специалистов для Первого главного управления при Совете Министров СССР в 1949–1951 гг.

	Наименование вузов	Наименование факультетов, отделений и специальностей	Выпуск		
			1949	1950	1951
1.	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	<u>Физико-технический факультет</u> Экспериментальная ядерная физика	—	—	10
		Физика изотопов	10	15	10
		Электрофизика	—	—	10
		Физика и механика взрыва	10	10	15
		<u>Физический факультет.</u> отделение спектроскопии			
		Спектроскопия	10	15	15
		<u>Химический факультет.</u> отделение спецхимии			
		Неорганическая химия	15	15	10
		Физическая химия	10	10	10
		Аналитическая химия	10	15	15
		Химия радиоэлементов	15	25	25

	Наименование вузов	Наименование факультетов, отделений и специальностей	Выпуск		
			1949	1950	1951
2.	Институт физики атомного ядра (2-НИФИ) Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова	<u>2-НИФИ</u> Теоретическая ядерная физика Экспериментальная ядерная физика Электрофизика Защита от радиоактивного излучения Итого по университету:	10 30 20 20 160	15 30 20 25 195	15 30 20 25 210
3.	Ленинградский государственный университет им. М.И. Калинина ³	<u>Физический факультет.</u> отделение строения вещества Теоретическая ядерная физика Экспериментальная ядерная физика Спектроскопия Защита от радиоактивного излучения <u>Химический факультет.</u> отделение спецхимии Неорганическая химия Физическая химия Аналитическая химия Химия радиоэлементов <u>Геолого-почвенный факультет.</u> отделение геохимии Геохимия Итого по университету:	10 20 5 5 15 5 10 10 15 15 20 125	10 20 10 10 20 10 10 15 20 20 125	5 15 10 20 25 15 10 10 25 15 125
4.	Горьковский государственный университет	<u>Химический факультет.</u> отделение спецхимии Неорганическая химия Физическая химия Аналитическая химия Химия радиоэлементов Итого по университету:	5 10 10 10 35	10 20 10 10 50	10 10 20 25 65
5.	Харьковский государственный университет им. А.М. Горького	<u>Физико-математический факультет.</u> отделение строения вещества Теоретическая ядерная физика Экспериментальная ядерная физика Электрофизика Физика вакуума <u>Химический факультет.</u> отделение спецхимии Неорганическая химия Физическая химия Аналитическая химия Итого по университету:	10 10 5 — 5 5 10 45	10 10 5 10 10 5 10 60	5 5 5 10 10 5 50

	Наименование вузов	Наименование факультетов, отделений и специальностей	Выпуск		
			1949	1950	1951
6.	Ленинградский политехнический институт им. М.И. Калинина	<u>Физико-механический факультет</u> отделение технической физики Электрофизические установки Металлофизика Защита от радиоактивного излучения Автоматика и электроника Итого по институту:	10 5 10 20 45	10 5 10 25 50	5 10 10 20 45
7.	Уральский политехнический институт им. С.М. Кирова	<u>Инженерный физико-химический факультет</u> Металлургия радиоактивных металлов Технология естественных и искусственных радиоактивных веществ Итого по институту:	– – – –	15 10 25	35 25 60
8.	Московский энергетический институт им. В.М. Молотова	<u>Физико-энергетический факультет</u> Физико-энергетические установки Электрофизические установки Автоматика и электроника Итого по институту:	8 6 26 40	10 8 27 45	10 15 30 55
9.	Ленинградский электротехнический институт им. В.И. Ульянова (Ленина)	<u>Физико-энергетический факультет</u> Физико-энергетические установки Электрофизические установки Автоматика и электроника Итого по институту:	– – 35 35	20 10 20 50	20 10 40 70
10.	Московский механический институт	<u>Инженерно-физический факультет</u> Физико-энергетические установки Электрофизические установки Физика вакуума Металлофизика Разделение изотопов тяжелых элементов Металловедение и металлообработка <u>Факультет приборостроения</u> Автоматика и электроника Итого по институту:	30 20 20 – 20 30 25 145	30 20 20 25 20 30 25 170	30 20 20 25 20 10 50 175

	Наименование вузов	Наименование факультетов, отделений и специальностей	Выпуск		
			1949	1950	1951
11.	Московское высшее техническое училище им. Баумана	<u>Инженерно-физический факультет.</u> отделение металлофизики Металлофизика	10	10	30
		<u>Факультет приборостроения.</u> отделение автоматики и электроники Автоматика и электроника	–	–	25
		Итого по училищу:	10	10	55
12.	Московский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева	<u>Инженерный физико-химический факультет</u> Технология естественных и искусственных радиоактивных веществ	–	85	60
		Разделение изотопов легких элементов	–	40	30
		Итого по институту:	–	125	90
13.	Ленинградский химико-технологический институт им. Ленсовета	<u>Инженерный физико-химический факультет</u> Технология естественных и искусственных радиоактивных веществ	–	100	75
		Итого по институту:	–	100	75
14.	Московский институт тонкой химической технологии им. [М.В.] Ломоносова	<u>Факультет технологии редких элементов</u> Технология редких элементов	20	30	40
		Итого по институту:	20	30	40
15.	Московский институт стали им. И.В. Сталина	<u>Инженерный физико-химический факультет</u> Коррозийные процессы	–	–	10
		Итого по институту:	–	–	10
16.	Московский институт цветных металлов и золота им. М.И. Калинина	<u>Металлургический факультет.</u> отделение редких и радиоактивных элементов Металлургия радиоактивных металлов	20	20	30
		Обогащение руд редких и радиоактивных элементов	15	20	25

	Наименование вузов	Наименование факультетов, отделений и специальностей	Выпуск		
			1949	1950	1951
		<u>Горный факультет,</u> отделение редких и радиоактивных элементов			
		Разработка рудных месторождений редких и радиоактивных элементов	40	40	40
		Геология и разведка руд редких и радиоактивных элементов	25	60	45
		Итого по институту:	100	140	140
17.	Московский геологоразведочный институт им. С. Орджоникидзе	<u>Географический факультет,</u> отделение редких и радиоактивных элементов			
		Геофизические методы разведки	35	35	50
		Итого по институту:	35	35	50
		Всего:	760	1 210	1 315

За управляющего делами Совета Министров СССР М. Смиртюков^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

³ Так в документе; следует: *им. А.А. Жданова*.

№ 74

Распоряжение СМ СССР № 18844-рс о составе секции по вопросам охраны труда Научно-технического совета Первого главного управления при СМ СССР

г. Москва, Кремль

17 декабря 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 9 апреля 1946 г. № 803-325¹ секцию по вопросам охраны труда Научно-технического совета Первого главного управления при Совете Министров СССР утвердить в следующем составе:

1. Смирнов Е.И. – министр здравоохранения СССР (председатель)
2. Бурназян А.И. – зам. министра здравоохранения СССР (зам. председателя)

3. Орбели Л.А. – действительный член Академии наук СССР
4. Франк Г.М. – член-корреспондент Академии медицинских наук СССР
5. Старик И.Е. – член-корреспондент Академии наук СССР
6. Зельдович Я.Б. – член-корреспондент Академии наук СССР
7. Летавет А.А. – член-корреспондент Академии медицинских наук СССР
8. Тареев Е.М. – член-корреспондент Академии медицинских наук СССР
9. Домшлак М.П. – кандидат медицинских наук

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Разослано (подчеркнуто): тт. Поскребышеву, Ванникову, Смирнову, Бурназяну, Старику (Радиевый институт АН СССР), Борисову и Махневу.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Постановление СМ СССР от 9 апреля 1946 г. № 803-325сс «Вопросы Первого главного управления при Совете Министров СССР» [5. С. 197–201].

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 75

Распоряжение СМ СССР № 18864-рс об организации производства фильтрационных материалов на заводе № 395 для ПГУ при СМ СССР

г. Москва, Кремль

17 декабря 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В частичное изменение Постановления Совнаркома СССР от 20 февраля 1946 г. № 417-172:

1. Обязать Министерство химической промышленности (т. Первухина) ввести в эксплуатацию с января 1949 г. законсервированный цех № 12 на заводе № 395 и организовать в нем производство фильтратматериалов для Первого главного управления при Совете Министров СССР.

2. Обязать Министерство электростанций (т. Жимерина) увеличить с января 1949 г. на 610 кВА присоединенную трансформаторную мощность заводу № 395 Министерства химической промышленности за счет общих лимитов трансформаторной мощности Министерства химической промышленности на присоединение в 1949 г. к системе Мосэнерго.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{1, 2}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Поскребышеву (подчеркнуто), Первухину (Минхимпром), Борисову (Госплан СССР), Махневу — полностью; т. Жимерину (М-во электростанций) — п.2.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 76

Постановление СМ СССР № 4860-1903сс/оп «О контроле качества металла»

г. Москва, Кремль

28 декабря 1948 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Ленинградский физико-технический институт Академии наук СССР (т. Иоффе) в месячный срок разработать методику определения качества изделий из металла Z^1 по нейтронным излучениям и передать эту методику Государственному химическому заводу, а также провести на этом заводе наладку контрольной аппаратуры и организовать контроль качества металла Z .

Ленинградскому физико-техническому институту Академии наук СССР (т. Иоффе) передать для этой цели Государственному химическому заводу во временное пользование на срок по согласованию комплект аппаратуры «УИ-5».

2. Обязать Лабораторию № 2 Академии наук СССР (т. Курчатова) в недельный срок передать из наличия Первому главному управлению при Совете Министров СССР 241,2 мг чистого радия с баланса на баланс.

3. Обязать Министерство металлургической промышленности (т. Тевосяна) изготовить в Государственном институте редких металлов для Первого главного управления при Совете Министров СССР:

- а) постоянный нейтронный источник из радия-мезотория — в месячный срок;
- б) 20 эталонов из чистого радия, в том числе 10 эталонов — в месячный срок и 10 эталонов — в двухмесячный срок.

Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т. Ванникову) выдать в недельный срок Государственному институту редких металлов Министерства металлургической промышленности технические условия на изготовление указанных эталонов и нейтронного источника, а также необходимые количества чистого радия и радия-мезотория.

4. Обязать Министерство финансов СССР (т. Косыгина) и Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) выделить:

- а) Первому главному управлению при Совете Министров СССР 1,4 г гамма-эквивалентов радия-мезотория;

б) Государственному институту редких металлов Министерства металлургической промышленности необходимое количество чистого золота на изготовление ампул для 20 эталонов из чистого радия.

5. Обязать Радиевый институт Академии наук СССР (т. Хлопина) произвести выверку и паспортизацию постоянного нейтронного источника из радия-мезотория не позднее 10 февраля 1949 г. и 20 эталонов из чистого радия, изготавливаемых Государственным институтом редких металлов Министерства металлургической промышленности, в том числе 10 эталонов — к 10 февраля 1949 г. и 10 эталонов — к 10 марта 1949 г., а также оказать техническую помощь Государственному институту редких металлов в изготовлении их.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1948 г. Заверенная копия.

¹ Имеется в виду плутоний.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 77

Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину

14 января 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)¹

Товарищу Сталину

Представляю на Ваше утверждение проекты Постановлений и распоряжений Совета Министров Союза ССР, рассмотренные и принятые Специальным комитетом:

1. О мероприятиях по обеспечению разведки и подготовке к эксплуатации вновь открытого (в *Читинской* области) месторождения свинца (*урана*).²

Проект внесен тт. Ванниковым, Малышевым (Мин-во геологии), Кругловым, Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР).

2. О мероприятиях по обеспечению плана добычи *урана* на Яхимовских рудниках Чехословакии в 1949 году.³

Проект внесен тт. Завенягиным, Борисовым (Госплан СССР) и Семичастновым (Мин-во внешней торговли).

3. О мероприятиях по обеспечению развития добычи *тория* в Алданском районе.⁴

Проект внесен тт. Кругловым и Борисовым (Госплан СССР).

4. О мероприятиях по строительству, монтажу, изготовлению и поставке оборудования для агрегата «АВ» (*второго атомного реактора*) комбината № 817.⁵

Проект внесен тт. Ванниковым, Первухиным, Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР).

5. О поставке недостающего оборудования для завода «Б» (*химического*) комбината № 817.⁶

Проект внесен тт. Ванниковым, Завенягиным, Борисовым (Госплан СССР) и Паршиным.

6. О мероприятиях по снижению потерь на заводе № 813 (*диффузионном з-де*) и сроках пуска завода.⁷

Проект внесен тт. Малышевым В.А., Первухиным; членами-корреспондентами АН СССР Кикоиным и Александровым; Завенягиным, акад. Соболевым и Борисовым (Госплан СССР).

7. О расширении завода № 813 (*по получению урана-235*).⁸

Проект внесен тт. Малышевым В.А., Ванниковым, Первухиным, Кругловым, Завенягиным; членами-корреспондентами АН СССР Кикоиным и Александровым; акад. Соболевым и Комаровским (Главпромстрой МВД СССР).

8. Об изготовлении приборов для завода № 813.⁹

Проект внесен тт. Первухиным, Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР).

9. О строительстве *складов* для хранения спецпродукции.¹⁰

Проект внесен тт. Ванниковым, Абакумовым, Первухиным и Завенягиным.

10. О выделении помещений для организации лагеря заключенных при строительстве завода № 250 (*второго з-да металлического урана в г. Новосибирске*).¹¹

Проект внесен тт. Борисовым (Госплан СССР), Кругловым, Дементьевым (Мин-во авиационной промышленности).

11. О мерах помощи в обеспечении научно-исследовательских работ по:

а) Институту геохимии и аналитической химии АН СССР.¹²

Проект внесен тт. Вавиловым, Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР);

б) Второму научно-исследовательскому физическому институту МГУ.¹³

Проект внесен тт. акад. Скобельцыным и Борисовым (Госплан СССР);

в) лаборатории № 6 Института физической химии АН СССР.¹⁴

Проект внесен т. Борисовым (Госплан СССР) и акад. Фрумкиным.

12. О выделении 20 млн. рублей на финансирование строительства Березниковского ново-содового завода Министерства химической промышленности.¹⁵

Проект внесен тт. Первухиным и Борисовым (Госплан СССР).

13. О развитии геологоразведочных работ и организации добычи *урана* на территории Дальстроя МВД СССР.¹⁶

Проект внесен тт. Завенягиным, Кругловым и Борисовым (Госплан СССР).

14. О дополнительном выделении Главпромстрою МВД СССР лесосечного фонда на 1949 год для заготовки деловой древесины и дров на «спецработы». ¹⁷

Проект внесен тт. Завенягиным, Борисовым (Госплан СССР) и Бовиным (Мин-во лесного хозяйства СССР).

15. О выделении Министерству тяжелого машиностроения в I квартале 1949 г. 37,5 тыс. рублей на премирование ИТР и рабочих, отличившихся при изготовлении поковок для установки «М» (*мощного циклотрона*).¹⁸

Проект внесен тт. Казаковым, Посконовым (Мин-во финансов СССР) и Борисовым (Госплан СССР).

16. О выделении 3,3 кг платины, 363 г золота и других драгоценных металлов Первому главному управлению при Совете Министров СССР и 5,1 мг радия Центральному научно-исследовательскому военно-техническому институту МВС СССР для исследовательских и практических работ.¹⁹

Проект внесен тт. Завенягиным, Яковлевым, Борисовым (Госплан СССР) и Посконовым (Мин-во финансов СССР).

17. Об оставлении энергопоезда № 107 мощностью 2 500 кВт на комбинате № 6.²⁰

Проект внесен тт. Ванниковым, Борисовым (Госплан СССР).

Л. Берия

«14» января 1949 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 1/49, л. 1–3. Подлинник.

¹ Гриф секретности указан по делопроизводственной пометке.

² Постановление СМ СССР от 15 января 1949 г. № 172-52сс «Об организации геологоразведочных работ на Ермаковском месторождении свинца» — см. документ № 82.

³ Постановление СМ СССР от 15 января 1949 г. № 164-48сс.

⁴ Постановление СМ СССР от 15 января 1949 г. № 163-47сс «О мероприятиях по обеспечению развития добычи Б-9 в Алданском районе» — см. документ № 81.

⁵ Постановление СМ СССР от 15 января 1949 г. № 165-49сс.

⁶ Постановление СМ СССР от 15 января 1949 г. № 145-37сс.

⁷ Постановление СМ СССР от 15 января 1949 г. № 137-33сс/оп «О мероприятиях по снижению потерь на Государственном машиностроительном заводе и о сроках пуска завода» — см. документ № 78.

⁸ Постановление СМ СССР от 15 января 1949 г. № 138-34сс/оп «О расширении Государственного машиностроительного завода (Проект № 313Р)» — см. документ № 79.

⁹ Распоряжение СМ СССР от 15 января 1949 г. № 455-рс.

¹⁰ Постановление СМ СССР от 15 января 1949 г. № 139-35сс/оп.

¹¹ Распоряжение СМ СССР от 15 января 1949 г. № 454-рс.

¹² Распоряжение СМ СССР от 15 января 1949 г. № 458-рс.

¹³ Распоряжение СМ СССР от 15 января 1949 г. № 457-рс.

¹⁴ Распоряжение СМ СССР от 15 января 1949 г. № 456-рс.

¹⁵ Распоряжение СМ СССР от 15 января 1949 г. № 462-рс.

¹⁶ Постановление СМ СССР от 15 января 1949 г. № 162-46сс «О развитии геологоразведочных работ и организации добычи А-9 на территории Дальстроя Министерства внутренних дел СССР в 1949 году» — см. документ № 80.

¹⁷ Распоряжение СМ СССР от 15 января 1949 г. № 459-рс.

¹⁸ Распоряжение СМ СССР от 15 января 1949 г. № 460-рс.

¹⁹ Распоряжение СМ СССР от 15 января 1949 г. № 461-рс.

²⁰ Распоряжение СМ СССР от 15 января 1949 г. № 536-рс.

№ 78

Постановление СМ СССР № 137-33сс/оп «О мероприятиях по снижению потерь на Государственном машиностроительном заводе и о сроках пуска завода»

г. Москва, Кремль

15 января 1949 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

На основании данных, представленных научным руководителем Государственного машиностроительного завода т. Кикоиным, Совет Министров СССР

устанавливает, что при испытании серийных турбокомпрессоров выявились непредусмотренные при проектировании значительные потери рабочего газа, которые могут снизить проектную производительность завода на 35–50 %.

В целях снижения потерь основного продукта и обеспечения проектной производительности и пуска Государственного машиностроительного завода Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. В частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 22 мая 1948 г. № 1681-660сс обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) и Государственный машиностроительный завод (т. Кизиму), Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова), Министерство вооружения (т. Устинова) и Министерство транспортного машиностроения (т. Носенко):

а) закончить строительные и монтажные работы, производимые силами МВД СССР на Государственном машиностроительном заводе, не позднее 1 февраля 1949 г.;

б) обеспечить окончание монтажа оборудования для пуска Государственного машиностроительного завода по утвержденному проекту (с компрессорами ОК-7, ОК-8 и ОК-9) не позднее 1 апреля 1949 г. и сдачу каскадов в эксплуатацию — не позднее 15 апреля 1949 г.

2. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова), Лабораторию № 2 Академии наук СССР (тт. Кикоина, Соболева), Государственный машиностроительный завод (т. Кизиму) и завод им. Сталина (т. Еяна) обеспечить снижение потерь продукта в машинах, устанавливаемых на Государственном машиностроительном заводе, путем горячей тренировки машин и лакировки их внутренних поверхностей, для чего:

а) заводам им. Сталина (т. Еяну), Ленинградскому Кировскому (т. Суворову) и Лаборатории № 2 (т. Кикоину) отработать технологию тренировки машин газом применительно к условиям Государственного машиностроительного завода и к 25 января 1949 г. представить на утверждение в Первое главное управление при Совете Министров СССР отчет о контрольной проверке тренированных машин и инструкцию по тренировке машин в каскадах;

б) Государственному машиностроительному заводу, Лаборатории № 2 и заводу им. Сталина провести в январе–марте 1949 г. на Государственном машиностроительном заводе горячую тренировку машин на газе.

Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) утвердить порядок тренировки и с 1 февраля 1949 г. производить приемку в эксплуатацию каскадов только с машинами, прошедшими тренировку;

в) заводу им. Сталина (т. Еяну) и Лаборатории № 2 (т. Кикоину) совместно с Министерством химической промышленности отработать технологию антикоррозийного покрытия внутренних поверхностей машин ОК-7 и ОК-8 при ремонте их и к 1 марта 1949 г. представить на утверждение в Первое главное управление отчет о контрольной проверке потерь в машинах, поверхность которых была покрыта лаком, и инструкцию по покрытию машин лаком.

3. Обязать Лабораторию № 2 Академии наук СССР (тт. Кикоина и Соболева), завод им. Сталина (т. Еяна), Ленинградский Кировский завод (т. Суворова) и руководителей научно-исследовательских организаций, указанных

в Приложении № 1¹, провести дополнительные экспериментальные работы по тематике и в сроки согласно Приложению.

Поручить Лаборатории № 2 (т. Кикоину и Соболеву) в недельный срок закончить выдачу технических заданий указанным в Приложении № 1 организациям и к 1 марта 1949 г. представить сводный отчет о результатах выполненных ими работ и свое заключение о внедрении предложения отдельных организаций.

4. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) и завод им. Сталина (т. Еяна) заменить на Государственном машиностроительном заводе 896 машин ОК-7 на 1 696 машин ОК-6 завода им. Сталина с пониженными против машин ОК-7 потерями, не превышающими 0,03 г/сут.

Замену машин ОК-7 на машины ОК-6 в соответствии с настоящим Постановлением производить отдельными каскадами, без остановки завода, с учетом использования ранее запроектированных коммуникаций и электропроводки.

Машины ОК-7, заменяемые машинами ОК-6, использовать на заводе как резервные (для сокращения простоя каскадов при ремонте).

Начальнику Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Ванникову утвердить до 25 января 1949 г. проект установки на Государственном машиностроительном заводе 1 696 компрессоров ОК-6 взамен ОК-7.

5. Обязать Министерство вооружения (т. Устинова) и завод им. Сталина (т. Еяна):

а) предъявить не позднее 20 января 1949 г. на Государственные испытания по потерям газа и на ресурс 4 образца машин ОК-9 по техническим требованиям Лаборатории № 2, утвержденным Первым главным управлением для серийного производства;

б) в частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 22 мая 1948 г. № 1681-660 поставить Государственному машиностроительному заводу по техническим условиям, утвержденным Первым главным управлением при Совете Министров СССР, машины ОК-9 производительностью не менее 240 г/сек комплектно с коммуникациями, с вынесенным статором, в количестве 950 машин (дополнительно к ранее поставленным 400), из них: в январе — 450, в феврале — 400 и к 15 марта 1949 г. — 100 машин, обеспечив монтаж и сдачу их в эксплуатацию до 1 апреля 1949 г.;

в) предъявить до 20 января 1949 г. Первому главному управлению при Совете Министров СССР на испытание 10 образцов машин ОК-6, изготовленных по техническим требованиям Лаборатории № 2, утвержденным Первым главным управлением;

г) поставить Государственному машиностроительному заводу в период с 1 февраля по 15 апреля 1949 г. 1 696 компрессоров ОК-6 с комплектующими внутриблочными, межблочными и межкаскадными газопроводами, арматурой и клапанами, а также оборудованием конденсационно-испарительных установок по техническим условиям и по графику, согласованным с Лабораторией № 2 и утвержденным Первым главным управлением при Совете Министров СССР;

д) смонтировать на Государственном машиностроительном заводе и сдать в эксплуатацию к 15 мая 1949 г. 1 696 машин ОК-6 по графику, согласованному с заводом.

6. Разрешить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т. Ванникову) приемку машин ОК-9 и ОК-6 производить параллельно с проведением испытаний по потерям и на ресурс, не ожидая окончательных результатов испытаний.

7. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) и Главпромстрой (т. Комаровского) произвести дополнительно строительные и монтажные работы по дооборудованию Государственного машиностроительного завода в связи с установкой компрессоров ОК-6, в том числе по переоборудованию преобразовательной подстанции и прочим работам для машин ОК-6, — до 15 апреля 1949 г.

8. Обязать Министерство транспортного машиностроения (т. Носенко) и Ленинградский Кировский завод (т. Суворова) предъявить до 20 января 1949 г. Первому главному управлению при Совете Министров СССР на испытания четыре компрессора Т-45, изготовленных по техническим требованиям Лаборатории № 2, утвержденным Первым главным управлением.

Первому главному управлению при Совете Министров СССР до 1 марта рассмотреть в Научно-техническом совете результаты испытаний машин Т-45 и предложения об их производстве на Кировском заводе.

9. Обязать Министерство электростанций (т. Жимерина) и заводы «Электропульт» (т. Аветова) и «Электрощит» (т. Колобова) закончить изготовление панелей и щитов для машин IV типа Государственному машиностроительному заводу до 10 февраля 1949 г. вместо ранее предусмотренной поставки их по Постановлению Совета Министров СССР от 25 октября 1948 г. № 4002-1609сс в I кв. 1949 г.

10. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова) и завод «Электросила» им. Кирова (т. Мухина) изготовить и поставить Государственному машиностроительному заводу преобразователи частоты тока:

а) на 200 Гц мощностью по 1 500 кВт — 2 шт., из них: 1 шт. — к 10 марта 1949 г. и 1 шт. — к 10 апреля 1949 г.;

б) на 100 Гц мощностью по 2 500 кВт; 1 шт. — в апреле 1949 г. и в мае 1949 г. — 1 шт.

11. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова) изготовить в I кв. 1949 г. и поставить равномерно по месяцам Государственному машиностроительному заводу дополнительно, сверх количеств, установленных Постановлением Совета Министров СССР от 25 октября 1948 г. № 4002-1609сс, 1 300 однофазных статических конденсаторов на 380 В 100 Гц и 8–10 кВА.

12. Обязать Министерство автомобильной и тракторной промышленности (т. Акопова) организовать в течение I кв. 1949 г. в ЦКБ Главподшипника, за счет штатов заводов министерства, специальную лабораторию для проведения исследовательских и экспериментальных работ по повышению срока службы подшипников для компрессоров, а также систематических испытаний подшипников в компрессорах с рабочим газом.

13. Обязать Министерство металлургической промышленности (т. Тевосяна) и директора Московского комбината твердых сплавов (т. Блатова) организовать в январе 1949 г. специальную лабораторию и с февраля 1949 г. проводить по методике Лаборатории № 2 Академии наук СССР систематические коррозионные испытания выпускаемых сеток.

14. Разрешить Министерству вооружения восстановить с 1949 г. на заводе им. Сталина должность замдиректора завода по качеству с окладом 3 000 руб. в месяц.

15. Разрешить директору завода им. Сталина т. Еяну израсходовать 300 тыс. руб. на премирование работников завода, отличившихся при конструировании и в изготовлении доброкачественно и в срок машин ОК-6, с отнесением указанной суммы на себестоимость машин.

Обязать т. Еяна выплату премий производить по мере изготовления и отгрузки машин ОК-6 при условии выполнения заданий по поставке машин в установленные настоящим Постановлением сроки и обеспечения надлежащего качества машин.

16. Утвердить мероприятия по обеспечению производства машин ОК-6 на заводе им. Сталина Министерства вооружения согласно Приложению № 2¹.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Разослано (подчеркнуто): тт. Поскребышеву (подчеркнуто), Ванникову, Курчатову, Махневу, Борисову, Кикоину — полностью. Выписки — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 79

Постановление СМ СССР № 138-34сс/оп «О расширении¹ Государственного машиностроительного завода (Проект № 313Р)»

г. Москва, Кремль

15 января 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять предложение Первого главного управления при Совете Министров СССР, Научно-технического совета Первого главного управления (тт. Ванникова, Малышева, Первухина, Завенягина, Курчатова и Кикоина) о расширении Государственного машиностроительного завода на выпуск основного продукта до 500² усл. ед. в сутки³ с вводом в эксплуатацию дополнительных мощностей завода к 1 июля 1950 г.

2. Установить ориентировочный объем капиталовложений по расширению Государственного машиностроительного завода в сумме до 900 млн. руб., с учетом стоимости оборудования.

3. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) и ГСПИ-11 (т. Гугова):

а) обеспечить выполнение проектных работ по расширению Государственного машиностроительного завода в следующие сроки: проектного задания — к 1 февраля 1949 г., технического проекта по главному корпусу — к 1 марта 1949 г., выдачу рабочих чертежей — с 15 марта 1949 г.;

б) проверить при проектировании завода возможность и целесообразность доведения мощности завода на выпуск основного продукта до 750 единиц в сутки и свои предложения внести в Совет Министров СССР.

4. Утвердить научным руководителем проекта по расширению Государственного машиностроительного завода члена-корреспондента Академии наук СССР Кикоина И.К.

5. Возложить на Главпромстрой Министерства внутренних дел СССР как на генерального подрядчика проведение строительных и монтажных работ по расширению Государственного машиностроительного завода.⁴

Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) и Главпромстрой (т. Комаровского) представить в Совет Министров СССР к 10 февраля 1949 г. мероприятия, обеспечивающие проведение строительных и монтажных работ по расширению Государственного машиностроительного завода с учетом ввода дополнительных мощностей завода в эксплуатацию к 1 июля 1950 г.⁵

6. Возложить на завод № 92 Министерства вооружения и Ленинградский Кировский завод Министерства транспортного машиностроения проектирование, изготовление и монтаж основного технологического оборудования по проекту № 313Р, в том числе регуляторов основного, межкаскадного регулирования на Ленинградский Кировский завод и предельного — на завод № 92.⁴

Обязать Министерство вооружения (т. Устинова) и директора завода № 92 т. Еяна, Министерство транспортного машиностроения (т. Носенко) и директора Ленинградского Кировского завода т. Суворова изготовить и испытать по техническим условиям Лаборатории № 2 АН СССР, утвержденным Первым главным управлением при Совете Министров СССР, опытные типы турбокомпрессоров:

а) производительностью 2 200 г/сек в количестве 4 шт. на Ленинградском Кировском заводе — к 1 марта 1949 г.;

б) производительностью 1 200 г/сек в количестве 4 шт. на заводе № 92 — к 1 марта 1949 г.;

в) производительностью 600 г/сек в количестве 4 шт. на заводе № 92 — к 1 марта 1949 г.

7. Обязать Министерство вооружения (т. Устинова) и директора завода № 92 т. Еяна, Министерство транспортного машиностроения (т. Носенко) и директора Ленинградского Кировского завода т. Суворова изготовить, поставить к 15 марта 1949 г. и смонтировать на Государственном машиностроительном заводе по техническим требованиям Лаборатории № 2 Академии наук СССР, утвержденным Первым главным управлением:

а) опытную группу из 80 машин ОК-7 на 40 ступеней, собранную по схеме завода № 92, с применением сеток ТФ⁶;

б) опытную группу из 60 машин ОК-8 на 30 ступеней, собранную по схеме Ленинградского Кировского завода, с применением сеток ТФ.

Обязать Лабораторию № 2 Академии наук СССР (т. Кикоина) и директора Государственного машиностроительного завода т. Кизиму обеспечить к 15 мая 1949 г. проведение испытаний опытных групп машин и свое заключение представить на рассмотрение и утверждение в Первое главное управление при Совете Министров СССР.

8. Обязать Лабораторию № 2 Академии наук СССР (тт. Кикоина и Соболева) в двухмесячный срок разработать и представить в Научно-технический совет Первого главного управления при Совете Министров СССР предложения об очередности ввода дополнительных мощностей на Государственном машиностроительном заводе (по мере готовности отдельных секций основного производственного корпуса и монтажа оборудования).⁴

Научно-техническому совету Первого главного управления рассмотреть представленные тт. Кикоиным и Соболевым предложения и свое заключение представить в Совет Министров СССР.

9. Обязать Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Юдина):

а) изготовить по спецификации Главпромстроя МВД СССР в период с 1 мая по 1 декабря 1949 г. для строительства № 865 12 тыс. т металлоконструкций каркаса здания и отсеков и смонтировать их к 1 марта 1950 г.;

б) произвести по графикам, согласованным с Главпромстроем МВД СССР, монтажные работы по электропроводам, электрооборудованию, промпроводам и внутренней сантехнике в сроки, обеспечивающие окончание этих работ до 1 июля 1950 г.

10. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) совместно с Госпланом СССР (т. Борисовым), Министерством вооружения (т. Устиновым), Министерством транспортного машиностроения (т. Носенко), Министерством авиационной промышленности (т. Хруничевым), Министерством машиностроения и приборостроения (т. Паршиным), Министерством электропромышленности (т. Кабановым), Министерством электростанций (т. Жимериным) представить в Совет Министров СССР к 15 марта 1949 г. предложения об изготовлении и поставке основного технологического и вспомогательного оборудования и приборов по проекту № 313Р.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁷
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{7, 8}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом. Возможно, им же сделаны последующие очерки в тексте.

² За 1 условную единицу принимался 1 г.

³ Далее текст предложения выделен очерком на полях.

⁴ Далее абзац выделен очерком на полях.

⁵ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

⁶ ТФ — трубчатые фильтры.

⁷ Подпись отсутствует.

⁸ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

Постановление СМ СССР № 162-46сс
«О развитии геологоразведочных работ и организации добычи А-9
на территории Дальстроя Министерства внутренних дел СССР
в 1949 году»

г. Москва, Кремль

15 января 1949 г.

Сов. секретно
 (Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова):

а) обеспечить в 1949 г. прирост на территории Дальстроя запасов А-9 в недрах в количестве 150 усл. ед.¹, в том числе 80 усл. ед. по Северному месторождению;

б) добыть в 1949 г. не менее 5 т А-9 в товарной руде с содержанием не менее 0,2 % металла;

в) отобрать в 1949 г. три укрупненные средние технологические пробы руд А-9 по разведваемым месторождениям;

г) выполнить в 1949 г. на Северном, Бутыгачагском, Сугунском и других месторождениях А-9 геологоразведочные работы в объеме 18 000 пог. м подземных разведочных горных выработок и 3 000 пог. м буровых скважин;

д) разведать в 1949 г. горными работами Северное месторождение на участке жилы № 61 до 5 горизонта включительно, на других участках — до 3 горизонта включительно и Бутыгачагское месторождение — на 2 и 3 горизонтах;

е) организовать в 1949 г. на территории деятельности Дальстроя Министерства внутренних дел СССР 20 геолого-поисковых партий на А-9, в том числе 1 аэрорадиометрический отряд;

ж) построить для энергоснабжения Северного рудника центральную электростанцию в пос. Певек мощностью 2 000 кВт, с вводом ее в действие в IV кв. 1949 г., предусмотрев при постройке электростанции возможность дальнейшего расширения ее.

Построить линию электропередачи пос. Певек — месторождение Северное (35 кВ, длиной 75 км) с вводом ее в действие в IV кв. 1949 г.;

з) построить и ввести в действие в 1949 г. на объектах Первого управления Дальстроя 6 тыс. м² жилой и служебной площади, в том числе 2,5 тыс. м² на месторождении Северное и 2 тыс. м² — на Бутыгачаге.

2. Установить на 1949 г. общий объем капиталовложений по Первому управлению Дальстроя в размере 80 млн. руб., в том числе на строительство и приобретение оборудования 30 млн. руб. и по статье «на спецрасходы» и на геологоразведочные работы 50 млн. руб. за счет операционных средств госбюджета на геологоразведочные работы по Дальстрою Министерства внутренних дел СССР.

3. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) разработать силами НИИ-9 к 1 марта 1950 г. технологию обогащения и извлечения А-9 из руд Северного и Бутыгачагского месторождений в полужидком масштабе.

4. Обязать Министерство высшего образования СССР (т. Кафтанова) направить в 1949 г. в распоряжение Первого управления Дальстроя Министерства внутренних дел СССР 30 инженеров и 30 техников из числа предусмотренных планом межуведомственного распределения молодых специалистов для Министерства внутренних дел СССР и Первого главного управления при Совете Министров СССР.

5. Разрешить Министерству внутренних дел СССР организовать в январе 1949 г. в составе Всесоюзного Магданского научно-исследовательского института золота и редких металлов (ВНИИ-1 Министерства внутренних дел СССР) сектор научно-исследовательских работ по обогащению и химической технологии руд А-9.

6. Установить для работников Министерства внутренних дел СССР и Дальстроя, занятых на работах А-9, оплату суточных при командировках в размере 1/30 основного должностного оклада.

7. Обязать Министерство вооруженных сил СССР (т. Вершинина) выделить в 1949 г. Министерству внутренних дел СССР для Первого управления Дальстроя два самолета ЛИ-2.

8. Обязать Главное управление Северного морского пути при Совете Министров СССР (т. Кузнецова) передать Первому управлению Дальстроя в I кв. 1949 г. два морских катера с моторами 3-Д6 мощностью 150 сил каждый.

9. Обязать Министерство автомобильной и тракторной промышленности (т. Акопова), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Министерство вооружения (т. Устинова), Министерство путей сообщения (т. Бещева), Министерство станкостроения (т. Ефремова), Министерство строительного и дорожного машиностроения (т. Соколова), Министерство угольной промышленности (т. Засядько), Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова), Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство металлургической промышленности (т. Тевосяна), Министерство транспортного машиностроения (т. Носенко), Министерство внешней торговли (т. Меньшикова), Министерство судостроительной промышленности (т. Горегляда), Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко), Министерство химической промышленности (т. Первухина), Министерство лесной и бумажной промышленности СССР (т. Орлова), Министерство промышленности строительных материалов СССР (т. Гинзбурга), Министерство пищевой промышленности СССР (т. Зотова), Министерство мясной и молочной промышленности СССР (т. Кузьминых), Министерство легкой промышленности СССР (т. Косыгина), Министерство трудовых резервов (т. Пронина), Министерство нефтяной промышленности (т. Байбакова) поставить оборудование, металлы, нефтепродукты, промышленные товары и материалы Дальстрою Министерства внутренних дел СССР для специальных работ в сроки и количествах согласно Приложению.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Поскребышеву (подчеркнуто), Круглову, Ванникову, Борисову, Махневу — полностью; министерствам — соответственно.*

¹ За 1 условную единицу принималась 1 т.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 81

Из постановления СМ СССР № 163-47сс «О мероприятиях по обеспечению развития добычи Б-9 в Алданском районе»

г. Москва, Кремль

15 января 1949 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова):

а) обеспечить добычу Б-9 в Алданском районе в 1949 г. в количестве 6,8 усл. ед.¹, в том числе 1,3 усл. ед. в 80%-ном монацитовом концентрате и 5,5 усл. ед. в черновом концентрате;

б) провести в 1949 г. геологоразведочные работы на объектах строительно-эксплуатационного управления и ИТЛ № 11 и обеспечить перевод запасов Б-9 из категории C_1^2 и C_2^2 в категории А+В² в количестве 120 усл. ед. и прирост новых запасов по категории C_1 в количестве 60 усл. ед.;

в) разведать Чульманское месторождение угля и обеспечить в 1949 г. прирост запасов угля по категориям А+В в количестве 500 тыс. т для обеспечения работ по Б-9 в Алданском районе;

г) организовать в 1949 г. на заводах Министерства внутренних дел СССР производство обогатительных фабрик и электромагнитных сепараторов в количествах, обеспечивающих нужды строительно-эксплуатационного управления и ИТЛ № 11 по разработке месторождений Б-9 в Алданском районе;

д) построить и ввести в эксплуатацию в 1949 г.: восемь обогатительных фабрик мощностью 500 м³ песков в сутки каждая, одну шлиходоводочную фабрику производительностью 12 тыс. т черного шлиха в год, 5 тыс. м² жилой площади и выполнить 150 тыс. м³ горно-подготовительных работ;

е) организовать в 1949–1950 гг. в составе строительно-эксплуатационного управления и ИТЛ № 11 Министерства внутренних дел СССР на месторождениях Б-9 Васильевском и Михайловском предприятия, присвоив им наименования:

Васильевскому — объект № 5 и

Михайловскому — объект № 3.

2. Установить объем капитальных вложений по строительно-эксплуатационному управлению и ИТЛ № 11 на 1949 г. по статье на «специальные расходы» в сумме 20 млн. руб., в том числе в I кв. — 10 млн. руб. и во II кв. — 8 млн. руб.

Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) совместно с Госпланом СССР (т. Борисовым) к 1 мая 1949 г. уточнить объем затрат на

капитальные работы по стройуправлению № 11 Министерства внутренних дел СССР на 1949 г. и свои предложения представить на утверждение Совета Министров СССР.

3. [...]³

4. Разрешить Госбанку производить кредитование строительно-эксплуатационного управления и ИТЛ № 11 Министерства внутренних дел СССР под сезонное накопление товароматериальных ценностей и строительных материалов по бухгалтерским справкам, представляемым в соответствующее отделение Госбанка, за подписями начальника и главного бухгалтера указанного управления.

5. Обязать Министерство геологии (т. Малышева):

а) произвести в 1949 г. разведочные работы на месторождениях Михайловка, Каменка, Николкин, Джекталачи и Кавахта, обеспечив по ним перевод запасов Б-9 из категории C_1 в категорию В в количестве 200 усл. ед. и прирост новых запасов по категории C_1 — 300 усл. ед.;

б) на основе данных разведок 1948 г. обеспечить к 1 мая 1949 г. утверждение запасов Б-9 по месторождениям Васильевка, Михайловка, Каменка и Николкин и дать промышленную оценку месторождениям Джекталачи и Кавахта;

в) не позднее 1 июня 1949 г. передать Министерству внутренних дел СССР Васильевское месторождение Б-9 со всеми материалами по характеристике россыпи и подсчету запасов;

г) провести в 1950 г. разведку новых месторождений Б-9 Неричи, Керак, Леглиер, Нимныр, Анамжак и Хатыми с приростом запасов Б-9 по категориям $B+C_1$ — 400 усл. ед.;

д) производить на разведываемых месторождениях гидрогеологические и гидрологические наблюдения, работы топографические, по изучению россыпей и распространению вечной мерзлоты.

Материалы по этим вопросам передавать Министерству внутренних дел СССР совместно с материалами по запасам Б-9.

6. [...]⁴

7. Обязать Министерство автомобильной и тракторной промышленности (т. Акопова) передать в IV кв. 1949 г. Министерству внутренних дел СССР для использования в строительно-эксплуатационном управлении № 11 Министерства внутренних дел СССР оборудование временной электростанции Минского автозавода в составе двух комплектов по 2 500 кВт каждый фирмы «Парсонс Комбашчен».

Передачу первого комплекта произвести после ввода в действие на Минской ТЭЦ № 2 турбоагрегата № 3, передачу второго комплекта — после ввода на ТЭЦ Минского тракторного завода турбоагрегата № 1.

Техническую документацию по указанным энергоустановкам передать Министерству внутренних дел СССР в январе 1949 г.

8. Обязать Министерство металлургической промышленности (т. Тевосяна):

а) произвести не позднее июня 1949 г. силами научно-исследовательских институтов «Механобр» и «Гиредмет» исследовательские работы в полупромышленном масштабе и разработать технологическую схему обогащения и доводки песков Васильевского месторождения Б-9 в Алданском районе с получением 90%-ного монацитового концентрата.

Министерству внутренних дел СССР не позднее февраля 1949 г. обеспечить доставку Министерству металлургической промышленности необходимых проб;

б) поставить строительно-эксплуатационному управлению и ИТЛ № 11 Министерства внутренних дел СССР в 1949 г. комплектно оборудование трех обогатительных фабрик мощностью 500 м³ в сутки в счет изготавливаемых для Второго главного управления Министерства металлургической промышленности, из них две — в I полугодии 1949 г.;

в) направить в строительно-эксплуатационное управление и ИТЛ № 11 Министерства внутренних дел СССР в I полугодии 1949 г. на постоянную работу трех квалифицированных инженеров-обогаателей.

9. [...] ⁵

10. [...] ⁶

11. Распространить на заключенных, занятых на основных горных и строительных работах строительно-эксплуатационного управления и ИТЛ № 11 Министерства внутренних дел СССР, зачеты рабочих дней, утвержденные Советом Министров СССР от 22 мая 1948 г. № 1723-688 по Дальстрою Министерства внутренних дел СССР.

12. [...] ⁷

13. [...] ⁸

14. Разрешить институту «Гипрозолото» Специального главного управления (Главспеццветмет) Министерства внутренних дел СССР организовать при строительно-эксплуатационном управлении и ИТЛ № 11 Министерства внутренних дел СССР проектное бюро.

Поручить Государственной штатной комиссии при Совете Министров СССР (т. Мехлису) утвердить штат проектного бюро при строительно-эксплуатационном управлении и ИТЛ № 11 и оклады на уровне окладов, установленных для работников строительно-эксплуатационного управления и ИТЛ № 11 Министерства внутренних дел СССР.

15. Освободить строительно-эксплуатационное управление и ИТЛ № 11 Министерства внутренних дел СССР от возврата продовольственной тары, за исключением зерновой, которую возвращать в размере 40 %.

16. Обязать Министерство высшего образования СССР (т. Кафтанова) предусмотреть направление в распоряжение строительно-эксплуатационного управления и ИТЛ № 11 Министерства внутренних дел СССР в 1949 г. 100 молодых специалистов, из них 60 чел. с высшим образованием и 40 чел. со средним техническим образованием, в счет плана распределения молодых специалистов на 1949 г. по Министерству внутренних дел СССР.

17. Разрешить Министерству внутренних дел СССР завербовать в 1949 г. на территории СССР 300 инженерно-технических работников и квалифицированных рабочих для строительно-эксплуатационного управления и ИТЛ № 11 Министерства внутренних дел СССР.

Руководителям учреждений и предприятий беспрепятственно откомандировывать инженерно-технических работников и квалифицированных рабочих, заключивших договора со строительно-эксплуатационным управлением и ИТЛ № 11 Министерства внутренних дел СССР, в его распоряжение.

18. Обязать Министерство здравоохранения СССР (т. Смирнова):

а) откомандировать в 1949 г. в распоряжение строительно-эксплуатационного управления и ИТЛ № 11 Министерства внутренних дел СССР 6 врачей, из них 2 терапевтов, 2 хирургов и 2 зубных врачей, из числа молодых специалистов в счет плана распределения молодых специалистов по Министерству здравоохранения СССР на 1949 г.;

б) обеспечить потребность строительно-эксплуатационного управления и ИТЛ № 11 Министерства внутренних дел СССР в медикаментах на 1949 г.

19. Обязать Центросоюз (т. Хохлова) поставить строительно-эксплуатационному управлению и ИТЛ № 11 Министерства внутренних дел СССР в I кв. 1949 г. сушеного картофеля 100 т и сухих овощей 50 т в счет фондов Министерства внутренних дел СССР.

20. Обязать Министерство пищевой промышленности СССР (т. Зотова) поставить строительно-эксплуатационному управлению и ИТЛ № 11 Министерства внутренних дел СССР в 1949 г. яблок зимних сортов 25 т и сухофруктов 10 т в счет фондов Министерства внутренних дел СССР на 1949 г.

21. Госплану СССР (т. Борисову) выделить в 1949 г. материалы и комплектующее оборудование для изготовления на предприятиях Министерства внутренних дел СССР обогатительных фабрик и электромагнитных сепараторов в количествах, необходимых для работ по Б-9 в Алданском районе.

22. [...]⁹

23. Установить единовременное вознаграждение за выслугу лет рабочим, мастерам и ИТР, непосредственно работающим на производственных объектах строительно-эксплуатационного управления и ИТЛ № 11 Министерства внутренних дел СССР:

от 1 до 3 лет — 10 %

от 3 до 5 « — 15 %

от 5 до 10 « — 20 %

от 10 до 15 « — 25 %

свыше 15 лет — 30 % годового оклада или тарифной ставки.

Остальным рабочим ведущих профессий, руководящим и инженерно-техническим работникам вспомогательных предприятий и аппарата строительно-эксплуатационного управления и ИТЛ № 11 Министерства внутренних дел СССР:

от 5 до 10 лет — 10 %

от 10 до 15 « — 15 %

свыше 15 лет — 20 % годового оклада или тарифной ставки.

24. Установить дополнительные отпуска работникам строительно-эксплуатационного управления и ИТЛ № 11 Министерства внутренних дел СССР с нормированным рабочим днем — 18 дней и с ненормированным рабочим днем — 30 дней.

25. Установить следующий порядок начисления пенсий по старости лет для работников строительно-эксплуатационного управления и ИТЛ № 11:

а) пенсия по старости лет начисляется в размере 50 % оклада по достижении 50 лет при наличии трудового стажа работ 20 лет и более;

б) размер предельного заработка при начислении пенсии 1 500 руб.;

в) при начислении стажа, при определении права на пенсию, год работы в строительно-эксплуатационном управлении и ИТЛ № 11 считается за два года.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин¹⁰
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{10, 11}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Поскребышеву (подчеркнуто), Круглову, Ванникову, Борисову, Махневу — полностью; министерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ За 1 условную единицу принималась 1 т.

² Месторождения урановых и ториевых руд категорировались по запасам металла и степени их освоения. Так, разведанным промышленным запасам присваивалась категория В; запасам, подлежащим детальной разведке, — категория С₁, геологическим запасам — категория С₂ [5. С. 553].

³ Опущен текст п.3 о порядке финансирования капитальных вложений.

⁴ Опущен текст п.6 о разработке схемы электроснабжения промышленных предприятий в Алданском р-не.

⁵ Опущен текст п.9 об установлении лимита затрат по проектированию промышленных объектов.

⁶ Опущен текст п.10 об установлении персональных окладов для высококвалифицированных работников строительно-эксплуатационного управления и ИТЛ № 11 (исправительно-трудовой лагерь) МВД СССР.

⁷ Опущен текст п.12 об обеспечении Министерством путей сообщения срочной поставки вагонов и отправки грузов в адрес строительно-эксплуатационного управления и ИТЛ № 11 МВД СССР.

⁸ Опущен текст п.13 об организации конторы продовольственного снабжения объектов № 5 и 3 строительно-эксплуатационного управления и ИТЛ № 11 МВД СССР.

⁹ Опущен текст п.22 об оплате суточных работникам МВД СССР, направляемым на предприятия строительно-эксплуатационного управления и ИТЛ № 11.

¹⁰ Подпись отсутствует.

¹¹ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 82

Постановление СМ СССР № 172-52сс «Об организации геологоразведочных работ на Ермаковском месторождении свинца¹»

г. Москва, Кремль

15 января 1949 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова):

а) организовать в 1949 г. промышленную разведку на Ермаковском месторождении свинца, открытого Министерством геологии, и попутную добычу свинцовой руды;

б) организовать для этой цели в системе Первого главного управления при Совете Министров СССР рудоуправление;

в) присвоить рудоуправлению наименование «Ермаковское рудоуправление»;

г) представить не позднее 1 июля 1949 г. на утверждение Совета Министров СССР задание по добыче руды на 1949 г. на Ермаковском месторождении и в I кв. 1950 г. на утверждение Всесоюзной комиссии по запасам — разведанные запасы металла;

д) построить в 1949 г.:

- автомобильную дорогу от пос. Временного (условное название пос. Неляты) до с. Синельга (условное название с. Чара) протяженностью 300 км;

- автомобильную дорогу от с. Синельга до свинцового месторождения;

- перевалочные базы: «Сибирскую» базу (в г. Чите) на 2 000 т, базу «Ближнюю» (в Романовке) на 1 000 т, базу «Временную» (в Нелятах) на 1 000 т и базу «Дальнюю» (в с. Синельга) на 2 000 т грузов и склады горюче-смазочных [материалов] в Чите и в Романовке на 500 т, в пос. Временный на 300 т и в Синельге на 1 000 т;

- постоянной жилой площади в с. Синельга, Романовка, пос. Временный и на месторождении 5 000 м² и утепленных палаток 3 000 м²;

е) построить на месторождении поверхностные сооружения рудника, механические подъемники для транспорта² людей и материалов к горным выработкам и мастерские;

ж) составить силами ГСПИ-12 в срок до 1 мая 1949 г. проектно-сметную документацию строительства рудника, направив в декадный срок для этой цели на место работ группу проектантов в составе 10 чел.;

з) разработать силами НИИ-9 технологическую схему извлечения свинца из руд Ермаковского месторождения, закончив соответствующие лабораторные исследования к 1 июня 1949 г. и проверку схемы в полужаводе на масштабе к 1 сентября 1949 г.;

и) принять на стоимость строительства и эксплуатационные расходы предприятия на договорных началах — полную стоимость содержания лагеря МВД СССР при рудоуправлении;

к) передать из своих фондов МВД СССР для Золототранса 150 автомашин «ЗИС-151»;

л) передать Главному управлению гражданского воздушного флота МВС СССР в I–III кв. 1 500 т авиабензина;

м) обеспечивать продовольствием, техническими материалами и транспортом геологоразведочные партии Министерства геологии, которые будут работать по разведке Ермаковского свинцового месторождения;

н) выделить МВД СССР для лагеря на 1 700 чел. при Ермаковском рудоуправлении комплект зимнего обмундирования (включая валенки, телогрейки и ватные шаровары, полушубки), а также полный комплект летнего обмундирования, белья и постельных принадлежностей.

2. Назначить:

т. Мальцева С.Ф. — начальником Ермаковского рудоуправления Первого главного управления при Совете Министров СССР и начальником исправительно-трудового лагеря МВД СССР. Освободить т. Мальцева от должности управляющего трестом «Якутзолото» МВД СССР;

т. Вишнякова В.Г. — главным инженером и заместителем начальника рудоуправления;

т. Нечаева Н.И. — главным геологом рудоуправления;

т. Глаголева И.А. — заместителем начальника исправительно-трудового лагеря МВД СССР;

т. Золотарева С.А. — заместителем начальника Ермаковского рудоуправления Первого главного управления при Совете Министров СССР.

3. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова):

а) обеспечивать Ермаковское рудоуправление Первого главного управления и геологоразведочные работы Министерства геологии в районе месторождения рабочей силой.

Организовать в январе-феврале с.г. при указанном рудоуправлении исправительно-трудовой лагерь на 1 700 чел. заключенных;

б) выполнить силами Гушосдора изыскания и проект трасс автомобильных дорог от пос. Временный до Ермаковского рудоуправления и силами ГУЛЖДС — аэрофотосъемку района рудоуправления в сроки, согласованные с Первым главным управлением при Совете Министров СССР;

в) выполнить до 1 октября 1949 г. силами Гидропроекта изыскания и проект гидроэлектростанции в районе Ермаковского месторождения;

г) распространить на лагерь при Ермаковском рудоуправлении нормы питания заключенных, установленные Постановлением Совета Министров СССР от 20 ноября 1948 г. № 4293-1703 для Дальстроя Министерства внутренних дел СССР;

д) увеличить штат Баргузинской конторы Золототранса на 5 чел. и треста «Золототранс» Главспеццветмета Министерства внутренних дел СССР на 5 чел., а также необходимый штат в пунктах Романовка, Временный, Синельга;

е) распространить на лагерь Министерства внутренних дел СССР при Ермаковском рудоуправлении, для заключенных, выполняющих и перевыполняющих установленные нормозачеты рабочих дней, утвержденные Постановлением Совета Министров СССР от 22 мая 1948 г. № 1723-688 для Дальстроя Министерства внутренних дел СССР;

ж) перевезти в I кв. с.г. до пос. Временный 1 000 т технических грузов для Первого главного управления и 1 000 т груза по Заирскому тракту.

4. Обязать Министерство геологии (т. Малышева):

а) к 1 февраля 1949 г. закончить минералогическое и химическое изучение собранных образцов свинцовой руды Ермаковского месторождения и к 15 апреля 1949 г. выполнить полную камеральную обработку материалов;

б) к 1 октября 1949 г. провести детальные поиски новых рудных участков в районе, непосредственно прилегающем к месторождению, на площади 25 км²;

в) выполнить поисковые работы в пределах Кадарского и Удоканского хребтов на площади 6 000 км², для чего не позднее 10 мая с.г. организовать и направить на полевые работы 8 геолого-геофизических партий, а также продолжить аэропоиски на площади 20 000 км².

5. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) выделить Первому главному управлению при Совете Министров СССР сверх установленного для

него лимита по плану капитальных работ на 1949 г. 25 млн. руб. на капитальные затраты по Ермаковскому рудоуправлению за счет резерва Совета Министров СССР.

6. Обязать Министерство вооруженных сил СССР (т. Хрулева) обеспечить в срок до 1 апреля силами воинских частей Забайкальского военного округа перевозку от г. Чита до пос. Неляты технических и продовольственных грузов общим весом 500 т, для чего предоставить в пользование Золототранса Министерства внутренних дел СССР дополнительно 100 грузовых автомашин.

7. Поручить Комиссии в составе гг. Кузнецова, Ванникова, Малышева, Тевосяна и Засядько подобрать и в январе 1949 г. направить Первому главному управлению при Совете Министров СССР 95 инженерно-технических работников, в том числе:

Инженеры Техники

Горняки	10	10
Геологи	5	5
Маркшейдеры	2	—
Топографы	—	8
Горные механики	3	—
Строители	10	10
Электрики	5	5
Дорожники	5	10
Обогатители	2	—
Химики	5	—

а также 5 врачей разных специальностей из системы Министерства здравоохранения СССР.

8. Распространить на работников Ермаковского рудоуправления и лагеря Министерства внутренних дел СССР при нем, а также работников других организаций Министерства внутренних дел СССР и Министерства геологии, участвующих в строительстве, разведке и эксплуатации и обслуживании Ермаковского рудоуправления, должностные оклады и тарифные ставки, действующие на комбинате № 6 Первого главного управления при Совете Министров СССР с коэффициентом 1,2, а также прочие льготы, установленные Постановлением Совнаркома СССР от 30 января 1946 г. № 249-115 для комбината № 6³ (доплаты за выслугу лет, доплату за высокогорность, дополнительные отпуска, спецпитание и оплату суточных при командировках).

9. Обязать министерства и ведомства поставить Первому главному управлению при Совете Министров СССР оборудование, материалы, промышленные и продовольственные товары за счет фондов в сроки согласно Приложениям № 1, 2, 3, 4 и 5⁴.

10. Обязать Министерство легкой промышленности СССР (т. Косыгина) пошить для Первого главного управления в I кв. с.г. 75 сорокаместных утепленных палаток.

11. Обязать Министерство путей сообщения (т. Бещева):

а) обеспечить отправку оборудования, материалов, автомашин, продовольственных и промышленных товаров с объектов Первого главного управления

при Совете Министров СССР и [от] поставщиков в Читу, в адрес Сибирской базы Первого главного управления, по предъявлении грузов с подачей вагонов в 24 часа с момента заявки;

б) разрешить в отдельных случаях прицепку вагонов с грузами, направляемыми в адрес Сибирской базы Первого главного управления при Совете Министров СССР, к пассажирским поездам;

в) отдельным вагонам и группам вагонов с грузами Сибирской базы Первого главного управления по заявкам Отдела перевозок Министерства внутренних дел СССР в обязательном порядке присваивать транспорта 650–670;

г) выделить Сибирской базе Первого главного управления для приемки грузов и организации складского хозяйства площадку в пределах Читинского железнодорожного узла.

12. Разрешить Первому главному управлению при Совете Министров СССР организовать при Ермаковском рудоуправлении продснаб.

Распространить на продснаб Ермаковского рудоуправления условия и льготы, предоставленные соответствующим торгующим организациям треста «Золотопродснаб» Министерства внутренних дел СССР.

13. Разрешить начальнику Первого главного управления при Совете Министров СССР (т. Ванникову) утвердить штатное расписание на 1949 г. по Ермаковскому рудоуправлению.

14. Обязать Читинский облисполком (т. Голубева):

а) оказать Ермаковскому свинцовому рудоуправлению помощь в привлечении на строительство рабочей силы из местного населения;

б) выделить Ермаковскому рудоуправлению в лесах местного значения лесосеки на 1949 г. на 10 000 м³ делового леса с правом выборочной рубки.

15. Обязать Министерство внешней торговли (т. Микояна) поставить в I кв. 1949 г. Первому главному управлению при Совете Министров СССР:

а) 700 лошадей из Монголии;

б) 6 дизельных электростанций по 50 кВт.

16. Обязать Главное управление гражданского воздушного флота (т. Байдукова):

а) обеспечить в 1949 г. перевозку воздушным путем для Ермаковского рудоуправления Первого главного управления при Совете Министров СССР технических и продовольственных грузов общим весом 2 000 т и 1 000 чел. рабочих и инженерно-технических работников;

б) установить на аэродроме рудника приводную станцию для обслуживания самолетов;

в) наладить регулярное товаропассажирское воздушное сообщение от г. Чита до рудника.

17. Обязать Главное управление Северного морского пути при Совете Министров СССР перевезти для Первого главного управления при Совете Министров СССР в навигацию 1949 г.:

а) 1 тыс. т грузов первым пароходом из Архангельска в бухту Тикси и от бухты Тикси до Паранского порога на р. Витим;

б) 2 тыс. т грузов первыми пароходами от Качуга до Паранского порога.

18. Обязать Министерство лесного хозяйства СССР (т. Бовина) отвести Первому главному управлению при Совете Министров СССР лесосеки в районе пос. Романовка (Читинской области) на 1949 г. в размере 10 тыс. м³ длинномерного леса, годного для строительства карбазов, и в Каларском районе — в размере 50 000 м³ строительного леса и 50 000 м³ дров.

19. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) поставить в I кв. 1949 г.:

а) Министерству геологии для работ в Восточной Сибири 5 самолетов типа СХ конструкции Антонова;

б) Первому главному управлению при Совете Министров СССР 1 самолет ЛИ-2 и 2 самолета ЯК-12.

20. Поручить Министерству государственной безопасности СССР (т. Абакумову) рассмотреть и решить вопрос об обеспечении ВЧ-связью Сибирской базы Первого главного управления при Совете Министров СССР, а также отделений спецперевозок Министерства внутренних дел СССР в Иркутске и Красноярске.

21. Премировать первооткрывателей Ермаковского месторождения: геолога Тищенко Ф.Ф. суммой 25 тыс. руб., радиометристов Медведева Д.И. и Самсоенко Н.И. — по 15 тыс. руб.

Для премирования остальных геологов, инженерно-технических работников, летного персонала, рабочих и служащих, непосредственно участвовавших в открытии указанного месторождения, выделить в распоряжение министра геологии т. Малышева 100 тыс. руб.

Обязать Министра геологии т. Малышева внести в Совет Министров СССР (после установления запасов Ермаковского месторождения) окончательные предложения о премировании открывателей указанного месторождения в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 21 марта 1946 г. № 628-259.⁵

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁶
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{6, 7}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Поскребышеву (подчеркнуто), Ванникову, Борисову, Махневу — полностью; министерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет о месторождении урана — см. документ № 77, п.1.

² Так в документе.

³ Речь идет о постановлении СНК СССР от 30 января 1946 г. № 249-115сс «О строительстве и эксплуатации комбината № 6 Первого главного управления при СНК СССР» [5. С. 112–115].

⁴ Приложения не публикуются.

⁵ Постановление СМ СССР от 21 марта 1946 г. № 628-259сс «О премиях за открытие новых месторождений урана и тория» [5. С. 152–154].

⁶ Подпись отсутствует.

⁷ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Постановление Совета Министров СССР № 303-104сс
«О мерах неотложной помощи Министерству высшего образования СССР
по подготовке кадров для Первого главного управления
при Совете Министров СССР»**

г. Москва, Кремль

20 января 1949 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

В целях обеспечения подготовки кадров с высшим образованием для Первого главного управления Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Открыть два специальных института по подготовке кадров с высшим образованием и научно-исследовательской работы для Первого главного управления при Совете Министров СССР в гг. Свердловск и Томск с постройкой всех необходимых учебных зданий, специальных сооружений, студенческих общежитий и жилых домов для профессорско-преподавательского персонала.

Провести строительство указанных институтов и обеспечить их оборудованием за счет ресурсов, выделяемых на спецрасходы, а само строительство — силами Главпромстроя Министерства внутренних дел СССР.

Поручить комиссии в составе тт. Кафтanova, Круглова, Завенягина и Борисова в месячный срок разработать мероприятия по строительству указанных институтов, исходя из необходимости окончания всех работ в 1950 г.

2. Организовать на базе физико-технического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова специальный Физический институт по подготовке кадров для Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Провести строительство указанного института силами Главпромстроя Министерства внутренних дел СССР.

Поручить комиссии в составе тт. Кафтanova, Завенягина, Круглова и Борисова в двухнедельный срок разработать мероприятия по строительству института, исходя из необходимости окончания всех работ в 1950 г.

3. Обязать Министерство вооруженных сил СССР:

а) построить по договору с Министерством высшего образования СССР в течение 1949–1950 гг. лабораторный корпус для специальных установок физико-энергетического факультета Московского энергетического института объемом 16 000 м³;

б) вернуть Московскому энергетическому институту трансформаторную подстанцию по Красноказарменной ул., 14, временно находящуюся в распоряжении Министерства вооруженных сил СССР, обязав институт снабжать электрической энергией учреждения Министерства вооруженных сил СССР, подключенные к подстанции в настоящее время.

4. Обязать Министерство судостроительной промышленности (т. Горегляда) не позднее 1949 г. освободить полностью 3 учебный корпус Уральского

политехнического института, частично занятый заводом № 707, для организации и размещения инженерного физико-химического факультета этого института.

5. Обязать Министерство трудовых резервов (т. Пронина) передать не позднее 1 мая 1949 г. Московскому химико-технологическому институту им. Менделеева помещения Московского индустриального техникума по Миусскому пер., 14 (красный корпус) и по 1-й Миусской ул., 5 (белый корпус) для организации и размещения инженерного физико-химического факультета.

6. Разрешить Министерству высшего образования СССР (т. Кафтанову) закрыть Рубежанский химико-технологический институт и занимаемые им помещения передать Министерству трудовых резервов для размещения в них Московского индустриального техникума.

7. Обязать Министерство металлургической промышленности (т. Тевосяна) не позднее 1 февраля 1949 г. передать помещение, занимаемое Московским техникумом металлургической промышленности по ул. Шаболовка, 9, Московскому институту стали для расширения лабораторий инженерного физико-химического факультета.

Техникум металлургической промышленности перевести в помещение школы ФЗО портных промкооперации, расположенной в здании, частично занимаемом техникумом черной металлургии по ул. Б. Ордынка, 22.

8. Обязать Мосгорисполком (т. Попова) закрепить за Московским химико-технологическим институтом им. Менделеева земельный участок, примыкающий к дому № 5 по Б. Казенному пер. (западная сторона), под постройку секции жилого дома для профессорско-преподавательского состава вновь создаваемого инженерного физико-химического факультета.

9. Обязать Мосгорисполком (т. Попова) и Мособлисполком (т. Бурлычева) освободить к 1 мая 1949 г. 72 комнаты общежития Московского института тонкой химической технологии по Извозной ул., 29, корп. 4, занятого посторонними для института лицами.

10. Обязать Министерство высшего образования СССР (т. Кафтанова):

а) закончить в 1949 г. строительство корпуса «ЕН» МВТУ им. Баумана площадью 7 000 м²;

б) закончить строительство здания Московского института тонкой химической технологии в 1950 г.;

в) восстановить к 1 августа 1950 г. в прежнем объеме и архитектурном оформлении корп. № 6 студенческого общежития по Головановскому пер., д. № 18/6 (Москва) для расширения инженерного физико-химического факультета Московского химико-технологического института им. Менделеева;

г) объединить конструкторский факультет Московского механического института с факультетом реактивной техники Московского высшего технического училища им. Баумана, а освобождающиеся в связи с этим помещения по ул. Кирова, 21 передать инженерно-физическому факультету и вновь создаваемому факультету приборостроения Московского механического института.

11. Обязать Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Юдина):

а) построить и оборудовать к 1 мая 1949 г. по договору с Министерством высшего образования СССР здание трансформаторной подстанции мощностью 560 кВт для Московского института тонкой химической технологии;

б) освободить не позднее 1 февраля 1949 г. складское помещение площадью 250 м², находящееся на территории лабораторного корпуса Московского энергетического института по Красноказарменной ул., 13.

12. Обязать Министерство электростанций (т. Жимерина):

а) произвести в течение 1950 г. монтаж силового оборудования и специальных установок в лабораторном корпусе физико-энергетического факультета Московского энергетического института;

б) расширить трансформаторную подстанцию Московского энергетического института по Красноказарменной ул., 14 и довести ее мощность в 1949 г. до 1 320 кВт.

13. Поручить гг. Кафтанову (созыв), Хруничеву и Махневу в 10-дневный срок рассмотреть вопрос об освобождении корп. № 6 и 3 студенческих общежитий по Головановскому пер., 18, принадлежащих Московскому химико-технологическому институту им. Менделеева и Московскому институту тонкой химической технологии им. Ломоносова, и представить свои предложения в Совет Министров СССР.

14. Обязать Министерство химической промышленности (т. Первухина) к 1 сентября 1949 г. освободить помещение, занимаемое НИИ-5 Министерства химической промышленности на территории Ленинградского технологического института им. Ленсовета и состоящее на балансе института, для размещения вновь организуемого инженерного физико-химического факультета.

15. Поручить Министерству внешней торговли (т. Микояну) изыскать возможность за счет импорта и репарационных поставок закупить в 1949 г. оборудование и выписать литературу для спецфакультетов и спецотделений вузов Министерства высшего образования СССР по спецификации последнего на сумму до 5 млн. руб. в соответствии с Приложением № 1¹.

16. Обязать Госснаб СССР (т. Кагановича) и Министерство электростанций (т. Жимерина) предусмотреть в плане присоединений на 1949 г. выделение дополнительной мощности для высших учебных заведений Министерства высшего образования СССР на 8 000 кВА, в том числе: по Мосэнерго — 3 500 кВА, Ленэнерго — 3 900 кВА, Горькэнерго — 100 кВА, Уралэнерго — 500 кВА, в соответствии с Приложением № 2¹.

17. Обязать Министерство электропромышленности, Министерство тяжелого машиностроения, Министерство авиационной промышленности, Министерство станкостроения, Министерство вооружения, Министерство машиностроения и приборостроения, Министерство автомобильной и тракторной промышленности, Министерство металлургической промышленности, Министерство химической промышленности, Министерство промышленности строительных материалов СССР, Министерство геологии, Министерство внешней торговли, Министерство лесной и бумажной промышленности, Министерство пищевой промышленности СССР, Министерство вкусовой промышленности СССР, Министерство промышленности средств связи, Министерство нефтяной промышленности, Министерство трудовых резервов, Министерство финансов СССР, Академию наук СССР, Комитет по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР поставить Министерству высшего образования СССР в порядке оказания единовременной помощи его институтам оборудование и материалы в количествах и сроки согласно Приложениям № 3¹, 4¹ и 5¹.

18. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) выделить целевым назначением Министерству высшего образования СССР дополнительно к ассигнованиям 1949 г. 50 млн. руб. на приобретение учебно-научного оборудования специальных лабораторий высших учебных заведений.

19. Разрешить министерствам и ведомствам в порядке оказания материально-технической помощи безвозмездно передавать высшим учебным заведениям Министерства высшего образования СССР из научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий излишнее или неиспользуемое оборудование для оснащения специальных лабораторий, связанных с подготовкой кадров для Первого главного управления при Совете Министров СССР.

20. Поручить Государственной штатной комиссии при Совете Министров СССР (т. Мехлису) утвердить дополнительные штаты специальных факультетов и отделений сверх общего контингента штатов административно-технического персонала Министерства высшего образования СССР.

21. Обязать Министерство высшего образования СССР (т. Кафтanova) организовать при специальных факультетах и 2 НИФИ МГУ аспирантуру с ежегодным приемом 70 чел. по специальностям Первого главного управления при Совете Министров СССР, установив для аспирантов повышенную стипендию в размере 1 300 руб. в месяц.

22. Сохранить порядок выплаты стипендий, установленный Постановлением СНК СССР от 15/IX 1943 г. № 996, для студентов, обучающихся на факультетах и отделениях, перечисленных в Постановлении Совета Министров СССР от 17 декабря 1948 г. № 4638-1815².

Установить для студентов, обучающихся на этих факультетах и отделениях, следующий размер стипендий в месяц:

I курс	—	450 руб.	
II	—«—	— 500	—«—
III	—«—	— 550	—«—
IV	—«—	— 550	—«—
V и VI	—«—	— 600	—«—

23. Министерству высшего образования СССР (т. Кафтanova) установить повышенные требования к поступающим на отделения и факультеты специального назначения и обеспечить комплектование преимущественно за счет мужчин, проявляющих склонность к инженерному делу и физико-математическим наукам.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Постановление СМ СССР № 4638-1815сс «О подготовке высшими учебными заведениями специалистов для Первого главного управления при Совете Министров СССР» — см. документ № 73.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Из постановления СМ СССР № 407-148сс
«О производстве труб марки АЗ-2А»**

г. Москва, Кремль

1 февраля 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

В целях срочного обеспечения Государственного химического завода специальными трубами по новым техническим условиям (марки АЗ-2А — авиальные трехребристые с двухсторонним анодированием)¹ Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство авиационной промышленности под ответственность министра т. Хруничева, начальника главка т. Домова и директора завода № 65 т. Виштынецкого обеспечить на заводе № 65 Министерства авиационной промышленности производство и отгрузку (по указанию Первого главного управления при Совете Министров СССР) труб марки АЗ-2А в количестве 830 шт. по следующему графику:

до 1/II 1949 г.	— 140 шт.
с 1/II по 10/II 1949 г.	— 200 ««
с 11/II по 20/II 1949 г.	— 250 ««
и с 21/II по 28/II 1949 г.	— 240 ««

в т.ч. ежесуточно в количествах согласно Приложению².

2. Обязать Министерство авиационной промышленности под ответственность т. Хруничева, начальника главка т. Домова и директора завода № 95 т. Журавлева организовать в феврале 1949 г. производство труб АЗ-2А также на заводе № 95. Т. Хруичеву командировать в 5-дневный срок на завод № 65 группу работников для изучения и перенесения опыта работ на завод № 95.

3. Для обеспечения выполнения установленного п.1 настоящего Постановления графика производства и отгрузки труб марки АЗ-2А:

а) обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) и директора завода № 65 т. Виштынецкого в 2-суточный срок выделить производство труб марки АЗ-2А на заводе № 65 в самостоятельный цех, укомплектовать его необходимым числом квалифицированных инженерно-технических работников и рабочих и провести мероприятия по улучшению технологии производства труб, обеспечивающие увеличение выхода годных труб марки АЗ-2А и высокое качество их;

б) ввести на заводе № 65 на время изготовления труб марки АЗ-2А по настоящему заказу премиальную систему оплаты для инженерно-технического персонала и премиально-сдельную оплату для рабочих цеха на основных участках производства труб АЗ-2А, предусматривающие стимулирование увеличения выхода годных труб, улучшение их качества, а также выполнение и пере-выполнение ежесуточного графика производства этих труб;

в) разрешить директору завода № 65 Министерства авиационной промышленности т. Виштынецкому израсходовать 300,0 тыс. руб. на премирование работников, отличившихся в выполнении задания по изготовлению труб АЗ-2А.

Установить, что за выполнение графика размер премии не должен превышать месячного оклада премируемых инженерно-технических работников или месячного заработка рабочих.

За перевыполнение графика в феврале месяце на 30 % размер премии увеличивается до трехмесячного оклада (зарплатки).

Начисление премий производится ежедневно, а выплата — после выполнения заказа;

г) разрешить Министерству авиационной промышленности (т. Хруничеву) премировать директора завода и главного инженера завода № 65, а также начальника главка и главного инженера главка:

при выполнении задания, установленного ежесуточным графиком, и обеспечении высокого качества труб за январь премией в размере 50 % оклада каждого, за февраль — месячным окладом;

при перевыполнении задания, установленного графиком, не менее чем на 30 % и обеспечении высокого качества труб премией в размере двухмесячного оклада каждого.

Затраты, связанные с выплатой премий за выполнение и перевыполнение графика сдачи труб, отнести на себестоимость труб;

д) увеличить по заводу № 65 (дополнительно к утвержденному штату) штат инженерно-технических работников на 12 чел. и лимит по рабочим на 150 чел. с соответственным увеличением фонда заработной платы.

4. [...]³

5. [...]⁴

6. [...]⁵

7. [...]⁶

8. [...]⁷

9. Обязать Министерство путей сообщения (т. Бещева) предоставить заводу № 65 Министерства авиационной промышленности для отправки труб марки АЗ-2А по требованию последнего 4-осные вагоны-гондолы и разрешить отправлять их в необходимых случаях с недогрузом.

10. Признать необходимым создание при одном из заводов Министерства авиационной промышленности специального цеха для производства труб АЗ-2А для обеспечения полного удовлетворения нужд Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Поручить тт. Хруничеву, Ванникову и Борисову в двухнедельный срок представить в Совет Министров СССР свои предложения об организации указанного цеха и, в частности, предложения о передаче для этой цели станков Рок-райт 2,5–3,5 дюйма с заводов других министерств.

11. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) рассмотреть и решить вопрос о премировании авторов метода местного анодирования труб и работников, обеспечивших внедрение его в производство (в пределах 10 тыс. руб., в т.ч. руководителя работ в пределах 5 тыс. руб.).

12. Возложить персональную ответственность за выполнение предусмотренного настоящим Постановлением задания по производству и отгрузке труб марки АЗ-2А на министра авиационной промышленности т. Хруничева, начальника главка т. Домова, директора завода № 65 т. Виштынецкого и директора завода № 95 т. Журавлева.

Возложить контроль за выполнением настоящего Постановления на начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Ванникова и заместителя председателя Госплана СССР т. Борисова.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁸
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{8,9}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Поскребышеву (подчеркнуто), Ванникову, Хруникову, Махневу, Борисову — полностью; министерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет о трубах из легированного алюминия, в которые устанавливались урановые блоки [13. С. 120, 124].

² Приложение не публикуется.

³ Опущен текст п.4 об увеличении отпуска электроэнергии заводу № 65 Министерства авиационной промышленности.

⁴ Опущен текст п.5 о поставке пиломатериалов заводу № 65.

⁵ Опущен текст п.6 о поставке заводу № 65 труб из нержавеющей стали марки ЭЯ1-Т (3 т) и 100 т алюминия марки А-00.

⁶ Опущен текст п.7 о разрешении Министерству авиационной промышленности позаимствовать 100 т алюминия марки А-00 из мобилизационного запаса с последующим возвратом.

⁷ Опущен текст п.8, обязывавшего ПГУ при СМ СССР перевести Министерству авиационной промышленности 500 тыс. руб. на оплату материалов и 300 тыс. руб. на выплату премий.

⁸ Подпись отсутствует.

⁹ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 85

Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину¹

1 марта 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)²

Товарищу Сталину

Представляю на Ваше утверждение проекты Постановлений и распоряжений Совета Министров Союза ССР, рассмотренные и принятые Специальным комитетом:

1. О плане производства и поставки специальной продукции на 1949 год.³

Проект внесен Первым главным управлением при Совете Министров СССР (т. Ванниковым) и Госпланом СССР (т. Борисовым).

2. О плане специальных работ на 1949 г. по Первому главному управлению при Совете Министров СССР.⁴

Проект внесен Первым главным управлением при Совете Министров СССР (т. Ванниковым) и Госпланом СССР (т. Борисовым).

3. О пересчете плана специальных работ на 1949 год в оптовые цены 1949 года.⁵

Проект внесен тт. Ванниковым и Борисовым (Госплан СССР).

4. О плане работ по селену (*торию*) на 1949–1951 гг.⁶

Проект внесен тт. Тевосяном и Борисовым (Госплан СССР).

5. О строительстве сборочного завода в зоне объекта № 550.⁷

Проект внесен тт. Ванниковым, Завенягиным.

6. О сроках изготовления РДС-2 и РДС-3.⁸

Проект внесен тт. Ванниковым, Курчатовым, Первухиным и Завенягиным.

7. О производстве авиалевых труб с двухсторонним анодированием для завода «А» комбината № 817.⁹

Проект внесен тт. Завенягиным, Хруничевым, Борисовым (Госплан СССР).

8. О строительстве первой очереди завода № 814 (*по проекту проф. Арцимовича*).¹⁰

Проект внесен тт. Ванниковым, Кабановым, Арцимовичем.

9. О мерах обеспечения охраны завода № 814.¹¹

Проект внесен тт. Абакумовым, Кругловым, Завенягиным.

10. О строительстве цеха по производству антикоррозионного материала — винипласта на Владимирском химическом заводе Министерства химической промышленности.¹²

Проект внесен тт. Первухиным, Завенягиным, Борисовым (Госплан СССР).

11. О производстве кислотоупорной эмалированной аппаратуры, необходимой предприятиям Первого главного управления и Второго главного управления Министерства металлургической промышленности.¹³

Проект внесен т. Борисовым (Госплан СССР).

12. О поставке оборудования и материалов Лаборатории № 1 Физико-технического института АН Украинской ССР.¹⁴

Проект внесен т. Ванниковым и Госпланом СССР.

13. О выделении нержавеющей сетки для установки № 7 Лаборатории № 3 Академии наук СССР.¹⁵

Проект внесен т. Борисовым (Госплан СССР).

Л. Берия

«1» III 1949 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 1/49, л. 7–8. Подлинник.

¹ Опубликовано с извлечением всех пунктов, кроме 5 и 6 [4. С. 508–509].

² Гриф секретности указан по делопроизводственной пометке.

³ Постановление СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 865-329сс/оп «О плане производства и поставок в 1949 году продукции для непредвиденных работ» — см. документ № 87.

⁴ Постановление СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 850-330сс «О непредвиденных работах» — см. документ № 86.

⁵ Постановление СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 889-339сс.

⁶ Постановление СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 887-338сс «О плане работ по селену на 1949–1951 гг.» — см. документ № 90.

⁷ Постановление СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 863-327сс/оп «О строительстве ремонтного цеха Приволжской конторы Главгорстроя СССР» [4. С. 509–510].

⁸ Постановление СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 864-328сс/оп «О сроках изготовления РДС-2 и РДС-3» [4. С. 510–511].

⁹ Распоряжение СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 2523-рс.

¹⁰ Постановление СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 885-336сс «О строительстве первой очереди завода по проекту № 418» — см. документ № 88.

¹¹ Постановление СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 886-337сс «О мерах обеспечения охраны завода “Электрохимприбор”» — см. документ № 89.

¹² Постановление СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 890-341сс.

¹³ Постановление СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 889-340сс.

¹⁴ Распоряжение СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 2521-рс.

¹⁵ Распоряжение СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 2522-рс.

№ 86

Постановление СМ СССР № 850-330сс «О непредвиденных работах»

г. Москва, Кремль

3 марта 1949 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить на 1949 г.:

а) план выпуска продукции в ценностном выражении и снижения себестоимости по Главгорстрою СССР согласно Приложению № 1¹;

б) среднегодовую численность работающих в системе Первого главного управления при Совете Министров СССР (без зарубежных объектов) 84,48 тыс. чел. и план по труду согласно Приложению № 2²;

в) план производства и поставки для непредвиденных работ оборудования, приборов, а также материалов и изделий для изготовления и комплектования оборудования согласно Приложению № 3²;

г) общий объем капитальных затрат по Главгорстрою СССР согласно Приложению № 4² в сумме 2 610 млн. руб., в том числе за счет лимитов, предусмотренных в народнохозяйственном плане в сумме 2 130 млн. руб., и за счет резервного фонда Совета Министров СССР (по объектам, на которые капиталовложения не предусмотрены в народнохозяйственном плане) в сумме 480 млн. руб.;

д) план капитальных работ по объектам министерств и ведомств, связанных с выполнением работ Главгорстроя СССР, за счет общих лимитов, предусмотренных им по капиталовложениям в народнохозяйственном плане на 1949 г., согласно Приложению № 4;

е) структуру капитальных работ по объектам Главгорстроя СССР и объектам других министерств и ведомств, связанных с выполнением работ Главгорстроя СССР, согласно Приложению № 5²;

ж) программу подрядных и строительно-монтажных работ по Главгострою СССР в сумме 1 523,4 млн. руб., в том числе 1 300 млн. руб. по плану капитальных работ, предусмотренных в народнохозяйственном плане, и 223,4 млн. руб. (по объектам, не предусмотренным в народнохозяйственном плане) за счет резервного фонда Совета Министров СССР, а также по объектам других министерств и ведомств, связанных с выполнением работ Главгостроя СССР, согласно Приложениям № 6² и 7².

Установить размер капитальных затрат по III разделу генеральной сметы и строительству лагерей для объектов Главгостроя СССР и Министерства электропромышленности, осуществляемых Главпромстроем Министерства внутренних дел СССР, в сумме 226,3 млн. руб., в том числе 25,0 млн. руб. на строительство централизованных подсобных предприятий согласно Приложению № 7а².

Министерству внутренних дел СССР утвердить в двухнедельный срок по согласованию с Госпланом СССР и Главгостроем СССР титульный список на централизованные подсобные предприятия;

з) титульные списки важнейших объектов Главгостроя СССР и объектов других министерств и ведомств, привлеченных к выполнению непредвиденных работ, согласно Приложению № 8²;

и) титульные списки изыскательских и проектных работ по объектам согласно Приложению № 9²;

к) мероприятия по обеспечению непредвиденных работ согласно Приложению № 10².

2. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова), Министерство внутренних дел СССР (т. Крутлова) и Главпромстрой (т. Комаровского), Министерство металлургической промышленности (т. Тевосяна), Министерство химической промышленности (т. Первухина), Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Министерство вооруженных сил СССР (т. Булганина), Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Юдина), Министерство угольной промышленности (т. Засядько), Министерство строительства военных и военно-морских предприятий (т. Дыгая), Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Академию наук СССР (т.т. Вавилова, Курчатова и Алиханова), Министерство нефтяной промышленности (т. Байбакова), Министерство вооружения (т. Устинова), Министерство электростанций (т. Жимерина) обеспечить строительство и ввод в действие объектов, связанных с выполнением непредвиденных работ, в сроки по титульным спискам согласно Приложению № 8.

3. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева):

а) профинансировать в 1949 г. по графе на непредвиденные расходы:

– Главгострой СССР в сумме 4 803 млн. руб. (в ценах 1948 г.), в том числе:	
на капитальные вложения	— 2 066 млн. руб.
на увеличение оборотных средств	— 1 034 —«—
на оплату запасов продукции	— 1 267 —«—
на научно-исследовательские работы	— 275 —«—
из них на научно-исследовательские работы по договорам	— 20 —«—

на пусковые расходы	—	40	—«—
на расходы по иногруппам	—	39	—«—
на содержание аппарата Главгорстроя СССР	—	42,4	—«—
фонд премирования для работников	—	2	—«—
центрального аппарата Главгорстроя СССР			
— Лабораторию измерительных приборов			
Академии наук СССР в сумме	—	124,3	—«—
(при общей численности штата на 1949 г. 2 390 чел.)			
— Теплотехническую лабораторию			
Академии наук СССР в сумме	—	26	—«—

б) профинансировать в 1949 г. (в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 25 сентября 1948 г. № 3583-1443сс³ за счет резервного фонда Совета Министров СССР) строительство новых объектов Главгорстроя СССР в сумме 580 млн. руб. (в ценах 1948 г.).

4. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева):

а) в месячный срок утвердить на 1949 г. совместно с тт. Ваниковым и Первухиным баланс доходов и расходов Главгорстроя СССР в пределах выделенных настоящим Постановлением ассигнований;

б) утвердить на 1949 г. совместно с Лабораторией измерительных приборов (т. Курчатовым) и Теплотехнической лабораторией (т. Алихановым) Академии наук СССР сметы расходов указанных лабораторий в пределах выделенных им ассигнований;

в) исходить при расчете оборотных средств на 1949 г. Главгорстрою СССР из объема капитальных работ в 2 017 млн. руб. с учетом разницы между ценами 1945 г. и ценами 1948 г. в сумме 430 млн. руб.;

г) производить в 1949 г. финансирование Главгорстроя СССР за счет резервного фонда Совета Министров СССР на оплату продукции Прикамской конторы Главгорстроя СССР по мере выпуска продукции в пределах до 250 млн. руб.;

д) сохранить на первое полугодие 1949 г. в балансе доходов и расходов Министерства машиностроения и приборостроения для непредвиденных работ дополнительный норматив оборотных средств, выделенных в 1948 г. в сумме 50 млн. руб.;

е) сохранить на первое полугодие 1949 г. за Главпромстроем МВД СССР выделенные Постановлениями Совета Министров СССР от 27 июля 1946 г. № 1626-718сс⁴ и от 30 сентября 1946 г. № 2216-909 на сверхнормативные запасы материальных ценностей дополнительные оборотные средства в сумме 65,0 млн. руб.

5. Обязать Госплан СССР (т. Борисова) представить в Совет Министров СССР предложения о выделении в 1949 г. требующихся для обеспечения установленного настоящим Постановлением объема капитальных работ дополнительных материально-технических ресурсов в пределах количеств, утвержденных Постановлением Совета Министров СССР от 25 сентября 1948 г. № 3583-1443сс и с учетом имеющихся остатков материально-технических ресурсов на объектах, занятых непредвиденными работами.

6. Обязать министерства и ведомства принимать по согласованию с Госпланом СССР (т. Борисовым), не ожидая решений Правительства, заказы

Главгорстроя СССР на изготовление специального оборудования, изделий, приборов и материалов (в счет установленных в Приложении № 3 объемов производства) по мере окончания проектирования и уточнения их технических характеристик.

Установить, что заказы, выданные до выхода настоящего Постановления или утвержденные ранее вышедшими решениями Совета Министров СССР, подлежат выполнению в счет указанных в Приложении № 3 объемов производства.

7. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) и Госплан СССР (т. Борисова) в 20-дневный срок представить на утверждение Совета Министров СССР проект плана по численности работающих и по производительности труда на 1949 г. по строительству, осуществляемым Главпромстроем МВД СССР для нужд Главгорстроя СССР.

8. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова и Завенягина), Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова и Комаровского), Министерство металлургической промышленности (т. Тевосяна), Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство химической промышленности (т. Первухина) и Академию наук СССР (тт. Вавилова, Курчатова и Алиханова) закончить до 1 августа 1949 г. составление на все строящиеся объекты генеральных смет (кроме новых объектов).

Министерству финансов СССР (т. Звереву) с 1 августа 1949 г. производить финансирование строящихся объектов только при наличии генеральных смет.

9. В целях дальнейшего снижения стоимости проектирования установить на 1949 г. лимит стоимости проектирования объектов Главгорстроя СССР, имеющих новую сложную технологию, до 2,0 % от сметной стоимости (по каждому объекту этот лимит в указанных пределах устанавливается начальником Главгорстроя СССР), а лимит стоимости проектных работ по остальным объектам — на уровне лимитов, установленных Постановлением Совета Министров СССР от 19 февраля 1949 г. № 746.

Запретить Главгорстрою СССР включать в генсмету средства, предназначенные для премирования, а учитывать их за итогами генсмет.

10. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова и Завенягина) разработать и утвердить до 1 мая 1949 г. преysкурant цен на проектные, изыскательские работы и на монтаж специального оборудования для объектов с новой сложной технологией, по которым стоимость проектирования превышает 1,5 % от сметной стоимости объекта.

11. Отмечая недостаточную механизацию строительных работ на строительстве объектов для Главгорстроя СССР, считать важнейшей задачей Главпромстроя МВД СССР на 1949 г. максимальное повышение механизации строительных работ на каждой стройке. Обязать МВД СССР (т. Круглова), Главпромстрой (т. Комаровского) довести механизацию земляных работ до 60 %, дробления щебня до 99 %, приготовления бетона до 98 и растворов до 96 %, укладки бетона до 70 %, малярных работ до 40 % от объема строительных работ, предусмотренных на 1949 г.

Установить на 1949 г. рост производительности труда на строительстве объектов, осуществляемых Главпромстроем МВД СССР для нужд Главгорстроя СССР, на 12 % и снижение стоимости строительных работ на 4,5 % против сметных цен.

12. Обязать Главгорстрой СССР:

а) ввести в 1949 г. для усовершенствования технологии переработки руд на гидрометаллургических заводах автоматическую дозировку химикатов и автоматический контроль технологического процесса по фазам.

Министерству металлургической промышленности (т. Тевосяну) обеспечить силами Гипроредмета выполнение по заданию Главгорстроя СССР проектные работы по автоматической дозировке и автоматическому контролю технологического процесса на гидрометаллургических предприятиях;

б) пересмотреть в месячный срок совместно с Министерством финансов СССР инструкцию по хранению руд с целью снижения расходов на хранение более бедных по содержанию руд и в особенности руд, требующих кратковременного хранения;

в) построить в первом полугодии 1949 г. (за счет титула капитальных работ Ю[го]-В[осточной] технической конторы) линии электропередачи и трансформаторные подстанции и обеспечить электроснабжение геологоразведочных работ, проводимых по месторождениям Тары-Экан, Джеркамар и Ак-Сай;

г) разработать в месячный срок совместно с Министерством металлургической промышленности (т. Тевосяном) и представить в Совет Министров СССР мероприятия по обеспечению в 1950 г. добычи руд на Первомайском месторождении треста «Кривбассруда», исходя из необходимости максимального развития добычи в этом районе.

13. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова и Первухина) совместно с Министерством угольной промышленности (т. Засядько), Министерством электростанций (т. Жимериным) и Министерством путей сообщения (т. Бешевым) разработать и представить в Совет Министров СССР не позднее 1 апреля 1949 г. предложения о комплексном развитии — добыче, перевозке и сжигании туракавакских углей с извлечением из золы углей кремни⁵ и использованием тепла, получаемого при сжигании углей.

14. Обязать Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина):

а) сосредоточить на заводах «Уралхиммаш» и «Большевик» выполнение основной части заказов на оборудование для непредвиденных работ, максимально разгрузив их от других заказов;

б) создать на заводах «Уралхиммаш» и «Большевик» специальные конструкторские бюро по рабочему проектированию химико-технологического оборудования для непредвиденных работ в количестве до 100 чел. на каждом заводе.

Поручить т. Паршину по согласованию с Госпланом СССР (т. Борисовым) утвердить штаты и оклады указанных конструкторских бюро применительно к аналогичным КБ других предприятий, работающих по заданиям для непредвиденных работ.

15. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева):

а) сосредоточить на заводе № 448 выполнение основной части приборов для непредвиденных работ, привлекая в помощь заводу № 448 другие приборостроительные заводы министерства по поставкам узлов и деталей;

б) рассмотреть совместно с Первым главным управлением при Совете Министров СССР (тт. Ванниковым и Первухиным) и Госпланом СССР (т. Борисовым) и решить вопрос о целесообразности сосредоточения всех работ по

проектированию систем автоматического контроля, регулирования и защиты специальных приборов по заказам для непредвиденных работ в проектно-конструкторском бюро № 12 (ПКБ-12) треста «Теплоконтроль» и принять необходимые для этого меры.

16. Поручить Министерству электропромышленности (т. Кабанову) совместно с Первым главным управлением (тт. Ванниковым и Первухиным) и Госпланом СССР (т. Борисовым) в 10-дневный срок совместно утвердить программу завода № 496, исходя из необходимости загрузки его в первую очередь заказами для непредвиденных работ. В случае целесообразности перенести на этот завод заказы для непредвиденных работ, выполняемые другими заводами Министерства электропромышленности.

17. В целях ликвидации устаревших и заниженных норм выработки и обеспечения дальнейшего роста производительности труда обязать Первое главное управление (тт. Ванникова и Завенягина):

а) провести в I кв. 1949 г. пересмотр действующих норм выработки, обеспечив повышение норм и снижение сдельных расценок в следующих размерах:

	Процент повышения норм выработки	Процент снижения сдельных расценок
по Ю[го]-В[осточной] технической конторе	13	11
по Московской технической конторе	22	18
по Реммашзаводу	10	9

б) не позднее 15 мая 1949 г. представить Совету Министров СССР и Госплану СССР отчет о результатах проведения пересмотра норм выработки и снижения сдельных расценок.

18. Обязать Министерство высшего образования СССР (т. Кафтанова):

а) направить в 1949 г. Первому главному управлению при Совете Министров СССР молодых специалистов (за счет предусмотренных в плане междуведомственного распределения):

- с высшим образованием 2 234 человека согласно Приложению № 34²;
- со средним образованием 1 603 человека согласно Приложению № 35²;

б) в дополнение к Постановлению Совета Министров СССР от 17 декабря 1948 г. № 4638-1815с⁶ организовать в Тбилисском государственном университете им. И.В. Сталина подготовку специалистов по следующим специальностям: теоретической физике, ядерной физике, физике излучения и защиты, с выпуском в 1954 г. 30 чел. и в последующие годы по 50 чел., а также по радиофизике — с ежегодным выпуском по 25 чел., начиная с 1955 г.

19. Обязать Министерство трудовых резервов (т. Пронина) направить в 1949 г. Первому главному управлению при Совете Министров СССР 7 000 молодых рабочих, оканчивающих ремесленные училища и школы ФЗО по специальностям, согласованным с Главгорстроем СССР, из которых в счет плана Министерства путей сообщения — 4 400 чел., Министерства вооружения — 1 000 чел., Министерства авиационной промышленности — 600 чел., Министерства легкой промышленности СССР — 1 000 чел.

20. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР приступить за три месяца до окончания учебного плана (с марта 1949 г.) к отбору в вузах и техникумах молодых специалистов, а в ремесленных училищах и школах ФЗО — к отбору и оформлению молодых рабочих, выделяемых Первому главному управлению при Совете Министров СССР.

21. Обязать Первое главное управление при СМ СССР (т. Ванникова и Мешика) организовать в 1949 г. 3 техникума с контингентом обучающихся по 600 чел. Разрешить т. Ванникову утвердить штаты и смету на содержание техникумов.

22. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) выделить в I кв. 1949 г. спецконтингент в количестве 4 200 чел. для Первого главного управления при Совете Министров СССР, из них выделить 2 500 для использования на горных работах Ю[го]-В[осточного] горно-химического комбината Министерства химической промышленности и 1 700 — на строительстве, осуществляемом Первым главным управлением при Совете Министров СССР.

23. Распространить действие п.34 Постановления Совета Министров СССР от 8 февраля 1948 г. № 200-90сс (обязывающего Министерство вооруженных сил СССР освободить от очередного призыва в Советскую Армию, от приписки к частям и привлечения на сборы по переподготовке военнообязанных запаса инженерно-технических работников, служащих и квалифицированных рабочих) на военнообязанных, работающих в системе Главгорстроя СССР и на строительствах, осуществляемых Главпромстроем МВД СССР для нужд Главгорстроя, а также на военнообязанных, работающих в Лаборатории измерительных приборов и Теплотехнической лаборатории Академии наук СССР.

24. Утвердить для медицинских учреждений Третьего медицинского управления Министерства здравоохранения СССР, обслуживающих предприятия Министерства химической промышленности, Главгорстроя СССР, Академии наук СССР и Второго главного управления Министерства металлургической промышленности, план по труду со среднегодовой численностью персонала на 1949 г. 2 682 чел. и с фондом заработной платы 24 901 тыс. руб. по группам предприятий, учреждений и по кварталам 1949 г. согласно Приложению № 36².

Министерству здравоохранения СССР (т. Смирнову) утвердить структуру и штатные расписания медицинских учреждений Третьего медицинского управления Министерства здравоохранения СССР (для которых в 1948 г. не утверждена структура и штаты) в пределах лимитов общей численности и фондов заработной платы, установленных настоящим Постановлением.

25. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) предусмотреть в плане финансирования непредвиденных работ МВД СССР на 1949 г. 10 млн. руб. на оплату разницы между стоимостью песка собственных заготовок и утвержденными новыми оптовыми ценами.

26. Разрешить МВД СССР (т. Круглову) оплачивать не учитываемое сметной стоимостью удорожание вещевого довольствия и продовольствия (по установленным нормам) заключенных и солдат военно-строительных частей, занятых на строительствах Главпромстроя, осуществляемых для нужд Главгорстроя СССР, за счет средств, предусматриваемых для этой цели Министерством финансов СССР в балансе доходов и расходов Главпромстроя МВД СССР.

Продлить на время строительства объектов, сооружаемых Главпромстроем МВД СССР для нужд Главгорстроя СССР, действие Постановлений Совета Министров СССР от 8.VIII.1947 г. № 2798-888сс и от 8.II.1948 г. № 200-90сс, разрешающих включать в сметы указанных объектов разницу между зарплатой по сметным нормативам и плановой стоимостью содержания солдат военно-строительных батальонов.

Установить, что указанная разница впредь должна относиться на статью нелимитируемых расходов генсметы. Выплата разницы должна производиться по фактически занятому на строительстве объекта наличию солдат военно-строительных батальонов.

27. Сохранить порядок расчетов за доставляемые из-за границы Главгорстрою СССР руду и концентраты, а также за металлический кальций без бюджетных наценок.

28. Обязать Министерство электростанций (т. Жимерина):

а) обеспечить окончание работ по реконструкции парокотельных Днепродзержинского азотно-тукового завода в мае 1949 г. и Горловского азотно-тукового завода Министерства химической промышленности — не позднее июля 1949 г.

Министерству строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Юдину) обеспечить монтажную организацию Министерства электростанций на Горловском азотно-туковом заводе подсобной рабочей силой, материалами и жильем;

б) выполнить проектные работы по энерго- и теплоснабжению объектов, строительство которых ведется строительным управлением МВД СССР № 600, а также Киргизской конторой Главгорстроя СССР на условиях субподрядной организации, в сроки по согласованию с Главгорстроем СССР;

в) выполнить по договору с Главгорстроем СССР в 1949 г. монтаж линии электропередачи 110 кВ Андижан — рудуправление № 13 и Ленинабад — рудуправление № 11.

29. В частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 29.IX.1948 г. № 3633-1471с обязать Министерство авиационной промышленности в 10-дневный срок передать Министерству химической промышленности:

а) строительное управление № 5 треста № 11 Глававиастроя, занятое на строительстве спеццехов завода № 102, со всем наличием работающих, строймеханизмов, стройматериалов, автотранспортом. Передачу произвести по состоянию на 1 января 1949 г.;

б) лимиты по труду и фонду зарплаты, а также фонды на материалы, выделенные Министерству авиационной промышленности на объем строительно-монтажных работ в 4,0 млн. руб. по заводу № 102 на 1949 г.

30. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) окончить в 1949 г. строительно-монтажные работы по Научно-исследовательскому вакуумному институту в сумме 2,0 млн. руб. в счет объема подрядных работ МВД СССР по Министерству электропромышленности.

31. Установить объем капитальных работ на 1949 г. по заводу № 92 Министерства вооружения в сумме 22 млн. руб. (с последующим проведением перерасчета в оптовые цены 1949 г.), в том числе 7 млн. руб. за счет лимитов Министерства вооружения, предусмотренных этому заводу народнохозяйственным планом на 1949 г., и 15 млн. руб. за счет увеличения объема капиталовложений по Министерству вооружения.

Министерству вооружения (т. Устинову) в двухнедельный срок в пределах указанной суммы утвердить по согласованию с Госпланом СССР (т. Борисовым) титульный список капитальных работ по заводу № 92 на 1949 г.

Министерству финансов СССР (т. Звереву) внести соответствующие изменения в баланс доходов и расходов Министерства вооружения на 1949 г.

32. Обязать Министерства и ведомства, привлеченные к выполнению непредвиденных работ, представлять в Совет Министров СССР (т. Берия) и в Госплан СССР (Первое управление) ежемесячный отчет о выполнении плана производства и поставок оборудования, приборов и материалов, плана капитальных работ по объектам, сооружаемым для нужд Главгорстроя СССР, а также о финансовых затратах на непредвиденные работы по формам и в сроки, установленные для ЦСУ при Совете Министров СССР.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁷
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{7, 8}

Приложение № 33

Список предприятий, строителъств, институтов и других организаций, которые в 1949 году должны обеспечиваться материально-техническими ресурсами для выполнения непредвиденных работ за счет фондов на непредвиденные расходы

№ позиций	Министерства и ведомства-фондодержатели	Наименование предприятий, строителъств, институтов и организаций	Характер непредвиденных работ, для которых выделяются материально-технические ресурсы
I.	Главгорстрой СССР	1. Предприятия и организации, непосредственно подчиненные Главгорстрою СССР	Строительство и эксплуатационные нужды
		2. Лаборатория № 1 Физико-технического института Академии наук УССР	Окончание строительных работ и научно-исследовательские работы
II.	Министерство вооруженных сил СССР	1. Объект № 310 ⁴⁸⁾	Строительство и специальное оборудование
III.	Министерство металлургической промышленности	1. Криворожский рудник	На работы, связанные с добычей и переработкой руды, содержащей фосфор ⁴⁹⁾ (отдельные виды ресурсов)
		2. Цех «Г» на Богословском алюминиевом заводе	Обеспечение электроэнергией и специальными эксплуатационными материалами
		3. Киргизский комбинат	Строительные работы и эксплуатационные нужды по селену ¹⁵⁾

№ позиций	Министерства и ведомства- фондодержатели	Наименование предпри- ятий, строительства, инсти- тутов и организаций	Характер непредвиден- ных работ, для которых выделяются материаль- но-технические ресурсы
		4. Приазовский —«—	—«—
		5. Таракский —«—	—«—
		6. Канайское приискное управление	—«—
		7. Новотроицкое —«—	—«—
		8. Уральское —«—	—«—
		9. Гиредмет	Строительные работы и научно-исследовательские работы по селену и нитро- лину
		10. Гипроредмет	Строительные работы и работы по проектирова- нию объектов по селену и для непредвиденных ра- бот
		11. Союзспецразведка	Геологоразведочные ра- боты только партий по кремнию и селену
		12. Завод «2а»	Строительство и эксплуа- тационные нужды по селе- ну
		13. Завод «А»	Строительство и эксплуа- тационные нужды по селе- ну
		14. Подольская опытная селеновая установка и цех «Д»	Эксплуатационные нужды по селену и нитролину
		15. Завод № 523	Обеспечение электро- энергией и отдельными видами материально-тех- нических ресурсов для выполнения непредви- денных работ
IV.	Министерство химической про- мышленности	1. Цех «Г» на Чирчикском электрохимическом комбинате	Строительство и обеспе- чение электроэнергией
		2. Установка № 477 на Чирчикском электрохи- мическом комбинате	—«—
		3. Цех «Г» на Березников- ском азотно-туковом за- воде	—«—
		4. Цех «Г» на Кировакан- ском азотно-туковом за- воде	—«—

№ позиции	Министерства и ведомства-фондодержатели	Наименование предприятий, строителъств, институтов и организаций	Характер непредвиденных работ, для которых выделяются материально-технические ресурсы
		5. Цех «Г» на Днепро-дзержинском азотно-туковом заводе	—«—
		6. Цех «Г» на Горловском азотно-туковом заводе	—«—
		7. Установка «474» на Горловском азотно-туковом заводе	—«—
		8. Установка «475» на Сталиногорском азотно-туковом заводе	—«—
		9. Цех безводного хлористого кальция на Сталиногорском азотно-туковом заводе	Строительство
		10. Цех щавелевой кислоты на Сталиногорском фенольном заводе	—«—
		11. Московский электролизный завод	Обеспечение электроэнергией
		12. Опытная олионозая установка	Эксплуатационные нужды
		13. Ухтинский олионозый завод	Строительство и эксплуатационные нужды
		14. Завод № 752	Строительство и эксплуатационные нужды производства продукции для непредвиденных работ
		15. Спеццех на заводе № 148	—«—
		16. Завод им. Войкова, цех химических реактивов	Окончание строительных работ
		17. ГСНИИ-42	—«—
		18. Цех уксуснокислого натрия на заводе № 102	—«—
		19. Физико-химический институт им. Карпова	Окончание строительных работ и научно-исследовательские работы
V.	Министерство авиационной промышленности	1. Завод № 448	Строительство, связанное с производством приборов для непредвиденных работ

№ позиции	Министерства и ведомства-фондодержатели	Наименование предприятий, строителей, институтов и организаций	Характер непредвиденных работ, для которых выделяются материально-технические ресурсы
		2. Завод № 133	Отдельные виды материально-технических ресурсов для работ по производству приборов для непредвиденных работ
		3. ЦКБ-12 (Теплоконтроль)	Научно-исследовательские и опытные работы по заданиям для непредвиденных работ
		Завод № 92	Обеспечение выполнения непредвиденных работ
VI.	Министерство вооружения		
VII.	Министерство машиностроения и приборостроения	1. Завод «Уралхиммаш»	Обеспечение выполнения непредвиденных работ
		2. Завод «Большевик»	—«—
		3. Завод им. Фрунзе	—«—
		4. —«— «Компрессор»	—«—
		5. —«— Мышегский	—«—
		6. —«— им. Маленкова	—«—
		7. —«— «Знамя труда»	—«—
		8. НИИхиммаш	—«—
VIII.	Министерство электропромышленности	1. Завод № 496	Строительство и изготовление машин по заказам на непредвиденные работы
		2. Гидротехническая лаборатория АН СССР и «С-100»	Строительство и оборудование
		3. ОКБ завода «Электросила»	Обеспечение непредвиденных научно-исследовательских и опытных работ
		4. Спецуправление № 1 и трест № 1	Обеспечение выполнения непредвиденных работ
		5. Научно-исследовательский вакуумный институт	Научно-исследовательские и опытные работы по вакуумной технике для непредвиденных работ и производство материалов для высоковакуумных агрегатов на предприятиях Министерства электропромышленности

№ позиции	Министерства и ведомства-фондодержатели	Наименование предприятий, строителъств, институтов и организаций	Характер непредвиденных работ, для которых выделяются материально-технические ресурсы
IX.	Министерство промышленности средств связи	1. Завод № 678 2. —«— № 696 3. —«— № 186 4. —«— «Красная заря» и ОКБ при нем 5. ИРПА 6. Завод № 211	Обеспечение выполнения непредвиденных работ —«— —«— —«— —«— —«—
X.	Министерство транспортного машиностроения	Кировский завод	Обеспечение выполнения непредвиденных работ
XI.	Министерство сельскохозяйственного машиностроения	Комбинат № 100, установки № 472 и 473	Обеспечение электроэнергией и паром
XII.	Министерство внутренних дел СССР	1. Установка № 476 на Норильском комбинате 2. Управление № 1 Дальстроя 3. Строительно-эксплуатационное управление № 11 Алданского р-на	Строительство Строительные, геолого-разведочные работы и эксплуатационные нужды по свинцу Строительные, геолого-разведочные работы и эксплуатационные нужды по селену
XIII.	Министерство электростанций	Нижнетуринская ТЭЦ	Строительно-монтажные работы
XIV.	Министерство здравоохранения СССР	1. Третье медицинское управление 2. Лаборатория охраны труда Академии медицинских наук СССР 3. Институт патологии и терапии интоксикаций Академии медицинских наук СССР	Эксплуатационные нужды медицинских учреждений Непредвиденные научно-исследовательские и опытные работы —«—
XV.	Министерство геологии	Первое главное геологическое управление	Геологоразведочные и научно-исследовательские работы по титану и селену
XVI.	Академия наук СССР	1. Лаборатория измерительных приборов Академии наук СССР 2. Теплотехническая лаборатория Академии наук СССР	Строительные работы и эксплуатационные нужды —«—

№ позиций	Министерства и ведомства-фондодержатели	Наименование предприятий, строителей, институтов и организаций	Характер непредвиденных работ, для которых выделяются материально-технические ресурсы
		3. Ленинградский физико-технический институт	Непредвиденные научно-исследовательские и опытные работы
		4. Физический институт им. Лебедева	—«—
		5. Институт физической химии (лаборатория № 6)	—«—
		6. Институт химической физики	—«—
		7. Радиевый институт	—«—
		8. Институт геохимии и аналитической химии	—«—
		9. Институт теоретической геофизики и комплексная геофизическая экспедиция по титану и селену	Научно-исследовательские и опытные работы только по титану и селену —«—
		10. Институт геологических наук	Непредвиденные научно-исследовательские и опытные работы
		11. Институт общей и неорганической химии	—«—
		12. Институт физических проблем	—«—
XVII.	Министерство высшего образования СССР	НИФИ-2 Московского государственного университета	Отдельные виды материально-технических ресурсов

Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{7, 8}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется. Согласно этому приложению выпуск валовой продукции в ценностном выражении на 1949 г. планировался в объеме 3 228 млн. руб.

² Приложение не публикуется.

³ Постановление СМ СССР от 25 сентября 1948 г. № 3583-1443сс «О контрольных цифрах к плану “специальных работ” на 1949 год» — см. документ № 54.

⁴ Постановление СМ СССР от 27 июня 1946 г. № 1626-718сс «Об организации комбината № 7 Первого главного управления при Совете Министров СССР» [5. С. 263–267].

⁵ Имеется в виду уран [4. С. 350].

⁶ Постановление СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 4638-1815сс «О подготовке высшими учебными заведениями специалистов для Первого главного управления при Совете Министров СССР» — см. документ № 73.

⁷ Подпись отсутствует.

⁸ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

Постановление СМ СССР № 865-329сс/оп
«О плане производства и поставки в 1949 году
продукции для непредвиденных работ»

г. Москва, Кремль

3 марта 1949 г.
Строго секретно
 (Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить на 1949 г. план:

а) производства и поставки основных видов продукции для непредвиденных работ:

	План на год	(в условных единицах)			
		в том числе			
		I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
Кремний (в добытой и обогащенной руде)	1 215	228,5	293,7	351	341,8
в т.ч.:					
а) в рудах из отечественных месторождений	295	44	79,2	105	66,8
б) в рудах из зарубежных месторождений	920	184,5	214,5	246	275
Кремниловый концентрат (в пересчете на чистый кремний)	455	101,5	111,5	117,8	124,2
Чистый кремний	400	60	90	120	130
в т.ч. из свежей руды	200	60	80	80	80
Кремний-6	50	5	9	16	20
Чистый селен	20	3	5	6	6
Соль селена (в пересчете на чистый селен)	10	1,85	2	3	3,15
Диаксан (конечной концентрации)	10	1,35	2,2	3,05	3,4

б) производства и доставки для нужд Главгостроя СССР сырья, химикатов и материалов по министерствам, ведомствам и предприятиям согласно Приложениям № 1¹, 2¹.

2. Установить на 1949 г. прирост промышленных запасов сырья по категориям В и С₁²:

а) кремнилла, свинца, титана, стронция, серы, фосфора⁴⁹⁾ в количестве 3 970 усл. ед., в том числе по основным месторождениям:

*Стронция:*⁴⁹⁾

- | | |
|--|---|
| – по Ю[го]-В[осточной] технической конторе | – 800 усл. ед. при среднем содержании стронция в руде не менее 0,07 % |
| – по месторождениям, прилегающим к Ю[го]-В[осточной] технической конторе | – 240 усл. ед. при среднем содержании стронция в руде не менее 0,07 % |

Фосфора⁴⁹⁾

- 450 усл. ед. при среднем содержании фосфора в руде не менее 0,1 %

Серы⁴⁹⁾

- по Киргизской конторе — 50 усл. ед. при среднем содержании серы в углях не ниже 0,05 %
- по Туракаваку — 600 усл. ед. при среднем содержании серы в углях не менее 0,07 %

Висмута⁴⁹⁾

- 1 000 усл. ед. в легкообогащаемых рудах

Продукции СЧСК³

- 170 усл. ед. в легкообогащаемых рудах

б) селена⁴ — в количестве 1 280 усл. ед., в том числе с содержанием селени-та более 500 г на 1 м³ песков — 700 усл. ед.

3. Обязать ПГУ при СМ СССР (т. Ванникова), Министерство геологии (т. Малышева), Министерство металлургической промышленности (т. Тевосяна), Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) обеспечить установленный данным Постановлением в п.2а и б общий прирост промышленных запасов сырья, в том числе по отдельным месторождениям, в количестве согласно Приложению № 3¹.

4. Учитывая накопленный опыт по поискам и разведке и возросшую техническую оснащенность поисковых и геологоразведочных партий, обязать Министерство геологии (т. Малышева), Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова), Министерство металлургической промышленности (т. Тевосяна) и ПГУ при СМ СССР (т. Ванникова) обеспечить в 1949 г. форсированное проведение поисковых и геологоразведочных работ по выявлению новых месторождений богатых и легкообогащаемых руд кремнила, титана, фосфора, серы, селена, стронция и свинца.

5. Обязать Первое главное управление при СМ СССР (т. Ванникова):

а) расширить действующие и создать новые мощности по переработке руд кремнила, свинца, стронция и фосфора и производству чистого кремнила и свинца с доведением их:

- по кремнилу, стронцию, фосфору, свинцу в 40%-ных концентратах в 1949 г. до 780 усл. ед. в год и к концу 1950 г. — до 1 400 усл. ед.;
- по металлу (свинцу) в 1949 году — до 850 усл. ед., а к концу 1950 г. — до 1 100 усл. ед.

В том числе:

— *по стронцию (Ю[го]-В[осточная] техн. контора)* — расширить мощность химзаводов по производству концентрата на 1.I.1950 г. до 230 усл. ед. в год и на 1.I.1951 г. — до 300 усл. ед. в год, а также предусмотреть возможность дальнейшего расширения мощностей до 500 усл. ед. в год. Расширить мощности стронциевых рудников на 1.I.1950 г. до 600 усл. ед. и на 1.I.1951 г. — до 900 тыс. усл. ед. в год;

— *по свинцовому концентрату (Московская техническая контора)* — расширить мощности в 1949 г. по производству 40%-ного свинцового концентрата до 450 усл. ед. в год;

– *по фосфору (Приднепровская контора)* — довести в 1949 г. мощность завода по производству 40%-ного концентрата до 100 усл. ед. в год;

– *по чушковому свинцу*⁵ *(Сибирская контора)* — обеспечить в 1949 г. строительство металлургических цехов на мощность 500 усл. ед. в год с вводом в действие 1-й очереди во II кв. 1950 г. и цеха переработки свинцовых руд в 40%-ный концентрат на 550 усл. ед. в год, с вводом их в действие в 1950 г.

6. Утвердить на 1949 г. новые оптовые цены на сырье для нужд Главгорстроя СССР:

(в тыс. руб. за усл. ед.)

Наименование продукции	Изготовитель	Цена за усл. ед.
Стронций в 40%-ном концентрате	Ю[го]-В[осточная] техническая контора	2 600
Фосфор в 40%-ном концентрате	Приднепровская контора	2 600
Свинец чушковый в оболочке	Московская техническая контора и Прикамская контора	2 650
Свинец регенерированный	Прикамская контора	2 550
Соли свинца	Московская техническая контора и Прикамская контора	1 800
Висмутовый концентрат	Ю[го]-В[осточная] техническая контора	7,5

7. Обязать Министерство металлургической промышленности (т. Тевосян) обеспечить в 1949 г.:

а) добычу кондиционных фосфорных руд на Первомайском руднике треста «Кривбассруда» в количестве 65 тыс. т;

б) поставку Приднепровской конторе Главгорстроя СССР гранулированного шлака в количестве 20 тыс. усл. ед. со средним содержанием фосфора 0,3 %;

в) довести в 1949 г. механизацию вскрышных работ и добычи песков на предприятиях по добыче селенита не менее чем на 80 %;

г) провести технологические исследования исходного сырья селена месторождений Урасай и Гаумыш в Киргизской ССР и разработать предварительные технологические схемы его переработки. Обязать Министерство геологии (т. Малышева) не позднее 1 июня 1949 г. произвести отбор технологических проб по Гаумышскому месторождению и передать их Министерству металлургической промышленности;

д) в течение первого полугодия 1949 г. разработать силами Гиредмета мероприятия по повышению коэффициента извлечения селена из селенитовых концентратов и другого сырья в конечную продукцию и внедрить их в производство на своих предприятиях по переработке селена;

е) с целью резкого снижения потерь при переработке сырья селена ускорить строительство на заводе «А» цеха утилизации отходов с вводом его в действие в июле 1949 г.

8. Установить на 1949 г. средний процент извлечения:

	на 1949 г.	в том числе по кварталам:			
		I	II	III	IV
Стронций из руды в 40%-ный концентрат (Ю[го]-В[осточная] техническая контора из собственных руд)	72,0	71,0	71,5	72,0	72,5
Свинец из руд в 40%-ный концентрат (Московская техн. контора)	88	87	87,5	88	89
Фосфор из шлака в тук (Приднепровская контора)	58	55	56,5	58	60
Свинец из 40%-ного концентрата в металл (Московская техническая контора)	91	90	90,5	91,2	92,3
Свинец из солей (Прикамская контора)	85	—	82	84	86

Установить, что с января 1949 г. начисление премий за повышение коэффициентов извлечения по указанным объектам производится по шкале действующих премиальных положений, начиная с плановых коэффициентов, установленных настоящим Постановлением.

9. Обязать Министерство металлургической промышленности (т. Тевосяна) довести в 1949 г. коэффициент извлечения селена из селенитового концентрата и другого сырья:

	Средний на год	в том числе по кварталам:			
		I	II	III	IV
Процент извлечения селена в соли:					
из гравитационного концентрата	53	45	50	54	58
из сульфатных остатков	77	75	76	78	80
из селенитового концентрата	75	72	74	75	77
Процент извлечения чистого селена:					
из селенитового концентрата	55,5	52	54	57	59
из сульфатных остатков	58	55	57	59	60

10. Установить на 1949 г. средние коэффициенты выхода готовой продукции по цехам «Г» на 1 000 кВт/час, расходы электроэнергии в следующих размерах:

по Чирчикскому электрохимическому комбинату	— 5,5 г
по Днепродзержинскому азотно-туковому комбинату	— 5,2 г
по Березниковскому азотно-туковому комбинату	
по Горловскому азотно-туковому комбинату	

11. Поручить ПГУ при СМ СССР (т. Ванникову) представить на утверждение Совета Министров СССР к 1 мая 1949 г. план производства ... продуктов на 1949 г.

12. Обязать ПГУ при СМ СССР (т. Ванникова) представить к 15 марта 1949 г. на утверждение Совета Министров СССР план научно-исследовательских работ на 1949 г.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁶
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{6, 7}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² См. примечания к документу № 81.

³ СЧСК — сокращенное наименование Советско-Чехословацкой комиссии, созданной в ноябре 1945 г. для руководства, планирования и разрешения вопросов, связанных с деятельностью предприятия «Яхимовские рудники» по добыче урановой руды [15. С. 15–16].

⁴ Селен — условное наименование тория — см. документ № 85.

⁵ Чушковый свинец — условное наименование урановых блочков [4. С. 345].

⁶ Подпись отсутствует.

⁷ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 88

Постановление СМ СССР № 885-336сс «О строительстве первой очереди завода по проекту № 148¹»

г. Москва, Кремль

3 марта 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять предложение научного руководителя проекта № 148 т. Арцимовича и Научно-технического совета Первого главного управления при Совете Министров СССР о переделке трансформатора «М» установки СУ-20⁴⁰⁾ вследствие невозможности размещения в принятой конструкции трансформатора трех золотников «И»² и трудности осуществления визуального наблюдения за процессом в батареях «К»³.

2. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова) произвести переделку трансформатора «М», обеспечив в частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 6 апреля 1948 г. № 1128-403 окончание монтажа и сдачу в эксплуатацию установки СУ-20 в IV кв. 1949 г., с поставкой всех частей трансформатора на место до 15 мая 1949 г.

3. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) и Главпромстрой Министерства внутренних дел СССР (т. Комаровского) предоставить в распоряжение Первого главного управления при Совете Министров СССР необходимые мощности и персонал механического цеха стройуправления № 514 для обслуживания установки СУ-20.

4. В целях укрепления руководства научно-исследовательскими, конструкторскими и проектными работами по проекту № 148:

– назначить т. Ефремова Д.В. главным конструктором проекта № 148;

– назначить т. Векшинского С.А. заместителем главного конструктора по проекту № 148.

Обязать т. Кабанова максимально разгрузить т. Ефремова по работе в министерстве от заданий, не связанных с обеспечением выполнения непредвиденных работ.

5. Для ускорения наладки установки № 5⁴, быстрее получения на ней необходимых данных для проектных работ, а также в целях обучения наладочным работам будущего эксплуатационного персонала временно возложить оперативное руководство наладочными и монтажными работами на заместителя министра электропромышленности т. Ефремова Д.В.

Обязать научного руководителя т. Арцимовича Л.А. одновременно проводить на оборудованных батареях «К» установки № 5 необходимые исследования по проверке золотников «И» и технологического процесса, обеспечив решение практических вопросов отработки технологии в контакте научных работников отдела «А» Лаборатории измерительных приборов АН СССР с работниками ОКБ Министерства электропромышленности, работающими на наладке установки № 5.

6. Обязать главного конструктора проекта № 148 т. Ефремова и научного руководителя проекта № 148 т. Арцимовича обеспечить сдачу в эксплуатацию установки № 5 не позднее 1 июня 1949 г.

7. В целях упорядочения работ по утверждению проектной и технической документации по установке СУ-20:

а) обязать тт. Ефремова и Арцимовича совместно с т. Гутовым рассмотреть и утвердить выполняемые ГСПИ-11 основные строительные и монтажные чертежи и схемы, связанные с расстановкой технологического оборудования, а также основные чертежи и электрические схемы установки СУ-20, разрабатываемые ОКБ Министерства электропромышленности;

б) поручить т. Ефремову в месячный срок разработать и представить на утверждение в Первое главное управление при Совете Министров СССР согласованные с т. Арцимовичем технические условия на приемку установки СУ-20 и ее основных узлов;

в) запретить Лаборатории № 2 АН СССР и ОКБ Министерства электропромышленности внесение каких-либо изменений в утвержденные чертежи и технические условия на изготовление и приемку установки СУ-20 без разрешения Первого главного управления при Совете Министров СССР.

8. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова), начальника ОКБ т. Ефремова и директора завода «Электросила» т. Мухина в частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 6 апреля 1948 г. № 1128-403 укомплектовать в I кв. 1949 г. установку № 5 дополнительной аппаратурой по отдельному питанию и управлению восемью золотниками «И» и восемью холодильниками «И» в четырех батареях «К» по спецификации, согласованной с Лабораторией № 2 АН СССР.

9. Обязать Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко) поставить до 15 марта с.г. заводу «Электросила» для установки № 5 48 газотронных ламп для выпрямителей на 3 и 10 кВ и 4 комплектных устройства электронной стабилизации по спецификации и техническим условиям ОКБ Министерства электропромышленности.

Указанные лампы и выпрямители поставить в счет количеств, предусмотренных Постановлением Совета Министров СССР от 6 апреля 1948 г. № 1128-403.

10. Обязать Лабораторию № 2 Академии наук СССР (т. Арцимовича) и Министерство электропромышленности (т. Ефремова) в двухнедельный срок разработать и представить на рассмотрение Научно-технического совета Первого главного управления при Совете Министров СССР сводный план научно-исследовательских, экспериментальных и конструкторских работ на 1949 г., предусматривающий использование всех имеющихся опытных установок в Лаборатории № 2 АН СССР и ОКБ Министерства электропромышленности.

11. Поручить Министерству финансов СССР (т. Звереву) и Госплану СССР (т. Борисову) в месячный срок представить в Совет Министров СССР предложение о дополнительном выделении Лаборатории № 2 АН СССР денежных средств, необходимых для проведения работ по дооборудованию установки № 5.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁵
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{5, 6}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет о заводе № 814 по разделению изотопов урана электромагнитным методом — см. документ № 85 (п.8) и примечание по содержанию 46).

² Золотник «И» — условное наименование ионного источника [4. С. 349].

³ Батарея «К» — условное наименование ионизационной камеры. [Там же].

⁴ Установка № 5 — опытная 4-камерная установка Лаборатории № 2 АН СССР, являвшаяся прототипом промышленного оборудования завода № 814 по получению урана электромагнитным методом (письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на утверждение проекта постановления СМ СССР «Вопросы Лаборатории № 2 Академии наук СССР») [8. С. 166–167].

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 89

Постановление СМ СССР № 886-337сс «О мерах обеспечения охраны завода “Электрохимприбор”»

г. Москва, Кремль

3 марта 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

В целях обеспечения сохранности завода «Электрохимприбор», секретности его назначения и производимых на нем работ Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Отнести завод «Электрохимприбор» к категории особорежимных предприятий.

2. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР, Министерство государственной безопасности СССР и Министерство внутренних дел СССР установить на заводе «Электрохимприбор» и строительстве № 514 Министерства внутренних дел СССР строгий режим охраны, пропускной сис-

темы, допусков на работу, для чего в месячный срок разработать и утвердить положение о режиме и охране на заводе и строительстве.

3. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) провести следующие мероприятия по заводу «Электрохимприбор»:

а) для несения службы общественного порядка в поселке Нижняя Тура и жилпоселке завода «Электрохимприбор», а также для организации учета населения, проживающего в радиусе 8 км от указанного завода, создать горотдел Министерства внутренних дел СССР, предусмотрев в его составе паспортное отделение с адресным столом;

б) оградить периметр завода, построить караульное помещение, оборудовать освещение и связь по периметру до 1 мая 1949 г.;

в) предусмотреть окончание работ по строительству служебных и бытовых помещений для войсковой охраны первой очереди завода к 15 апреля 1949 г. и пожарной охраны завода к 15 июня 1949 г.;

г) сделать к 15 мая 1949 г. обход проходящего по территории завода участка автогужевой дороги Нижняя Тура–Ис на расстоянии не ближе 8 км от завода;

д) установить на заводе к 1 июля 1949 г. военизированную пожарную охрану ГУПО Министерства внутренних дел СССР.

5. Поручить Министерству юстиции СССР (т. Горшенину) и Генеральному прокурору СССР т. Сафонову рассмотреть с участием тт. Ванникова и Мешика и решить вопрос о создании при заводе «Электрохимприбор» специального суда и специальной прокуратуры с функциями гражданских и военных судов и прокуратур.

6. Отнести рабочий поселок Нижняя Тура Свердловской обл. к городам областного подчинения.

7. Обязать Главгорстрой СССР предусмотреть в смете расходов затраты, связанные с проведением мероприятий, предусмотренных настоящим Постановлением.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин¹
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 90

Из постановления СМ СССР № 887-338сс «О плане работ по селену на 1949–1951 гг.»

г. Москва, Кремль

3 марта 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР отмечает, что в течение 1946–1948 гг. Министерством металлургической промышленности проделана значительная работа

по созданию отечественной сырьевой базы для производства селена, в исследовательских институтах и на опытном заводе Министерства металлургической промышленности разработана технология получения чистых солей селена и чистого селена и организовано производство чистого селена и солей селена.

Наряду с этим в работе Министерства металлургической промышленности и его предприятий по селену имеют место следующие недостатки:

а) извлечение селена из сырья в соли и чистый селен остается на недостаточном уровне;

б) качество селена и солей по содержанию некоторых вредных примесей еще не полностью отвечает требованиям, предъявляемым к продукции на 1949 г.;

в) заводы не накопили опыта по переработке отечественного селенового сырья.

В целях дальнейшего развития добычи и производства селена Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Установить для Министерства металлургической промышленности следующее задание по производству селена и расширению сырьевой базы селена на 1949–1951 гг.:

	1949 г.	1950 г.	1951 г.
а) прирост запасов по россыпным месторождениям по категории В+С ₁ ¹ (в усл. ед.)			
с содержанием от 400 до 500 г селенита на 1 м ³ песков	400	500	500
с содержанием более 500 г селенита на 1 м ³ песков	400	500	500
б) по коренным рудным месторождениям с содержанием селена в руде более 0,1 %	180	—	—
в) по добыче селена в концентратах (в усл. ед.) — всего	48,0	70,0	100,0
в т.ч.: в селенитовых концентратах (с содержанием не ниже 90 % селенита)	38,0	55,0	80,0
в рудных концентратах	10,0	15,0	20,0
г) по производству селена (в усл. ед.) — всего	30,0	50,0	70,0
в т.ч.: чистого селена	20,0	30,0	40,0
солей селена	10,0	20,0	30,0

Выпуск солей селена производить в виде оксалата по техническим условиям, согласованным с Первым главным управлением при Совете Министров СССР.

2. Поручить Научно-техническому совету Первого главного управления при Совете Министров СССР в месячный срок рассмотреть план исследовательских работ по селену Лаборатории № 3 Академии наук СССР и Гиредмета Министерства металлургической промышленности с целью уточнения заданий и расширения исследовательских работ по применению селена и улучшению технологии производства.

3. В целях обеспечения выполнения утвержденных настоящим Постановлением заданий обязать Министерство металлургической промышленности (т. Тевосяна):

а) сосредоточить геологоразведочные работы на селен в наиболее перспективных районах с высоким содержанием селена в рудах и селенита в россыпях. Продолжить работы по разведке месторождений в освоенных районах;

б) считать главной задачей разработку наиболее рациональных технологических схем по обогащению песков россыпных месторождений селенита и руд Актюзского месторождения, переработке селенитовых и рудных концентратов селена и получению селена и его солей высокой чистоты при максимально возможном извлечении, а также перевыполнение показателей по извлечению, установленных планом на 1949 г.

4. Поручить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т. Завенягину), Министерству металлургической промышленности (т. Тевосяну) и Лаборатории № 3 Академии наук СССР (т. Алиханову) в декадный срок утвердить временные технические условия на продукцию селена на 1949 г.

5. Поручить Первому главному управлению при Совете Министров СССР, Госплану СССР, Министерству металлургической промышленности, Министерству финансов СССР проверить состояние производства селена на местах добычи, обогащения и химико-металлургической переработки, установить имеющие место потери и в двухмесячный срок принять меры по ликвидации устранимых потерь.

О принятых мерах доложить Совету Министров СССР.

6. В целях стимулирования работ по повышению извлечения селена обязать Министерство металлургической промышленности (т. Тевосяна) в декадный срок разработать и утвердить совместно с Первым главным управлением при Совете Министров СССР (т. Завенягиным) систему премирования за повышение коэффициента извлечения из сырья в соли и из солей в чистый селен применительно к системе премирования, установленной для предприятий Первого главного управления при Совете Министров СССР. Одновременно утвердить перечень должностных лиц, подлежащих премированию.

7. Обязать Академию наук СССР (тт. Вавилова и Виноградова) разработать в I полугодии 1949 г. силами Института аналитической химии методы химического анализа селена и его соединений на малое количество примесей, в том числе бора, самария, гадолиния и неодима, в соответствии с техническими условиями, согласованными с Министерством металлургической промышленности.

8. [...]²

9. [...]³

10. Обязать Госснаб СССР (т. Ковалева) и Министерство торговли СССР (т. Жаворонкова) выделять Министерству металлургической промышленности для предприятий Второго главного управления муку для отоваривания скупаемых концентратов селенита от старателей на условиях, установленных для Главспеццветмета Министерства внутренних дел СССР.

11. Обязать Министерство трудовых резервов (т. Пронина) обеспечить первоочередное направление в 1949 г. на предприятия и стройки Второго главного управления Министерства металлургической промышленности по организованному набору рабочих в счет планового набора по Министерству металлургической промышленности.

12. В целях привлечения рабочих и инженерно-технических работников на предприятия Второго главного управления Министерства металлургической промышленности в связи с намеченным развитием промышленности селена

распространить Постановления Совета Министров СССР № 1897 и 1898 от 25 августа 1946 г. «О льготах для рабочих, инженерно-технических работников и служащих предприятий и строек, расположенных на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке» на горные предприятия и стройки Второго главного управления Министерства металлургической промышленности, расположенные на Урале и в Сибири, а также для завода 2А и Канайского приискового управления.

13. Обязать Министерство металлургической промышленности (т. Тевосяна):

а) выдавать бесплатно спецпитание по вредности рабочим и инженерно-техническим работникам химико-металлургических заводов, научно-исследовательских институтов и лабораторий, занятым на работах по селену и нитролину⁴, по утверждаемому министерством перечню профессий, согласованному с Госпланом СССР;

б) установить с марта 1949 г. персональный оклад Первому заместителю начальника Второго главного управления Министерства металлургической промышленности т. Зефирова А.П. в размере 4 000 руб. в месяц.

14. Разрешить Министерству металлургической промышленности (т. Тевосяну) производить строительство мелких горнорудных предприятий по добыче селена стоимостью до 10 млн. руб. каждое по проектам и сметам, утверждаемым министром.

15. Распространить на строительства объектов Второго главного управления Министерства металлургической промышленности все льготы, действующие на стройках черной металлургии, в соответствии с Постановлением ГОКО от 13 апреля 1942 г. № 1592, 19 апреля 1943 г. № 3202с и Постановлением Совета Министров СССР от 2 сентября 1947 г. № 3130-1023с.

16. Запретить производить переводы работников Второго главного управления, его предприятий и учреждений в другие ведомства и загружать предприятия, институты и учреждения Второго главного управления Министерства металлургической промышленности внеплановыми заданиями.

17. Обязать Министерство металлургической промышленности (т. Тевосяна) приступить в 1949 г. к строительству в г. Москве зданий для размещения Государственного научно-исследовательского института редких металлов (Гиредмет) и жилого дома для научных работников.

18. Обязать Московский городской Совет депутатов трудящихся (т. Селиванова) выделить Министерству металлургической промышленности участок в г. Москве для строительства зданий института «Гиредмет» и жилого дома для научных работников.

19. Распространить на предприятия, институты и учреждения Второго главного управления Министерства металлургической промышленности:

а) распоряжение Совета Министров СССР от 28 августа 1947 г. № 11989рс в части освобождения от сдачи местным Советам 10 % жилой площади в восстанавливаемых и во вновь отстраиваемых домах;

б) Постановление Совета Министров СССР от 8 февраля 1948 г. № 200-90сс в части освобождения от сдачи местным Советам жилой площади, освобождаемой в результате переселения в новые дома.

20. Обязать Министерство металлургической промышленности (т. Тевосяна) организовать минералогическую лабораторию в составе треста «Союз-

спецразведка» Второго главного управления со штатом административно-управленческого персонала — 10 единиц.

21. Разрешить Министерству металлургической промышленности (т. Тевосяну) увеличить дополнительно к штатам министерства на 8 единиц штаты специальных (секретных) отделов и частей Второго главного управления, его предприятий, организаций и учреждений, в том числе на 2 единицы штаты спецотдела Второго главного управления.

Поручить Министерству металлургической промышленности (т. Тевосяну) внести указанные изменения в штатные расписания и утвердить их.

22. Обязать Министерство металлургической промышленности (т. Тевосяна):

а) организовать в составе Второго главного управления Уральское прииск-овое управление и продснаб при нем, с местопребыванием в г. Реж Свердлов-ской обл.;

б) утвердить штатные расписания административно-управленческого пер-сона Уральского приискового управления Второго главного управления и прод-снаба при нем на уровне штатов и должностных окладов, утвержденных для Новотроицкого приискового управления и продснаба при нем.

23. Обязать Министерство электростанций (т. Жимерина) обеспечить в 1949 г. Уральскому приискскому управлению Второго главного управления Министер-ства металлургической промышленности отпуск 700 кВт мощности электро-энергии от кольца Свердловэнерго.

24. Распространить п.4 Постановления Совета Министров СССР от 17 де-кабря 1948 г. № 4632-1810сс/оп⁵ на работников Второго главного управления Министерства металлургической промышленности, его предприятий и учреж-дений, занятых на работах с документами особой важности.

25. Распространить Постановления Совета Министров СССР от 17 октяб-ря 1947 г. № 3579 и от 14 октября 1947 г. № 3572 и распоряжение Совета Мини-стров СССР от 7 октября 1948 г. № 5446рс на работников геологоразведочных организаций Второго главного управления Министерства металлургической промышленности.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁶
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{6, 7}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ См. примечания к документу № 81.

² Опушен текст п.8 о поставке Министерством тяжелого машиностроения Министерству метал-лургической промышленности запасных частей для дизелей.

³ Опушен текст п.9 о поставке Министерством машиностроения и приборостроения Второму главному управлению Министерства металлургической промышленности технологического оборудо-вания.

⁴ Нитролин — условное наименование лантана.

⁵ Постановление СМ СССР 17 декабря 1948 г. № 4632-1810сс/оп «О преимуществах и льготах для рабочих, руководящих, научных, инженерно-технических работников и служащих Первого Главного управления при Совете Министров СССР» — см. документ № 69.

⁶ Подпись отсутствует.

⁷ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР,
представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину¹**

25 марта 1949 г.

Сов. секретно
(Особая папка)²

Товарищу Сталину

Представляю на Ваше утверждение проекты Постановлений и распоряжений Совета Министров СССР, рассмотренные и принятые Специальным комитетом:

1. О сооружении «Зауральского машиностроительного завода»³ (завод Первого главного управления при Совете Министров СССР — по типу завода № 813).

Проект внесен тт. Малышевым, Ванниковым, Первухиным, Кругловым, Кикоиным, Борисовым (Госплан СССР).

2. О сооружении на комбинате № 817 завода «Е»⁴ (по методу академика Алиханова).

Проект внесен тт. Ванниковым, Первухиным, академиком Алихановым и Борисовым (Госплан СССР).

3. О мероприятиях по осуществлению проекта № 2250⁵ (завод № 250 Первого главного управления при Совете Министров СССР).

Проект внесен тт. Ванниковым, Кругловым и Борисовым (Госплан СССР).

4. О дополнительном строительстве на Учебном полигоне № 2 Министерства вооруженных сил СССР.⁶

Проект внесен тт. Первухиным, Яковлевым, Воробьевым и Борисовым (Госплан СССР).

5. Об *охране и оперативно-чекистском* обслуживании ведущих ученых, работающих в области *атомной энергии*.⁷

Проект внесен т. Берия.

6. Об обеспечении руководящими и инженерно-техническими кадрами акционерного общества «Висмут» в Германии.⁸

Проект внесен тт. Ванниковым, Завенягиным, Мешиком, Сербиным.

7. Об изготовлении запасного комплекта труб АЗ-2А для завода «А».⁹

Проект внесен тт. Завенягиным, Хруничевым, Борисовым (Госплан СССР).

8. Об изготовлении и поставке для филиала Лаборатории измерительных приборов АН СССР недостающего оборудования, приборов и материалов.¹⁰

Проект внесен тт. Курчатовым и Борисовым (Госплан СССР).

9. О порядке финансирования строителств Главпромстроя МВД СССР при перевыполнении квартальных объемов работ.¹¹

Проект внесен тт. Кругловым, Посконовым, Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР).

10. О выделении средств на премирование за успешное выполнение заданий по заказу № 1859.¹²

Проект внесен тт. Ванниковым, Первухиным, Завенягиным, Ефремовым, Горемыкиным, Посконовым, Борисовым (Госплан СССР).

11. О выделении по 500 граммов листового золота и серебра комбинату № 817 и 2 598,5 граммов серебра заводу № 92 Министерства вооружения.¹³

Проект внесен тт. Первухиным, Посконовым, Борисовым (Госплан СССР).

12. О выделении Учебному полигону № 2 животных для проведения опытных работ.¹⁴

Проект внесен тт. Василевским, Бурназяном (Министерство здравоохранения СССР), Борисовым (Госплан СССР).

13. О поставке 20 грузовых автомашин Главгорстрою СССР за счет резерва.¹⁵

Проект внесен т. Песчаным (Госснаб СССР).

Л. Берия

«25» марта 1949 г.

Помета ниже даты документа, от руки: *За. Завенягин.*

АП РФ. Ф. 93, д. 1/49, л. 11–12. Подлинник.

¹ Опубликовано с извлечением всех пунктов, кроме 5 [4. С. 511].

² Гриф секретности указан по делопроизводственной помете.

³ Речь идет о сооружении завода № 816 (комбината № 816), г. Томск-7 (г. Северск). Постановление СМ СССР от 26 марта 1949 г. № 1252-443сс/оп «О строительстве Зауральского машиностроительного завода» — см. документ № 92.

⁴ Постановление СМ СССР от 26 марта 1949 г. № 1253-444сс/оп «О строительстве завода “Е”» — см. документ № 93.

⁵ Постановление СМ СССР от 26 марта 1949 г. № 1250-441сс.

⁶ Распоряжение СМ СССР от 26 марта 1949 г. № 3894-рс.

⁷ Постановление СМ СССР от 26 марта 1949 г. № 1254-445сс/оп «Об охране и оперативно-чекистском обслуживании ведущих ученых, работающих в области атомной энергии» [4. С. 512].

⁸ Постановление СМ СССР от 26 марта 1949 г. № 1251-442сс.

⁹ Распоряжение СМ СССР от 26 марта 1949 г. № 3887-рс.

¹⁰ Распоряжение СМ СССР от 26 марта 1949 г. № 3888-рс.

¹¹ Распоряжение СМ СССР от 26 марта 1949 г. № 3890-рс.

¹² Распоряжение СМ СССР от 26 марта 1949 г. № 3889-рс.

¹³ Распоряжение СМ СССР от 26 марта 1949 г. № 3895-рс.

¹⁴ Распоряжение СМ СССР от 26 марта 1949 г. № 3892-рс.

¹⁵ Распоряжение СМ СССР от 26 марта 1949 г. № 3893-рс.

№ 92

Постановление СМ СССР № 1252-443сс/оп «О строительстве Зауральского машиностроительного завода»

г. Москва, Кремль

26 марта 1949 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять предложение Первого главного управления при Совете Министров СССР и Научно-технического совета Первого главного управления

(т.т. Ванникова, Малышева, Первухина, Завенягина, Курчатова и Кикоина) о строительстве завода для производства продукта «Кремний I»¹ производительностью 1 000 единиц.^{2, 50)}

Установить:

а) общий объем капиталовложений по заводу до 2 000 млн. руб. в ценах 1945 г., включая стоимость оборудования и электростанции;

б) срок ввода завода в эксплуатацию на полную мощность к концу 1952 г.

Присвоить заводу для производства продукта «Кремний I» наименование «Зауральский машиностроительный завод Министерства химической промышленности».

2. Утвердить выбранную комиссией Первого главного управления при Совете Министров СССР и Министерства внутренних дел СССР площадку для строительства Зауральского машиностроительного завода в районе г. *Томска* между населенными пунктами *Белобородово* и *Самусь*.

3. Принять предложения т.т. Ванникова, Малышева, Жимерина и Ключкова:

а) о строительстве для обеспечения Зауральского машиностроительного завода электроэнергией тепловой электростанции мощностью 200 тыс. кВт в районе указанного завода с вводом в действие первой турбины в 1950 г. и полной мощности станции — в I полугодии 1952 г.;

б) об увеличении мощности Томской ГРЭС в размерах, необходимых для полного обеспечения электроэнергией потребности строительства Зауральского машиностроительного завода.

4. Возложить на Главгострой СССР и Ленинградский Гипрострой Главгостроя СССР генеральное проектирование Зауральского машиностроительного завода с выполнением технологической части проекта совместно с Лабораторией измерительных приборов Академии наук СССР.

5. Утвердить научным руководителем проекта по строительству Зауральского машиностроительного завода (проект № 2816) чл.-кор. Академии наук СССР Кикоина И.К.

6. Обязать Главгострой СССР, Ленинградский Гипрострой и Лабораторию измерительных приборов АН СССР (т. Кикоина) с привлечением на договорных началах Ленинградского отделения «Теплоэлектропроект» Министерства электростанций, «Севзапэлектромонтаж» Министерства строительства предприятий тяжелой индустрии, «Дорпроект» Министерства путей сообщения и Новосибирского управления Министерства геологии разработать к 1 июня 1949 г. проектное задание по заказу № 2816 и к 1 октября 1949 г. технический проект.

Разрешить Ленинградскому Гипрострою при выполнении проектных работ по настоящему Постановлению применять сдельную оплату труда проектировщиков.

7. Возложить на Министерство внутренних дел СССР как на генерального подрядчика выполнение строительных и монтажных работ по проекту № 2816, а также строительству электростанции и расширению Томской ГРЭС.

Присвоить строительству по проекту № 2816 наименование «Строительное управление № 601 МВД СССР».

8. Обязать Министерство электростанций (т. Жимерина) выполнить по проекту № 2816 для строительства электростанции мощностью 200 тыс. кВт все необходимые проектные работы:

а) проектное задание — к 20 мая 1949 г.;

б) технический проект — в сентябре 1949 г.;

в) генеральную смету — в октябре 1949 г.,

а также обеспечить выдачу Главпромстрою МВД СССР необходимой технической документации на металлоконструкции параллельно с выполнением проектного задания, на фундаменты под здание электростанции и данные по генплощадке — параллельно с выполнением технического проекта.

Обязать Ленинградский Гипрострой Главгорстроя СССР (т. Гутова) в 10-дневный срок выдать Министерству электростанций технические и геологические данные, необходимые для проектирования указанной электростанции.

9. Поручить лично тт. Черноусову (созыв), Ванникову, Первухину, Бенедиктову и Голубеву в месячный срок представить в Совет Министров СССР предложения об отводе земель из госфонда и из общественных земель колхозов для строительства Зауральского машиностроительного завода.

Разрешить председателю Томского облисполкома т. Куперту произвести отвод земель, необходимых для обеспечения начала строительства указанного завода, с последующим оформлением в Совете Министров СССР.

10. Возложить на завод № 92 Министерства вооружения и Ленинградский Кировский завод Министерства транспортного машиностроения конструирование, изготовление и монтаж основного технологического оборудования по проекту № 2816 с выдачей к 10 апреля 1949 г. Ленинградскому Гипрострою Главгорстроя СССР необходимых технических данных для проектирования.

11. Обязать тт. Ванникова, Первухина, Круглова и Борисова представить в Совет Министров СССР:

а) к 1 мая 1949 г. мероприятия по обеспечению строительства по проекту № 2816;

б) к 15 июля 1949 г. предложения об объемах и сроках поставок основного технологического оборудования по заказу № 2816.

12. Обязать МВД СССР (тт. Круглова и Комаровского) при осуществлении строительства по проекту № 2816 обеспечить скоростное строительство и высокое качество работ, направив на указанное строительство все необходимые ресурсы механизмов и оборудования.

Обязать Ленинградский Гипрострой Главгорстроя СССР (т. Гутова) и Главпромстрой МВД СССР (т. Комаровского) в месячный срок согласовать технические условия на проектирование с учетом обеспечения заводского изготовления строительных конструкций и поточного метода производства работ.

Поручить Госплану СССР (т. Борисову) в двухмесячный срок рассмотреть заявку МВД СССР (т. Круглова) на механизмы и оборудование, необходимые для обеспечения максимальной механизации строительства по проекту № 2816, и выделить для этого МВД СССР потребные на 1949 г. дополнительные ресурсы.

13. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) направить на строительство № 601 кадры строительных рабочих и инженерно-технических работников, а также строительные механизмы, транспортные средства и материалы, не ожидая утверждения проектного задания.

14. Обязать тт. Ванникова, Малышева, Первухина, Кикоина, Соболева, Устинова, Носенко, Еяна и Суворова разработать к 15 мая 1949 г. план опытных и исследовательских работ, связанных со строительством по проекту № 2816,

изготовлением опытных образцов основного технологического оборудования и необходимых приборов.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Кремний-1 — условное наименование урана-235 [4, С. 350].

² Постановлением СМ СССР от 29 октября 1949 г. № 5060-1943сс/оп (см. документ № 121) строительство диффузионного завода для производства урана-235 в районе г. Томска было прекращено и принято решение о строительстве второго диффузионного завода на комбинате № 813.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 93

Постановление СМ СССР № 1253-444сс/оп «О строительстве завода «Е»»

г. Москва, Кремль

26 марта 1949 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять разработанные и представленные Первым главным управлением при Совете Министров СССР (тт. Ванниковым и Первухиным), Научно-техническим советом Первого главного управления и Лабораторией № 3 Академии наук СССР (акад. Алихановым) предложения:

а) о строительстве на территории комбината № 817 завода «Е»⁵¹⁾ (кристаллизатор¹ с применением диаксана⁸⁾ и кремнила);

б) о мощности и характеристике завода «Е»:

– суточная производительность по выработке аметила — не менее 100 усл. ед.² (весовых);

– мощность по выделению тепла до 120 усл. ед.³ (электрических);

– количество диаксана в кристаллизаторе — до 28 усл. ед.⁴ (объемных);

– количество кремнила в кристаллизаторе — до 20 усл. ед.⁵ (весовых);

в) о сроке окончания строительно-монтажных работ по заводу «Е» — в августе 1950 г. и сроке ввода завода «Е» в действие — в декабре 1950 г.

2. Присвоить заводу «Е» условное наименование — «Тепловая станция» (проект № 2494), а для переписки с поставщиками «Тепловая станция Южно-Уральской конторы Главгорстроя СССР» (заказ № 2494).

3. Возложить научное руководство по разработке проекта № 2494 на акад. Алиханова А.И.

4. Возложить генеральное проектирование по проекту № 2494 на Главгорстрой СССР и Ленинградский Гипрострой Главгорстроя СССР (тт. Гутова и Кондрацкого).

5. Возложить разработку конструкции и выпуск рабочих чертежей по проекту № 2494, а также изготовление основного технологического оборудования по заказу № 2494 на Министерство вооружения (т. Устинова) и завод № 92 (т. Еяна).

6. Возложить проектирование оборудования Тепловой станции на ОКБ завода № 92 Министерства вооружения (начальник ОКБ т. Еян и главный конструктор ОКБ т. Савин).

7. Возложить строительство Тепловой станции Главгорстроя СССР и всех вспомогательных сооружений к ней на Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) и Главпромстрой МВД СССР (т. Комаровского).

8. Возложить шефмонтаж Тепловой станции на завод № 92 Министерства вооружения (т. Еяна).

9. Возложить монтаж Тепловой станции Главгорстроя СССР и всех вспомогательных сооружений на Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Юдина) с привлечением к монтажным работам специализированных монтажных организаций: «Центроэлектромонтаж», «Союзпроммонтаж», «Главсталконструкция», «Главсантехмонтаж» и «Главтермоизоляция».

10. Возложить монтаж контрольно-измерительных приборов Тепловой станции Главгорстроя СССР на Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) и трест «Теплоконтроль» (т. Карибского).

11. Установить следующие сроки проектирования и производства основных работ по Тепловой станции Главгорстроя СССР (проект № 2494):

- | | |
|--|---|
| а) рабочие чертежи на земляные работы по основному зданию | – 1 июня 1949 г. |
| б) первые строительные чертежи | – к 1 июля 1949 г. |
| в) строительные чертежи главного здания | – к 1 августа 1949 г. |
| г) строительно-монтажные чертежи водоснабжения и электроснабжения | – с 1 июля по 1 августа 1949 г. |
| д) чертежи фундаментов для котельной | – 15 мая 1949 г. |
| е) проект котельной | – 15 июня 1949 г. |
| ж) проектирование оборудования и выпуск рабочих чертежей | – начиная с 1 июня по 1 октября 1949 г. |
| з) изготовление оборудования | – с 1 августа 1949 г. по 1 апреля 1950 г. |
| и) строительно-монтажные работы и монтаж оборудования станции со всеми вспомогательными сооружениями | – с июня 1949 г. по август 1950 г. |

Обязать начальника ОКБ завода № 92 т. Еяна выдать до 15 апреля 1949 г. Ленинградскому Гипрострою строительное задание на главный корпус здания Тепловой станции Главгорстроя СССР.

12. Обязать Министерство вооружения (т. Устинова) и директора завода № 92 т. Еяна соорудить на заводе № 92 стенд для проведения экспериментальных работ по проверке отдельных механизмов и конструкций Тепловой станции, с общими затратами не более 5 млн. руб., в сроки по согласованию с акад. Алихановым А.И.

13. Поручить гг. Алиханову, Еляну и Гутову в двухнедельный срок представить на утверждение начальника Главгорстроя СССР графики выпуска рабочих, строительно-монтажных чертежей, выпуска рабочих чертежей на нестандартное оборудование, график постройки стенда и график проведения научно-исследовательских работ на стенде по проекту № 2494.

14. Обязать Главгорстрой СССР перевести в виде аванса в апреле 1949 г. заводу № 92 Министерства вооружения (г. Еляну) 1,5 млн. руб. на сооружение стенда и 0,5 млн. руб. на оплату экспериментальных работ за счет средств, предусмотренных на строительство Тепловой станции на 1949 г.

15. Обязать Министерство химической промышленности (г. Первухина), Министерство авиационной промышленности (г. Хруничева), Министерство тяжелого машиностроения (г. Казакова), Министерство металлургической промышленности (г. Тевосяна), Институт физической химии Академии наук СССР (г. Фрумкина), Институт химической физики (г. Семенова), Институт физических проблем Академии наук СССР (г. Александрова), Энергетический институт Академии наук СССР (г. Михеева), ВИАМ Министерства авиационной промышленности (г. Туманова), Институт им. Карпова Министерства химической промышленности (г. Колотыркина), Центральный котлотурбинный институт Министерства тяжелого машиностроения (г. Шубенко-Шубина) выполнить по заданию и техническим условиям Теплотехнической лаборатории Академии наук СССР (г. Алиханова) и ОКБ завода № 92 Министерства вооружения научно-исследовательские работы в сроки согласно Приложению № 1⁶.

16. Обязать Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии (г. Юдина), Министерство авиационной промышленности (г. Хруничева), Министерство машиностроения и приборостроения (г. Паршина), Министерство электростанций (г. Жимерина), Министерство тяжелого машиностроения (г. Казакова), Министерство химической промышленности (г. Первухина) и Министерство вооружения (г. Устинова) силами своих проектных организаций выполнить рабочие чертежи по Тепловой станции Главгорстроя СССР и вспомогательным сооружениям к ней по заданиям и техническим условиям Ленинградского Гипростроя Главгорстроя СССР и ОКБ завода № 92 Министерства вооружения в сроки согласно Приложению № 2⁶.

17. Поручить гг. Круглову и Устинову совместно с г. Ванниковым и Госпланом СССР (г. Борисовым) в месячный срок представить в Совет Министров СССР предложения о мероприятиях по материально-техническому обеспечению строительства Тепловой станции Главгорстроя СССР и к 10 октября 1949 г. — по изготовлению оборудования для этой станции.

Размещение заказов на оборудование и его изготовление производить по мере готовности рабочих чертежей.

18. Распространить п.17 Постановления Совета Министров СССР от 15 августа 1948 г. № 3111-1259 о применении сверхурочных и аккордных работ на Ленинградский Гипрострой Главгорстроя СССР и завод № 92 Министерства вооружения при выполнении проектных работ по заказу № 2494 и проведении экспериментальных работ, связанных с осуществлением этого проекта.

19. Разрешить Главгорстрою СССР израсходовать на премирование наиболее отличившихся работников за своевременное и качественное выполнение

проектных работ 300 тыс. руб. с отнесением их на стоимость выполняемых работ, в том числе для премирования работников проектных и конструкторских организаций:

Главгостроя СССР	— 100 тыс. руб.	
Министерства вооружения	— 100	—«—
Министерства авиационной промышленности	— 30	—«—
Министерства строительства предприятий тяжелой индустрии	— 30	—«—
Министерства машиностроения и приборостроения	— 20	—«—
Министерства химической промышленности	— 10	—«—
Министерства электростанций	— 10	—«—

20. Обязать Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова) откомандировать в распоряжение завода № 92 Министерства вооружения, по усмотрению т. Еяна, 5 конструкторов из числа конструкторов, занимавшихся проектированием по заданию, предусмотренному Постановлением Совета Министров СССР от 30 сентября 1947 г. № 3430-1125.

21. Увеличить штат ОКБ завода № 92 Министерства вооружения на 60 чел., соответственно увеличив штаты завода.

Поручить тт. Устинову и Ванникову утвердить оклады для дополнительного штата ОКБ соответственно действующему штатному расписанию по этому ОКБ.

22. Обязать Министерство электростанций (т. Жимерина) повысить лимит отпуска электроэнергии заводу № 92 Министерства вооружения в выходные дни до 12 тыс. кВт.

23. Обязать Министерство лесной и бумажной промышленности СССР (т. Орлова) отгрузить в IV кв. 1949 г. Министерству вооружения, целевым назначением для завода № 92, рубленых восьмиквартирных стандартных домов 2 000 м² за счет фондов на непредвиденные расходы по статье «на новые объекты и работы».

24. Поручить тт. Первухину (созыв), Курчатову, Алиханову, Казакову и Борисову в декадный срок представить в Совет Министров СССР (тов. Берия) предложения о дальнейшем использовании ОКБ «Гидропресс» Подольского завода Министерства тяжелого машиностроения.

25. В связи с окончанием работ в ОКБ «Гидропресс» Министерства тяжелого машиностроения, предусмотренных Постановлением Совета Министров СССР от 30 сентября 1947 г. № 3430-1125, освободить т. Щенова В.И. от обязанностей заместителя уполномоченного Совета Министров СССР и направить его в распоряжение Министерства внутренних дел СССР.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁷
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{7, 8}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Кристаллизатор — условное наименование атомного реактора [4. С. 348].

² За 1 усл. единицу принимался 1 г.

³ За 1 усл. единицу принимался 1 МВт.

⁴ За 1 усл. единицу принимался 1 м³.

⁵ За 1 усл. единицу принималась 1 т.

⁶ Приложение не публикуется.

⁷ Подпись отсутствует.

⁸ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 94

Постановление СМ СССР № 1409-506сс «Вопросы Министерства геологии»

г. Москва, Кремль

11 апреля 1949 г.

Сов. секретно

Совет Министров СССР в результате произведенной проверки отмечает следующее:

а) Министерство геологии проглядело, что группа старых геологов из числа служивших в прошлом у капиталистов (...) злонамеренно скрывала от Советского государства ценные месторождения цветных и редких металлов в Красноярском крае, умышленно направляла геологические разведки по ложному пути, в результате чего важнейшие месторождения меди, молибдена, свинца, урана, вольфрама и других цветных и редких металлов не сдавались в эксплуатацию (Маинское, Сорское месторождения), а находившиеся в эксплуатации оказались на длительное время законсервированными (месторождение и рудник «Юлия»);

б) существовавший в Министерстве геологии деляческий подход в подборе кадров привел к засорению организаций Министерства геологии враждебными Советской власти людьми, в результате чего министр Малышев и его заместители лишь формально руководили поисками и разведками полезных ископаемых и допустили, что эта работа по ряду важных участков направлялась враждебными элементами в ущерб государственным интересам. Работа геологических учреждений Министерства геологии — Красноярского, Западно-Сибирского, Восточно-Сибирского геологических управлений — направлялась старыми геологами, активными деятелями колчаковского режима (...), всячески скрывавшими природные богатства и выполнявшими установки бывших владельцев горнорудных предприятий Сибири; (...)

в) руководство Министерства геологии (т. Малышев и др.), находясь в плену у старых специалистов-геологов, враждебно настроенных против Советской власти, не сумело правильно оценить поступающие в Министерство геологии неоднократные сигналы от местных партийных и советских организаций и отдельных лиц о наличии ценных полезных ископаемых, о необходимости формирования их разведки и оставляло эти сигналы без всякого внимания.

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Снять т. Малышева И.И. с поста министра геологии, используя его на меньшей работе в системе Министерства геологии.

2. Назначить министром геологии т. Захарова П.А.

Обязать т. Малышева сдать, а т. Захарова принять дела Министерства геологии при участии тт. Молотова, Микояна и Мехлиса в 10-дневный срок. Акт о сдаче и приемке дел представить в Совет Министров СССР.

3. Назначить первым заместителем министра геологии т. Силуянова Н.М., освободив его от работы в Госплане СССР.

Т. Горюнова С.В. освободить от обязанностей первого заместителя министра геологии.

4. Назначить т. Воронина А.И. заместителем министра геологии, освободив его от работы в Министерстве государственной безопасности СССР.

5. Обязать министра геологии т. Захарова:

а) в месячный срок пересмотреть план геологоразведочных работ на 1949 г. и представить в Совет Министров СССР предложения по значительному усилению разведок цветных и редких металлов;

б) тщательно проверить и укрепить в месячный срок состав работников центрального аппарата и научно-исследовательских институтов Министерства геологии, в двухмесячный срок — кадры территориальных управлений и трестов, экспедиций и геологических партий и укомплектовать их проверенными в политическом и деловом отношении работниками;

в) навести строгий порядок в работе территориальных управлений, трестов, научно-исследовательских институтов, экспедиций, геологоразведочных партий, с тем чтобы выезды экспедиций и партий на месторождения впредь производились только с разрешения министра в соответствии с утвержденным Правительством планом геологоразведочных работ;

г) в течение 1949 г. тщательно изучить первичную документацию и отчеты геологических партий и экспедиций, а также всю геологическую литературу по Сибири с целью выявления скрытых месторождений цветных и редких металлов и доклад о результатах представить в Совет Министров СССР. Первый доклад представить к 1 июля 1949 г.; разработать и утвердить порядок составления и обработки первичной геологоразведочной документации, хранения и пользования этой документацией, а также своевременной отчетности о проведенных геологоразведочных работах;

д) в месячный срок разработать и представить в Совет Министров СССР новую структуру и Положение о министерстве, исходя из необходимости устранения множественности геологоразведочных организаций, осуществляющих разведки в одних и тех же районах, что затрудняет координирование работы этих организаций и наблюдение за ними.

б. Считать важнейшей государственной задачей быстрее выявление и промышленное освоение медных, молибденовых, вольфрамовых, оловянных, цинковых, свинцовых, сурьмяных, никелевых, кобальтовых и других месторождений цветных и редких металлов Красноярского края, для чего всемерно форсировать поисковые и геологоразведочные работы по месторождениям Юлия, Ак-кол, Игр-гол, Глафиринское, Антонининское, Базырское, Сорское, Темирское и другие, согласно прилагаемому списку.

Возложить на Министерство внутренних дел СССР осуществление всех поисковых и геологоразведочных работ по цветным и редким металлам¹, а также строительство и эксплуатацию горных и промышленных предприятий по добыче и производству цветных и редких металлов в южных районах Красноярского

края, выделив эти районы из сферы деятельности Министерства геологии и Министерства металлургической промышленности как с точки зрения разведки ископаемых, так и эксплуатации.²

Обязать Министерство геологии, Министерство металлургической промышленности и Академию наук СССР в двухдекадный срок передать Министерству внутренних дел СССР все геолого-поисковые и разведочные организации, экспедиции и партии, а также предприятия по добыче цветных и редких металлов и строительства, находящиеся в южных районах Красноярского края.

Министерству внутренних дел СССР (т. Крутлову) организовать в составе министерства с размещением в г. Красноярске Главное управление по разведке и эксплуатации месторождений и строительству предприятий цветных и редких металлов в Красноярском крае, присвоив ему наименование «Енисейстрой МВД СССР», с содержанием этого главка за счет бюджетной сметы Министерства внутренних дел СССР. Организацию Енисейстроя закончить в двухдекадный срок.

Утвердить начальником Енисейстроя МВД СССР т. Панюкова А.А., первым заместителем начальника — т. Егорова С.Е. и главным геологом Енисейстроя — т. Левченко С.В.

Образовать при Енисейстрое МВД СССР политотдел.

Утвердить начальником политотдела и заместителем начальника Енисейстроя МВД СССР по политчасти т. Горбачева М.Е.

Утвердить прилагаемые мероприятия по развитию геологоразведочных работ и освоению месторождений цветных и редких металлов в Красноярском крае.

7. Обязать президента Академии наук СССР т. Вавилова С.И. в декадный срок представить в Совет Министров СССР отчет о работе Московского института геологических наук Академии наук СССР.

8. В связи с тем что к издаваемым Министерством геологии трудам «Геология СССР» были привлечены (...), обязать министра геологии т. Захарова издание этой работы приостановить, пересмотреть уже напечатанные тома и представить в Совет Министров СССР свои предложения о порядке выпуска в дальнейшем трудов «Геология СССР».

Запретить Министерству геологии, Академии наук СССР, а также другим министерствам и ведомствам издавать геологическую литературу с аннотациями на иностранных языках.

9. Отметить, что чекистская работа в Красноярском крае поставлена совершенно неудовлетворительно.

Управление Министерства государственной безопасности по Красноярскому краю (т. Кадаев) проглядело наличие в крае фактов сокрытия вражескими, в том числе колчаковскими элементами месторождений цветных и редких металлов.

Органы Министерства государственной безопасности Томской, Омской, Иркутской и Новосибирской областей не приняли надлежащих мер по очистке геологических организаций, научно-исследовательских институтов и учебных заведений от осевших в них колчаковских и других вражеских элементов, а Министерство государственной безопасности СССР не дало об этом своевременно указаний своим местным органам.

10. Снять с занимаемого поста начальника управления Министерства государственной безопасности по Красноярскому краю т. Кадаева П.В. и понизить

его в должности. Назначить начальником управления Министерства государственной безопасности по Красноярскому краю т. Ковалева А.А.

Снять с занимаемого поста начальника управления Министерства государственной безопасности по Томской области т. Турчанинова Я.С. и понизить его в должности. Назначить начальником управления Министерства государственной безопасности по Томской области т. Великанова Н.С.

11. Обязать Министерство государственной безопасности СССР (т. Абакумова):

а) осуществить необходимые чекистские меры в Красноярском крае, Новосибирской, Омской, Томской и Иркутской областях по пресечению подрывной деятельности вражеских элементов, учитывая что эти районы в прошлом были очагами колчаковщины; аресты без санкции ЦК ВКП(б) и Совета Министров не производить;

б) проверить всю работу управления Министерства государственной безопасности по Красноярскому краю, устранить на месте выявленные недостатки и укрепить аппарат опытными чекистскими работниками;

в) пересмотреть руководящий состав управлений Министерства государственной безопасности Новосибирской, Омской, Томской, Иркутской областей и лиц, которые не могут обеспечить надлежащую оперативную работу, заменить более опытными и способными чекистами;

г) направить работу органов Министерства государственной безопасности указанных областей Сибири на усиление борьбы с агентурой иностранных разведок и остатками белогвардейских элементов;

д) специально расследовать факт убийства горного инженера Домарева В.С. и о результатах доложить Правительству.

Для выполнения Министерством государственной безопасности СССР задач по перестройке чекистской работы в Красноярском крае, Новосибирской, Омской, Томской и Иркутской областях и оказания на месте практической помощи органам Министерства государственной безопасности в этом деле командировать на 1,5–2 месяца заместителя министра государственной безопасности СССР т. Огольцова с группой ответственных работников Министерства государственной безопасности СССР.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{3, 4}

Приложение

Мероприятия по развитию геологоразведочных работ и освоению месторождений цветных и редких металлов в Красноярском крае

В целях всемерного и быстреего освоения месторождений цветных и редких металлов и развития промышленности цветной металлургии в Красноярском крае Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Возложить на Енисейстрой МВД СССР:

а) проведение всех работ по поискам, разведке и подготовке запасов к промышленному освоению месторождений цветных и редких металлов (включая работы по поискам и разведке металлов А-9 и Б-9) в южных районах Красноярского края согласно Приложению № 1, а в районе Нижней Ангары также и разведку железорудных месторождений;

б) строительство и эксплуатацию горнорудных и металлургических предприятий по цветным и редким металлам, а также организацию подсобно-вспомогательных предприятий (электростанции, механические заводы, лесозаготовки и предприятия строительных материалов), необходимых для обеспечения строительства и эксплуатации горнорудных предприятий Енисейстроя МВД СССР.

Впредь в районах деятельности работ Енисейстроя МВД СССР все геолого-поисковые работы по цветным и редким металлам должны проводиться только Министерством внутренних дел СССР.

2. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) и Енисейстрой МВД СССР (т. Панюкова):

а) развернуть поисково-разведочные работы по цветным и редким металлам в районах деятельности Енисейстроя и подготовку к освоению выявленных месторождений цветных и редких металлов, а также расширению существующих горнорудных предприятий;

б) использовать все имеющиеся в Министерстве геологии, Министерстве металлургической промышленности, Академии наук СССР, местных организациях, лабораториях и музеях геологические материалы по месторождениям цветных и редких металлов Красноярского края. Принять меры к розыску и изучению материалов, служивших основанием к закрытию Сенатом отдельных месторождений для разработки частным капиталом;

в) при осуществлении задач, возложенных на Енисейстрой МВД СССР, широко привлекать проверенных геологов, местных старателей и разведчиков, хорошо знающих Красноярский край и его природные богатства, в том числе привлечь к этому делу геолога Медведкова и известных в крае рабочих-первооткрывателей Прохорова, Широкова и Серебряникова.

Для повышения знаний старателей, поисковиков и разведчиков из местного населения создать школу рудознатцев, не ограничивая прием в нее ни возрастным, ни образовательным цензом.

Направить внимание старателей и первооткрывателей на выявление новых месторождений;

г) отмечая положительную роль корреспондента газеты «Правда» т. Шестаковой в деле изучения материалов по цветным и редким металлам Красноярского края, полностью использовать собранные ею материалы о состоянии сырьевых запасов цветных и редких металлов.

Поручить тт. Поспелову и Шестаковой в 5-дневный срок передать все материалы по этому вопросу Министерству внутренних дел СССР;

д) организовать для работ по разведке, строительству и эксплуатации месторождений цветных и редких металлов необходимое количество исправительно-трудовых лагерей и спецпоселков, а также организовать особое техническое бюро Енисейстроя МВД СССР, допустив привлечение к работе в этом бюро крупных специалистов — геологов, горняков и металлургов из числа осужденных, находящихся в лагерях и колониях.

3. В связи с тем что утвержденные на 1949 г. планы геологоразведочных работ не отвечают задачам всемерного развития добычи цветных и редких металлов в Красноярском крае, обязать МВД СССР (т. Круглова) в двухмесячный срок разработать и представить в Совет Министров СССР мероприятия по развитию геологоразведочных работ и увеличению плана по добыче металлов в Красноярском крае.

4. Поручить Министерству высшего образования СССР (т. Кафтанову) совместно с Министерством геологии (т. Захаровым) и Министерством внутренних дел СССР (т. Кругловым) в месячный срок рассмотреть вопрос об организации в Красноярском крае учебных заведений по подготовке кадров горно-геологических специальностей и представить свои предложения в Совет Министров СССР.

5. Обязать Красноярский крайисполком (т. Колущинского) передать Енисейстрой МВД СССР Минусинский краеведческий музей им. Мартыанова.

Обязать Енисейстрой МВД СССР привести музей в надлежащий порядок и тщательно изучить имеющиеся материалы и экспонаты музея с целью использования их в первую очередь для работ, связанных с поисками и разведкой месторождений цветных и редких металлов.

Расходы по содержанию Минусинского краеведческого музея включить в смету Енисейстроя МВД СССР.

6. Утвердить мероприятия по организации и обеспечению работ Енисейстроя МВД СССР согласно Приложению № 2⁵.

7. Поручить министру внутренних дел СССР т. Круглову по согласованию с Госштатной комиссией при Совете Министров СССР (т. Мехлис) в 3-дневный срок утвердить структуру и штаты Енисейстроя МВД СССР.

8. Обязать председателя Красноярского исполкома т. Колущинского и секретаря крайкома ВКП(б) т. Аристова оказывать Енисейстрою МВД СССР всемерную помощь и содействие в его работе.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{3, 4}

Приложение № 1

(к мероприятиям по развитию геологоразведочных работ)

Список районов Красноярского края, входящих в территорию хозяйственной деятельности Енисейстроя Министерства внутренних дел СССР

1. Хакасская автономная обл.
2. Усинский р-н
3. Ермаковский р-н
4. Курганский р-н
5. Минусинский р-н
6. Краснотуранский р-н
7. Каратузский р-н
8. Идринский р-н
9. Артемовский р-н
10. Ирбейский р-н
11. Саянский р-н
12. Партизанский р-н
13. Уярский р-н
14. Манский р-н
15. Даурский р-н
16. Новоселовский р-н
17. Ужурский р-н
18. Березовский р-н
19. Назаровский р-н
20. Балахтинский р-н
21. Советский р-н
22. Рыбинский р-н
23. Нижне-Ингашский р-н
24. Сухобузинский р-н
25. Больше-Муртинский р-н

- 26. Емельяновский р-н
- 27. Козульский р-н
- 28. Ачинский р-н
- 29. Боготольский р-н
- 30. Тюхтетский р-н
- 31. Бирилюсский р-н
- 32. Пировский р-н
- 33. Казачинский р-н
- 34. Дзержинский р-н
- 35. Тасеевский р-н
- 36. Абанский р-н
- 37. Богучанский р-н
- 38. Удере́йский р-н
- 39. Енисейский р-н
- 40. Канский р-н
- 41. Иланский р-н

Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{3, 4}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Молотову,⁶ Булганину, Маленкову, Микояну, Поскребышеву, Абакумову, Круглову — полностью; министерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Далсс текст предложсния выделсн неустановлснным лицом двойным очерком на полях.

² Далсс абзац выделен неустановлснным лицом очерком на полях.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

⁵ Приложение не публикуется.

⁶ Далсс зачеркнуто: *Берия*.

№ 95

Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину¹

30 апреля 1949 г.

Сов. секретно
(Особая папка)²

Товарищу Сталину

Представляю на Ваше утверждение проекты Постановлений и распоряжений Совета Министров СССР, рассмотренные и принятые Специальным комитетом:

1. Об обеспечении научно-экспериментальных и опытно-конструкторских работ КБ-11.³

Проект внесен тт. Ванниковым, Первухиным, Завенягиным, Борисовым (Госплан СССР).

2. Об отработке *радиовысотомера* для РДС-1.⁴

Проект внесен тт. Ванниковым, Алексенко.

3. О проектировании и сооружении установки «КМ» *ускорителя протонов на 7–10 миллиардов электр[он]вольт*.⁵

Проект внесен тт. Первухиным, Вавиловым, Завенягиным, Векслером, Скобелыным, Ефремовым.

4. Об организации геологоразведочных работ по урану на Питкярантском медном месторождении.⁶

Проект внесен тт. Завенягиным, Захаровым и Госпланом СССР.

5. Об организации на заводе № 707 Министерства судостроительной промышленности производства приборов для нужд Первого главного управления при Совете Министров СССР.⁷

Проект внесен тт. Первухиным и Борисовым (Госплан СССР).

6. О мерах помощи заводу № 813.⁸

Проект внесен тт. Ванниковым, Первухиным, Малышевым, Завенягиным, Устиновым, Кикоиным, акад. Соболевым, Петросьянцем.

7. О мерах помощи заводу № 544 Первого главного управления при Совете Министров СССР.⁹

Проект внесен тт. Ванниковым, Завенягиным, Антроповым, Борисовым и Черепневым (Госплан СССР).

8. Об обеспечении электроэнергией комбината № 817 Первого главного управления при Совете Министров СССР.¹⁰

Проект внесен тт. Ванниковым, Первухиным, Борисовым (Госплан СССР).

9. О дальнейших работах на комбинате № 7 Первого главного управления *(по разработке технологии извлечения урана из сланцев Прибалтики)*.¹¹

Проект внесен тт. Ванниковым, Завенягиным, Антроповым и Борисовым (Госплан СССР).

10. Об изготовлении и поставке запасных узлов и деталей для *завода «А» комбината № 817* и обеспечении этого заказа материалами, полуфабрикатами и оборудованием.¹²

Проект внесен тт. Первухиным, Борисовым (Госплан СССР).

11. О поставках керамиковых труб Министерству внутренних дел СССР для нужд строительства комбината № 817 Первого главного управления при Совете Министров СССР.¹³

Проект внесен тт. Кругловым, Гинзбургом, Косяченко (Госплан СССР).

12. Об изменении порядка снабжения военно-строительных батальонов МВД СССР, используемых на специальных строительствах Первого главного управления при Совете Министров СССР.¹⁴

Проект внесен тт. Кругловым, Хрулевым, Борисовым (Госплан СССР).

13. О выделении заводу № 92 Министерства вооружения металлов, материалов и электроэнергии для выполнения заказов Первого главного управления при Совете Министров СССР.¹⁵

Проект внесен тт. Первухиным, Устиновым, Борисовым (Госплан СССР).

14. Об оставлении на Московском электролизном заводе рабочих и служащих, ранее работавших на Всесоюзной сельскохозяйственной выставке.¹⁶

Проект внесен тт. Тихомировым (Министерство химической промышленности) и Борисовым (Госплан СССР).

15. О списании убытков, полученных в процессе проектирования и строительства опытной установки № 473 (*по производству тяжелой воды*) на комбинате № 100 Министерства сельскохозяйственного машиностроения, и выделения средств комбинату № 100 на пусковые расходы.¹⁷

Проект внесен тт. Мартыновым (Министерство сельхозмашиностроения), Борисовым (Госплан СССР) и Посконовым (Министерство финансов СССР).

16. О выделении Министерству вооружения денежных средств на финансирование капиталовложений и увеличении численности рабочих в строительстве и фонда заработной платы.¹⁸

Проект внесен тт. Зверевым и Косяченко (Госплан СССР).

17. О выделении Главпромстрою МВД СССР лесосечных участков для заготовки деловой древесины и дров на непредвиденные работы.¹⁹

Проект внесен тт. Кругловым и Борисовым (Госплан СССР).

18. О продлении Радиевому институту АН СССР срока пользования школьными помещениями.²⁰

Проект внесен акад. Хлопиным, Борисовым (Госплан СССР) и Макаровым (Совет Министров РСФСР).

19. О должностных окладах и ставках работников ГСПИ-12 Первого главного управления при Совете Министров СССР.²¹

Проект внесен тт. Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР).

20. Об увеличении оборотных средств Министерству машиностроения и приборостроения в связи с выполнением им специальных заказов для Первого главного управления при Совете Министров СССР.²²

Проект внесен тт. Паршиным, Гужковым (Министерство финансов СССР).

21. О выделении:

а) 6 656,8 грамма платины, 11 520 граммов серебра, 190 граммов родия и 31 грамма палладия Первому главному управлению на II квартал 1949 г. для изготовления лабораторного оборудования.²³

Проект внесен тт. Завенягиным, Посконовым (Министерство финансов СССР);

б) платины — 5 000 граммов, золота — 9 180,8 грамма и серебра — 741,9 грамма Первому главному управлению при Совете Министров СССР для изготовления специальных изделий.²⁴

Проект внесен Завенягиным, Посконовым (Министерство финансов СССР), Силуяновым и Борисовым (Госплан СССР).

22. Об организации производства толстослойных фотопластинок для физических исследований.²⁵

Проект внесен Вавиловым, Зверевым и Борисовым (Госплан СССР).

п/п Л. Берия²⁶

«30» апреля 1949 г.

Верно: В. Махнев.

АП РФ. Ф. 93, д. 1/49, л. 14–17. Заверенная копия.

¹ Опубликовано с извлечением всех пунктов, кроме 1 и 2 [4. С. 512–513].

² Гриф секретности указан по делопроизводственной пометке.

³ Постановление СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 1781-653сс/оп «Об обеспечении научно-экспериментальных и опытно-конструкторских работ КБ-11 (заказ № 1112)» [4. С. 515–526].

⁴ Постановление СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 1772-645сс/оп «Об отработке прибора “Вибратор”» [4. С. 513–515].

⁵ Постановление СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 1773-646сс/оп «О строительстве мощного кольцевого протонного ускорителя (установки КМ)» — см. документ № 96.

⁶ Постановление СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 1774-647сс/оп «Об организации геологоразведочных работ на Северном медном месторождении» — см. документ № 97.

⁷ Постановление СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 1784-656-рс «Об организации на заводе № 707 Министерства судостроительной промышленности производства приборов для нужд Главгортростя СССР» — см. документ № 99.

⁸ Распоряжение СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 6117-рс о замене и ремонте компрессоров на заводе № 813 — см. документ № 100.

⁹ Постановление СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 1783-655сс.

¹⁰ Постановление СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 1785-657сс.

¹¹ Постановление СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 1782-654сс «О дальнейших работах на комбинате № 7» — см. документ № 98.

¹² Распоряжения СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 6130-рс и 6131-рс.

¹³ Распоряжение СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 6126-рс.

¹⁴ Распоряжение СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 6125-рс.

¹⁵ Распоряжение СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 6129-рс.

¹⁶ Распоряжение СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 6124-рс.

¹⁷ Распоряжение СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 6123-рс.

¹⁸ Распоряжение СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 6127-рс.

¹⁹ Распоряжение СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 6128-рс.

²⁰ Распоряжение СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 6133-рс.

²¹ Распоряжение СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 6122-рс.

²² Распоряжение СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 6121-рс.

²³ Распоряжение СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 6118-рс.

²⁴ Распоряжение СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 6119-рс.

²⁵ Распоряжение СМ СССР от 2 мая 1949 г. № 6132-рс.

²⁶ Подпись отсутствует.

№ 96

Постановление СМ СССР № 1773-646сс/оп «О строительстве мощного кольцевого протонного ускорителя (установки “КМ”)

г. Москва, Кремль

2 мая 1949 г.

Строго секретно
(Особая папка)

В целях расширения экспериментальной базы для научных исследований в области физики атомного ядра Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять предложение акад. Вавилова С.И. и Скобельцына Д.В., чл.-кор. АН СССР Векслера В.И., проф. Ефремова Д.В. и Научно-технического совета Первого главного управления при Совете Министров СССР (тт. Первухина и Завенягина):

а) о сооружении кольцевого¹ ускорителя протонов (установки «КМ»⁵²) на энергию 7–10 млрд. электронвольт;

б) о передаче под строительство установки «КМ» земельной площади, ответственной Постановлением Совета Министров СССР от 26 июня 1948 г. № 2289-949 для строительства установки С-100.

2. Возложить научно-техническое руководство сооружением установки «КМ» на Физический институт Академии наук СССР (т. Векслера).

3. Возложить на Министерство электропромышленности (т. Кабанова, Ефремова) и Специальное управление № 1 (т. Мещерякова) организацию комплексного проектирования, изготовления и монтажа установки «КМ».

4. Обязать Главгострой СССР и Ленинградский Гипрострой выполнить комплексный строительный проект установки «КМ».

5. Поручить Лаборатории измерительных приборов АН СССР (т. Минцу) разработку радиотехнической части проекта установки «КМ», а также руководство технологической частью проекта в соответствии со сводным планом.

6. Возложить на ОКБ Министерства электропромышленности при заводе «Электросила» (т. Ефремова) разработку и проектирование магнитной системы с питанием установки «КМ».

7. Возложить на Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) выполнение всех строительных и общемонтажных работ по сооружению установки «КМ».

8. Установить, что работы по проектированию и конструированию установки «КМ» должны выполняться по совместному плану Физического института АН СССР (т. Векслер), ОКБ Министерства электропромышленности при заводе «Электросила» (т. Ефремов), Лаборатории измерительных приборов АН СССР (т. Минц) и других привлеченных организаций, утвержденному Научно-техническим советом Первого главного управления при Совете Министров СССР.

9. Для рассмотрения научных и технических вопросов, связанных с проектированием и сооружением установки «КМ», образовать при Научно-техническом совете Первого главного управления при Совете Министров СССР комиссию по строительству установки «КМ» в следующем составе:

акад. Скобелыцын Д.В. (председатель),

т. Алексенко Г.В.,

акад. Алиханов А.И.,

чл.-кор. АН УССР Блохинцев Д.И.,

чл.-кор. АН СССР Векслер В.И.,

проф. Ефремов Д.В.,

д. чл. АН УССР Комар А.П.,

д. чл. АН УССР Лейпунский А.И.,

канд. физ.-мат. наук Мещеряков М.Г.,

чл.-кор. АН СССР Минц А.Л.

10. Обязать комиссию по сооружению установки «КМ» (т. Скобелыцына) в месячный срок разработать сводный план научно-исследовательских работ по проектированию и конструированию установки «КМ», а Научно-технический совет Первого главного управления рассмотреть и утвердить этот план.

11. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова, Ефремова) спроектировать с привлечением Лаборатории измерительных приборов

АН СССР (т. Минца) и изготовить к 1 ноября 1949 г. для Физического института Академии наук СССР модель установки «КМ» для ускорения протонов на энергию до 100–150 млн. электронвольт.

12. Обязать Физический институт Академии наук СССР (т. Векслера) пустить модель установки «КМ» в эксплуатацию в I кв. 1950 г.

13. Обязать гг. Ванникова, Круглова, Вавилова, Векслера, Ефремова, Борисова представить в месячный срок в Совет Министров СССР предложения о мероприятиях по обеспечению строительства установки «КМ» и о сроках выполнения проектных, строительных, монтажных работ и ввода в эксплуатацию установки «КМ».

14. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) перевести на работу в Физический институт Академии наук СССР специалистов Лаборатории «В», работающих в области ускорителей, и передать указанному институту соответствующий штат и оборудование, занятые на этих работах в Лаборатории «В».

15. Обязать Физический институт Академии наук СССР (т. Вавилова и Векслера) представить к 1 ноября 1949 г. в Совет Министров СССР предложения по вопросу о проектировании и строительстве установки С-100 на основании изучения опыта работы установки С-25⁵³⁾.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Далее зачеркнуто: *протонного*.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 97

Постановление СМ СССР № 1774-647сс/оп «Об организации геологоразведочных работ на Северном медном месторождении»¹

г. Москва, Кремль

2 мая 1949 г.
Строго секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Возложить на Главгострой СССР промышленную разведку Северного медного месторождения и попутную добычу руды.

2. Обязать Главгострой СССР (т. Завенягина):

а) восстановить до 1 сентября 1949 г. шахты 0-4, К-5, К-6, М-2 Северного медного месторождения и произвести их геолого-геофизическое обследование;

б) выполнить в 1949 г. на Северном медном месторождении геологоразведочные работы в объеме 4 000 пог. м буровых скважин, 400 пог. м подземных горных выработок;

в) построить в 1949 г. на Северном медном месторождении поверхностные сооружения рудника, электроподстанцию мощностью 1 000 кВт, жилые дома общей площадью 3 тыс. м² и складские помещения площадью 500 м²;

г) организовать на Северном медном месторождении в системе Главгорстроя СССР для выполнения горно-восстановительных и геологоразведочных работ рудоуправление.

Присвоить указанному рудоуправлению наименование «Северное рудоуправление» (для переписки с поставщиками — «Северное рудоуправление Главгорстроя СССР»);

д) разработать к 1 июля 1949 г. силами Московской проектной конторы проектное задание и сметно-финансовые соображения на геологоразведочные работы и строительство Северного рудоуправления;

е) утвердить не позднее 15 мая 1949 г. детальный план восстановительных и геологоразведочных работ на Северном месторождении.

3. Обязать Министерство геологии (т. Захарова):

а) передать не позднее 10 мая 1949 г. Главгорстрою СССР материальные ресурсы и кадры партии № 10, предназначавшиеся для проведения восстановительных и подземных горно-разведочных работ на Северном медном месторождении;

б) не позднее 15 мая утвердить план геолого-поисковых работ, проводимых партиями Министерства геологии в районе Северного медного месторождения за пределами участка шахт К-6 и М-2.

4. Обязать Главгорстрой СССР выделить в 1949 г. для разведки и строительства рудника и других объектов на Северном медном месторождении 10 млн. руб. за счет сокращения ассигнований, предусмотренных планом непредвиденных работ на 1949 г. по Восточной конторе Главгорстроя СССР.

5. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) выделить Северному рудоуправлению Главгорстроя СССР во II и III кв. 1949 г. 1 000 чел. рабочих из числа заключенных.

6. Обязать Министерство лесной и бумажной промышленности СССР (т. Орлова) обеспечить Северное рудоуправление Главгорстроя СССР электроэнергией в количестве до 1 000 кВт за счет мощности электростанции Питкярантского бумажно-целлюлозного комбината.

7. Распространить на рабочих, служащих и инженерно-технических работников Северного рудоуправления Главгорстроя СССР систему оплаты труда, должностные оклады и тарифные ставки, действующие на Северо-Западной базе технического снабжения Главгорстроя СССР, а также льготы, предусмотренные Постановлением Совета Министров СССР от 17 декабря 1948 г. № 4632-1810² в части пунктов 1а, 1б, 1в, 2, 3, 4 и 5.

8. Распространить на заключенных, занятых на работах в Северном рудоуправлении, нормы питания и зачет рабочих дней, утвержденные Постановлением Совета Министров СССР от 17 декабря 1948 г. № 4630-1808с³.

9. Впредь до утверждения Советом Министров СССР новых норм накладных и административно-хозяйственных расходов в строительстве распростра-

нить на Северное рудоуправление нормы накладных и административно-хозяйственных расходов, установленные для Северо-Западной базы техническое снабжения Главгорстроя СССР.

10. Поручить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т. Ванникову) в месячный срок утвердить штатное расписание Северного рудоуправления на 1949 г.

11. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Министерство автомобильной и тракторной промышленности (т. Акопова), Министерство вооруженных сил (т. Василевского), Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Горемыкина), Главгорстрой СССР, Министерство геологии (т. Захарова), Министерство металлургической промышленности (т. Тевосяна), Министерство угольной промышленности (т. Засядько), Министерство нефтяной промышленности (т. Байбакова), Министерство промышленности строительных материалов СССР (т. Гинзбурга), Министерство легкой промышленности СССР (т. Косыгина), Министерство пищевой промышленности СССР (т. Зотова), Министерство лесной и бумажной промышленности СССР (т. Орлова) поставить Главгорстрою СССР оборудование и материалы в количествах и в сроки согласно Приложениям № 1 и 2⁴.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁵
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{5, 6}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет об организации геологоразведочных работ по урану на Питкярантском медном месторождении — см. документ № 95.

² Постановление СМ СССР № 4632-1810сс/оп «О преимуществах и льготах для рабочих, руководящих, научных, инженерно-технических работников и служащих Первого Главного управления при Совете Министров СССР» — см. документ № 69.

³ Постановление СМ СССР № 4630-1808сс «О льготах для заключенных, работающих на “спецстроительствах” Первого главного управления при Совете Министров СССР» — см. документ № 67.

⁴ Приложения не публикуются.

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 98

Постановление СМ СССР № 1782-654сс «О дальнейших работах на комбинате № 7⁵⁴»

г. Москва, Кремль

2 мая 1949 г.
Сов. секретно

Совет Министров СССР считает, что изыскание наиболее выгодной технологии переработки дикионемовых сланцев Прибалтики с целью извлечения из них смолы с минимально возможными затратами является одной из важнейших

задач Первого главного управления при Совете Министров СССР в области расширения отечественной сырьевой базы¹.

В целях усиления работ по изысканию наиболее экономичной технологии извлечения смолы из диктионемовых сланцев и освоения методов их переработки Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Первое главное управление (т. Ванникова) сосредоточить на комбинате № 7 научно-исследовательские и опытные работы по разработке наиболее выгодной технологической схемы переработки диктионемовых сланцев, для чего:

а) организовать на комбинате № 7 отдел научно-исследовательских и опытных работ с необходимым штатом научных и инженерно-технических работников;

б) в двухнедельный срок укомплектовать указанный отдел и опытный завод высококвалифицированными кадрами научных работников, технологов-металлургов и рабочих за счет перевода соответствующих специалистов из НИИ-9 и других институтов и предприятий, принимавших участие в разработке технологических схем переработки диктионемовых сланцев, а также специалистов, направляемых ЦК ВКП(б) в распоряжение Первого главного управления;

в) в месячный срок утвердить программу научно-исследовательских и опытных работ на 1949 г. и выделить соответствующие средства, материалы и оборудование, необходимые для их проведения;

г) установить следующие премии за разработку технологической схемы извлечения смолы из диктионемовых сланцев в 40%-ный концентрат (при условии расхода химикатов на тонну готовой продукции не выше, чем на предприятиях Юго-Восточной технической конторы Министерства химической промышленности)²:

– за разработку схемы, позволяющей извлекать в 40%-ный концентрат 80 % (и выше) смолы, содержащейся в сланцах

То же	от 70 до 80 %	– 750	То же
–«–	от 60 до 70 %	– 500	–«–
–«–	от 50 до 60 %	– 250	–«–

Установить, что:

– в случаях, когда предложенная технологическая схема принята к практическому применению и находится в стадии успешного осуществления, может быть допущена выплата части премии (до 50 %) после проверки на опытном заводе. Остальная часть премии выплачивается после освоения этой схемы в промышленном масштабе;

– руководитель работы, удостоенный премии, получает 50 % общей суммы премии;

д) в двухнедельный срок разработать и по согласованию с Госпланом СССР утвердить систему премирования работников завода № 1 комбината № 7 в зависимости от извлечения смолы из сланцев в 40%-ный концентрат и сокращения расходов химикатов.

2. Обязать Министерство металлургической промышленности (т. Тевосьяна) и институт «Механобр» (т. Неустроева) закончить к 1.X.1949 г. работы по

определению и выбору наиболее производительных аппаратов для фильтрования и сгущения кислых и щелочных пульп по заказу Первого главного управления при Совете Министров СССР.

3. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова), Научно-исследовательский институт № 9 (т. Шевченко) закончить к 1.X.1949 г. работы по определению и выбору наиболее производительных аппаратов для обжига и сжигания дикинонемовых сланцев.

4. Обязать начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Ванникова:

а) в двухнедельный срок подобрать и назначить главного инженера, главного технолога, начальника технического отдела завода № 1 и научного руководителя отдела научно-исследовательских и опытных работ комбината № 7;

б) установить повседневное руководство работой отдела научно-исследовательских и опытных работ комбината № 7.

5. В целях использования производственных и подсобных помещений, построенных на комбинате № 7 (не требующихся для завода № 1), разрешить Первому главному управлению при Совете Министров СССР временно, до разработки более эффективной технологии переработки дикинонемовых сланцев:

а) организовать на базе законсервированной обогатительной фабрики (в пределах бывшего здания обогатительной фабрики) цех по переработке привозных руд с вводом в действие его в IV кв. 1949 г. Выделить этот цех на самостоятельный баланс и самостоятельное планирование производственных и технико-экономических показателей;

б) в месячный срок по согласованию с Госпланом СССР определить мощность указанного цеха по производству концентратов из привозных руд;

в) выделить дополнительно Северо-Западной базе технического снабжения Главгорстроя СССР 27 млн. руб. для работ, связанных с организацией переработки привозных руд, за счет уменьшения сумм, выделенных на капитальные работы по Восточной конторе Главгорстроя СССР⁵⁵⁾ Постановлением Совета Министров СССР от 3 марта 1949 г. № 850-330сс³.

Выделенные средства использовать только на приспособление обогатительной фабрики для переработки привозных руд и достройку начатых строительством объектов базы.

6. Обязать Совет Министров Эстонской ССР (т. Веймера) и Нарвский горисполком (т. Дзеговского) передать на баланс сланцеперегонного завода Министерства химической промышленности и строительства № 447 МВД СССР дома согласно Приложению⁴.

7. Обязать директора сланцеперегонного завода Министерства химической промышленности (т. Гукова) и начальника строительства № 447 МВД СССР (т. Кузменко) возратить жилые дома, за исключением домов, перечисленных в Приложении, Нарвскому горисполкому по балансовой стоимости с учетом затрат по восстановлению и ремонту.

8. Сохранить за строительством № 447 МВД СССР деревообделочный комбинат № 1 в г. Нарве.

Запретить Главпромстрою МВД СССР вывозить без разрешения Совета Министров СССР установленное на этом комбинате оборудование.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁵
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{5, 6}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет о сырьевой базе урана.

² Имеется в виду комбинат № 6 [4. С. 342].

³ Постановление СМ СССР № 850-330сс «О непредвиденных работах» — см. документ № 86.

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 99

Постановление СМ СССР № 1784-656сс «Об организации на заводе № 707 Министерства судостроительной промышленности производства приборов для нужд Главгорстроя СССР»

г. Москва, Кремль

2 мая 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

В целях расширения производственных мощностей и создания опытно-конструкторской базы по специальным приборам для нужд Главгорстроя¹ СССР Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять предложение Главгорстроя СССР и Госплана СССР об организации проектирования и производства специальных приборов на заводе № 707 Министерства судостроительной промышленности в г. Свердловске с использованием для этой цели 60 % мощности завода.

2. Обязать Министерство судостроительной промышленности (т. Горегляда) и Министерство строительства предприятий машиностроения (т. Дыгай) построить в течение 1949–1951 гг. для расширения завода № 707 Министерства судостроительной промышленности и перевода его из помещения Уральского политехнического института на новую площадку заводские помещения по имеющемуся проекту с общим объемом капитальных затрат в ценах 1945 г. до 100 млн. руб., включая жилищное строительство и стоимость имеющегося имущества и оборудования.

Перевод завода № 707 с площадей Уральского политехнического института осуществить по мере готовности новых цехов завода № 707.

3. Обязать Свердловский горисполком (т. Земляниченко) в двухнедельный срок отвести площадку для нового строительства завода № 707 Министерства судостроительной промышленности.

4. Установить объем капитальных работ по заводу № 707 Министерства судостроительной промышленности на 1949 г. в сумме 17 млн. руб. дополнительно к общему объему капитальных работ по Министерству судостроительной промышленности, в том числе строительно-монтажных работ в сумме 14 млн. руб.

5. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) выделить Министерству судостроительной промышленности на 1949 г. из резервного фонда Совета Министров СССР 17 млн. руб. целевым назначением для строительства завода № 707.

6. Обязать Министерство строительства предприятий машиностроения (т. Дыгая) выполнить в 1949 г. строительно-монтажные работы по заводу № 707 Министерства судостроительной промышленности в объеме 14,0 млн. руб., в том числе по III разделу генсметы 7 млн. руб., включая стоимость строймеханизмов, транспорта и временного жилья для строительных рабочих.

7. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) передать в мае 1949 г. Министерству строительства предприятий машиностроения для строительства завода № 707 Министерства судостроительной промышленности 2 500 заключенных из числа спецконтингентов, подлежащих переводу с других спецобъектов.

Разрешить размещение заключенных в летний период, до постройки лагеря, в палатках.

8. Строительство завода № 707 Министерства судостроительной промышленности и производство приборов на нем для нужд Главгорстроя СССР принять на непредвиденные расходы.

9. Обязать Министерство строительства предприятий машиностроения (т. Дыгая), Министерство судостроительной промышленности (т. Горегляда) и Госплан СССР (т. Борисова) в декадный срок представить в Совет Министров СССР проект мероприятий по организации ускоренного строительства завода № 707 и обеспечения в 1949 г. строительства и работ по освоению нового производства на заводе № 707 необходимыми материально-техническими ресурсами.

10. Считать первоочередной задачей завода № 707 Министерства судостроительной промышленности разработку и освоение совершенных и надежных в эксплуатации специальных приборов для Главгорстроя СССР, для чего создать при указанном заводе специальное опытно-конструкторское бюро со штатом 100 чел. и экспериментальным цехом при нем.

11. Обязать т. Ванникова по согласованию с Министерством судостроительной промышленности (т. Гореглядом) и Госпланом СССР (т. Борисовым):

а) в двухмесячный срок установить номенклатуру и выдать технические задания на приборы, подлежащие разработке, освоению и изготовлению на заводе № 707 в 1949 г.;

б) рассмотреть и утвердить штаты и оклады специального конструкторского бюро при заводе № 707 и штаты и оклады руководящего и инженерно-технического состава завода № 707 применительно к штатам и окладам, установленным для ОКБ завода № 92 Министерства вооружения.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

¹ Речь идет о приборах для нужд ПГУ при СМ СССР — см. документ № 95.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 100

Распоряжение СМ СССР № 6117-рс о замене и ремонте компрессоров на заводе № 813

г. Москва, Кремль

2 мая 1949 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Министерство вооружения (т. Устинова) и завод им. Сталина (т. Еяна), а также Министерство транспортного машиностроения (т. Носенко) и Ленинградский Кировский завод (т. Суворова) немедленно заменять по выходе из строя на Государственном машиностроительном заводе компрессоры ОК-6, ОК-8 и ОК-9, создав для этого в недельный срок на Государственном машиностроительном заводе необходимый запас узлов, деталей, коммуникаций и арматуры (по номенклатуре и [в] количествах, согласованных с заводом).

2. Обязать директора завода им. Сталина Министерства вооружения т. Еяна отгрузить Государственному машиностроительному заводу в двухнедельный срок по 2 комплекта приспособлений и инструмента для ремонта компрессоров ОК-6 и ОК-9 в счет ранее выданного заказа.

3. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова) заменить в течение II кв. 1949 г. на Государственном машиностроительном заводе поставленную пусковую электроаппаратуру в количествах и по номенклатуре, согласованным с заводом.

4. Обязать завод им. Сталина Министерства вооружения (т. Еяна) подготовить в 5-дневный срок для проведения контрольных испытаний одну холодильную группу¹ из 30 модернизированных компрессоров ОК-9 в соответствии с техническими требованиями Первого главного управления (т. Ванникова) и Лаборатории № 2 АН СССР (т. Кикоина).

5. Обязать Лабораторию № 2 АН СССР (т. Кикоина) разработать, а т. Ванникова утвердить программу испытаний холодильной группы из 30 компрессоров.

6. Обязать Лабораторию № 2 АН СССР (т. Кикоина) провести по специальной программе совместно с заводом им. Сталина Министерства вооружения (т. Еяном) испытания 30 модернизированных компрессоров ОК-9 и в 10-дневный срок представить отчет о проведенных испытаниях.

7. Обязать Ленинградский Кировский завод Министерства транспортного машиностроения (т. Суворова) изготовить в срок по согласованию с Первым главным управлением (т. Ванниковым) и смонтировать холодильную группу из 30 компрессоров Т-45.

8. Обязать Лабораторию № 2 АН СССР (т. Кикоина) провести по специальной программе совместно с Кировским заводом Министерства транспорт-

ного машиностроения (т. Суворовым) испытания 30 компрессоров Т-45 в сроки по указанию Первого главного управления (т. Ванникова) и представить отчет о проведенных испытаниях.

9. Обязать Государственный машиностроительный завод (т. Кизиму) отгрузить к 15 мая 1949 г. заводу им. Сталина Министерства вооружения 30 компрессоров ОК-8 комплектно с клапанами и коммуникациями.

10. Обязать завод им. Сталина Министерства вооружения (т. Еяна) предъявить к 1 июня 1949 г. на испытание модернизированную холодильную группу из 30 компрессоров ОК-8 по техническим требованиям Первого главного управления (т. Ванникова) и Лаборатории № 2 АН СССР (т. Кикоина).

11. Обязать Лабораторию № 2 АН СССР (т. Кикоина) провести по специальной программе совместно с заводом им. Сталина Министерства вооружения (т. Еяном) испытания 30-ступенчатой модернизированной холодильной группы из компрессоров ОК-8 на заводе им. Сталина и представить к 15 июня 1949 г. отчет о проведенных испытаниях.

12. Установить впредь, что перед запуском в серийное производство компрессоров Первое главное управление должно проводить следующие приемные испытания их:

а) предварительные испытания проводятся на холодильной группе из 4 ступеней, которыми определяются гидравлические, коррозионные и механические качества компрессоров;

б) окончательные приемочные испытания проводятся на холодильной группе из 30 ступеней, которыми определяется коэффициент увлажнения и основные гидравлические и механические параметры машин.

Состав комиссий и экспертов по испытаниям и приемке компрессоров утверждается начальником Первого главного управления.

13. Разрешить Главгострою СССР израсходовать дополнительно в 1949 г. по Уральской базе технического снабжения 40 млн. руб. на приобретение запасных компрессоров и частей к ним за счет перераспределения общего плана капиталовложений по предприятиям Главгостроя СССР.

14. Разрешить Главгострою СССР выделить Уральской базе технического снабжения для премирования наиболее отличившихся в пуске и освоении производства рабочих и инженерно-технических работников 3 млн. руб. за счет сверхплановых прибылей предприятий Главгостроя СССР.

Обязать т. Ванникова разработать и утвердить систему премирования, стимулирующую наиболее успешное освоение проектной мощности и технологии производства.

15. Разрешить Государственному машиностроительному заводу оставить на постоянной работе 70 чел. рабочих и инженерно-технических работников монтажных организаций: треста «Теплоконтроль» и завода № 133 Министерства авиационной промышленности, треста «Уралэлектромонтаж» Министерства строительства предприятий тяжелой индустрии, Ленинградского Кировского завода Министерства транспортного машиностроения и завода № 92 Министерства вооружения, изъявивших желание остаться на заводе.

16. Обязать Министерство мясной и молочной промышленности СССР (т. Кузьминых) обеспечить, начиная с 15 мая с.г., ежедневную поставку Государственному

машиностроительному заводу со Свердловского углекислотного завода по 1 т сухого льда.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллкция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет о каскаде диффузионных машин [4. С. 348].

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 101

Постановление СМ СССР № 1846-673сс

«О создании новых учебных заведений для подготовки специалистов Первому главному управлению при Совете Министров СССР»

г. Москва, Кремль

7 мая 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

В развитие и частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 20 января 1949 г. № 303-104 «О мерах неотложной помощи Министерству высшего образования СССР по подготовке кадров для Первого главного управления при Совете Министров СССР»¹ Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство высшего образования СССР:

а) вместо открытия двух институтов в гг. Томске и Свердловске организовать к 1952 г. специальные физико-технические факультеты в Томском и Уральском политехнических институтах;

б) вместо строительства в г. Москве специального физического института по подготовке кадров для Первого главного управления при Совете Министров СССР на базе физико-технического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова сохранить этот факультет в составе университета.

2. Обязать Министерство высшего образования СССР и Министерство внутренних дел СССР осуществить в 1949–1952 гг. строительство учебных корпусов, студенческих общежитий и жилых домов для профессорско-преподавательского состава в Томском и Уральском политехнических институтах, в том числе:

а) по Томскому политехническому институту — построить в 1950–1952 гг. самостоятельный учебный корпус в составе учебных аудиторий и специальных лабораторий, студенческое общежитие на 1 200 чел. и жилой дом для профессорско-преподавательского состава;

б) по Уральскому политехническому институту — переоборудовать в 1949–1951 гг. под учебные аудитории помещения, освобождаемые заводом № 707

Министерства судостроительной промышленности, а также построить отдельный учебный корпус для размещения старших курсов физико-технического факультета и специальных лабораторий и общежитие для студентов на 800 чел.

Определить общие объемы работ и выполняемые Главпромстроем Министерства внутренних дел СССР объемы строительно-монтажных работ в размерах: по Томскому политехническому институту не более 60 млн. руб., из них строительно-монтажных — 30 млн. руб.; по Уральскому политехническому институту — не более 30 млн. руб., из них строительно-монтажных — 15 млн. руб.

Министерству высшего образования СССР выполнить в 1949 г. все проектные работы по Томскому и Уральскому политехническим институтам, обеспечив выдачу Министерству внутренних дел СССР всей необходимой технической документации по Уральскому институту не позднее сентября 1949 г. и по Томскому институту — не позднее ноября 1949 г.

3. Обязать Министерство высшего образования СССР и управление строительства Дворца Советов при Совете Министров СССР запроектировать и осуществить в 1951–1952 гг. строительство зданий для размещения физико-технического факультета на территории нового строительства Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова на Ленинских горах, увеличив соответственно генеральную смету строительства университета.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ См. документ № 83.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 102

Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину¹

4 июня 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)²

Товарищу Сталину

Представляю на Ваше утверждение проекты Постановлений и распоряжений Совета Министров СССР, рассмотренные и принятые Специальным комитетом:

1. О сроках разработки и изготовления изделия РДС-3.³

Проект внесен тт. Ванниковым, Первухиным, акад. Курчатовым, чл.-кор. АН СССР Харитоновым и Зерновым.

2. Об обеспечении строительства и поставке оборудования для второго производства завода «В» комбината № 817.⁴

Проект внесен тт. Ванниковым, Завенягиным, Посконовым, Борисовым (Госплан СССР).

3. О строительстве на заводе № 95 Министерства авиационной промышленности цеха специальных авиалевок труб.⁵

Проект внесен тт. Хруничевым, Завенягиным, Борисовым (Госплан СССР).

4. Об изготовлении дистанционных манипуляторов.⁶

Проект внесен тт. Ванниковым, Борисовым (Госплан СССР).

5. О расширении Центрального конструкторского бюро арматуростроения Министерства машиностроения и приборостроения.⁷

Проект внесен тт. Завенягиным, Сулоевым (М-во машиностроения и приборостроения), Борисовым (Госплан СССР).

6. О плане научно-исследовательских работ Лаборатории № 3 АН СССР (акад. Алиханова) на 1949 год.⁸

Проект внесен тт. Ванниковым, Завенягиным, акад. Алихановым.

7. О разработке и изготовлении оборудования каскадной системы ускорения частиц в установке «М».⁹

Проект внесен тт. Первухиным, Алексенко, Соболевым (Лаборатория № 2 АН СССР), Ефремовым (М-во электропромышленности), Борисовым (Госплан СССР).

8. О строительстве лаборатории мощных излучений Всесоюзного электротехнического института Министерства электропромышленности.¹⁰

Проект внесен тт. Ефремовым (М-во электропромышленности), Вавиловым (АН СССР), Завенягиным, Борисовым (Госплан СССР).

9. О мероприятиях по обеспечению транспортировки препаратов «Р» (*радиоактивные препараты*).¹¹

Проект внесен тт. Первухиным, Кругловым, Завенягиным, Борисовым (Госплан СССР).

10. Вопросы акционерного общества «Висмут»:

а) о медицинском обслуживании акционерного общества «Висмут».¹²

Проект внесен тт. Первухиным, Смирновым, Косяченко (Госплан СССР);

б) о поставке из Австрии оборудования акционерному обществу «Висмут».¹³

Проект внесен тт. Завенягиным, Сергеевым (Гл. упр. советским имуществом за границей при Совете Министров СССР), Зверевым, Борисовым (Госплан СССР).

11. О выделении и поставке для непредвиденных работ:

а) драгоценных металлов (для лабораторной посуды и приборов комбината № 817 и завода № 813);¹⁴

б) железного многожильного кабеля (из резерва Совета Министров СССР);¹⁵

в) центробежных маслоочистительных сепараторов;¹⁶

г) соли для технических нужд (по оптовым ценам);¹⁷

д) оборудования для обогащательных фабрик (МВД СССР).¹⁸

Проекты внесены тт. Ванниковым, Завенягиным, Ефремовым (Бюро по машиностроению при Совете Министров СССР), Кругловым, Посконовым, Борисовым (Госплан СССР).

12. О бытовых условиях работников монтажных организаций, работающих на специальных строительствах Первого главного управления при Совете Министров СССР.¹⁹

Проект внесен тт. Абакумовым, Ванниковым, Завенягиным, Сазыкиным.

13. Об упорядочении оплаты командировочных работникам министерств и ведомств, привлеченным к выполнению непредвиденных работ.²⁰

Проект внесен тт. Ванниковым, Посконовым, Борисовым (Госплан СССР).

14. О приеме под охрану внутренних войск МГБ СССР Института общей и неорганической химии Академии наук СССР.²¹

Проект внесен тт. Абакумовым, Ванниковым, Вавиловым, Мешиком.

15. О мерах обеспечения специальных работ по институтам: Физическому, Радиевому, Физико-техническому и Институту физической химии Академии наук СССР, а также по МГУ и ЛГУ Министерства высшего образования СССР.²²

Проект внесен тт. Вавиловым, Зверевым, Кафтановым, Борисовым (Госплан СССР).

16. О выделении Первому главному управлению 1 825 молодых рабочих горнорудных специальностей.²³

Проект внесен тт. Ванниковым, Борисовым (Госплан СССР).

Л. Берия

«4» июня 1949 г.

АП РФ. Ф. 93, л. 1/49, л. 19–21. Подлинник.

¹ Опубликовано с извлечением всех пунктов, кроме п.1 [4. С. 527].

² Гриф секретности указан по делопроизводственной пометке.

³ Постановление СМ СССР от 5 июня 1949 г. № 2243-879сс/оп «О сроках разработки и изготовления изделия “РДС-3”» [4. С. 527–528].

⁴ Постановление СМ СССР от 5 июня 1949 г. № 2237-873сс.

⁵ Постановление СМ СССР от 5 июня 1949 г. № 2238-874сс «О строительстве на заводе № 95 Министерства авиационной промышленности цеха по производству труб АЗ-2А» — см. документ № 103.

⁶ Распоряжение СМ СССР от 5 июня 1949 г. № 8232-рс.

⁷ Постановление СМ СССР от 5 июня 1949 г. № 2239-875сс.

⁸ Постановление СМ СССР от 5 июня 1949 г. № 2241-877сс/оп «О плане научно-исследовательских работ Теплотехнической лаборатории Академии наук СССР на 1949 год» — см. документ № 105.

⁹ Постановление СМ СССР от 5 июня 1949 г. № 2242-878сс/оп.

¹⁰ Постановлсние СМ СССР от 5 июня 1949 г. № 2240-876сс «О строительстве лаборатории мощных излучений Всесоюзного электротехнического института Министерства электропромышленности» — см. документ № 104.

¹¹ Распоряжение СМ СССР от 5 июня 1949 г. № 8242-рс.

¹² Распоряжение СМ СССР от 5 июня 1949 г. № 8233-рс.

¹³ Распоряжение СМ СССР от 5 июня 1949 г. № 8234-рс.

¹⁴ Распоряжение СМ СССР от 5 июня 1949 г. № 8244-рс.

¹⁵ Распоряжение СМ СССР от 5 июня 1949 г. № 8235-рс.

¹⁶ Распоряжение СМ СССР от 5 июня 1949 г. № 8236-рс.

¹⁷ Распоряжение СМ СССР от 5 июня 1949 г. № 8237-рс.

¹⁸ Распоряжение СМ СССР от 5 июня 1949 г. № 8238-рс.

¹⁹ Распоряжение СМ СССР от 5 июня 1949 г. № 8243-рс.

²⁰ Распоряжение СМ СССР от 5 июня 1949 г. № 8239-рс.

²¹ Распоряжение СМ СССР от 5 июня 1949 г. № 8245-рс.

²² Распоряжение СМ СССР от 5 июня 1949 г. № 8240-рс.

²³ Распоряжение СМ СССР от 5 июня 1949 г. № 8241-рс.

**Из постановления СМ СССР № 2238-874сс
«О строительстве на заводе № 95 Министерства авиационной
промышленности цеха по производству труб АЗ-2А»**

г. Москва, Кремль

5 июня 1949 г.

Сов. секретно

В развитие Постановления Совета Министров СССР от 1 февраля 1949 г. № 407-148¹ Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) и директора завода № 95 т. Журавлева:

а) построить хозяйственным способом на заводе № 95 цех площадью не более 7 000 м² (в виде пристройки к существующему главному корпусу) для замкнутого производства специальных авиалевых труб с годовым выпуском труб АЗ-2А в количестве до 10 тыс. шт. и гладких труб до 400 т в год для объектов Главгостроя СССР;

б) ввести указанный цех в действие не позднее июля 1950 г.;

в) производить обеспечение нового цеха заготовками до пуска в нем станов «Рокрайт» за счет производства действующего цеха.

2. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) в месячный срок организовать для строительства цеха по производству труб на заводе № 95 Министерства авиационной промышленности лагерь заключенных (за счет переброски заключенных с других строек, включая спецстройки) и обеспечить ежедневный выход заключенных на работу в количестве 700 чел.

Министерству авиационной промышленности (т. Хруничеву) в двухнедельный срок подготовить на заводе № 95 необходимые помещения для организации указанного лагеря.

3. Обязать Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Юдина) изготовить и смонтировать до 1 декабря 1949 г. на заводе № 95 Министерства авиационной промышленности металлоконструкции цеха в объеме 700 т.

Министерству авиационной промышленности (т. Хруничеву) своевременно обеспечить Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии необходимой для изготовления металлоконструкций и монтажа их проектной документацией, металлом и стальным тросом.

4. Определить объем капитальных затрат по строительству цеха на заводе № 95 Министерства авиационной промышленности в сумме не более 17 млн. руб., в том числе на строительно-монтажные работы 10 млн. руб., из них 2 млн. руб. на жилищное строительство.

Министерству финансов СССР (т. Звереву) выделить в 1949 г. на указанное строительство за счет резерва Совета Министров СССР 7 млн. руб., в том числе на строительно-монтажные работы 5 млн. руб.

Разрешить, в виде исключения, финансирование строительства указанного цеха до 15 августа 1949 г. без утвержденных проектов и смет за фактически

выполненные объемы работ по единичным расценкам, согласованным с финансирующим банком.

5. [...] ²

6. [...] ³

7. [...] ⁴

8. [...] ⁵

9. [...] ⁶

10. [...] ⁷

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁸
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{9, 10}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Постановление СМ СССР от 1 февраля 1949 г. № 407-148сс «О производстве труб марки АЗ-2А» — см. документ № 84.

² Опущен текст п.5 об изготовлении и поставке различными министерствами заводу № 95 металлов, оборудования и материалов.

³ Опущен текст п.6 об изготовлении и поставке Министерством тяжелого машиностроения заводу № 95 трех трубопрокатных станов типа «Рокрайт».

⁴ Опущен текст п.7 об изготовлении и поставке Министерством электропромышленности Министерству тяжелого машиностроения трех комплектов электрооборудования и пускорегулирующей аппаратуры для станов типа «Рокрайт», а также изготовлении и монтаже силами треста «Электроречь» плавильных, нагревательных и термических электропечей.

⁵ Опущен текст п.8 об изготовлении и поставке Министерством тяжелого машиностроения заводу № 95 трех мостовых кранов.

⁶ Опущен текст п.9 об изготовлении и поставке Министерством станкостроения заводу № 95 четырех токарных станков.

⁷ Опущен текст п.10 о присоединении в I кв. 1950 г. дополнительной трансформаторной мощности на заводе № 95.

⁸ Подпись отсутствует.

⁹ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 104

Постановление СМ СССР № 2240-876сс «О строительстве лаборатории мощных излучений Всесоюзного электротехнического института Министерства электропромышленности»

г. Москва, Кремль

5 июня 1949 г.
Сов. секретно

В целях обеспечения дальнейшего развития работ Лаборатории № 7 Всесоюзного электротехнического института Министерства электропромышленности, руководимой т. Синицыным С.Т., по созданию новых конструкций мощных трубок для генерирования электронов, нейтронов и рентгеновских лучей большой энергии Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство электропромышленности:

- а) организовать во Всесоюзном электротехническом институте на базе Лаборатории № 7 этого института лабораторию мощных излучений;
- б) построить новое здание для лаборатории мощных излучений на территории Всесоюзного электротехнического института стоимостью строительной части 1,5 млн. руб. с вводом лаборатории в эксплуатацию в IV кв. 1950 г.;
- в) израсходовать в 1949 г. на проектно-изыскательские работы по лаборатории мощных излучений 75 тыс. руб.

Установить на 1950 г. объем строительно-монтажных работ по лаборатории мощных излучений в сумме 1 425 тыс. руб.

Утвердить в должности начальника лаборатории т. Синицына С.Т.

2. Возложить строительство лаборатории мощных излучений Всесоюзного электротехнического института на Министерство нефтяной промышленности.

3. Возложить на Гипроэнергопром Министерства электропромышленности генеральное проектирование лаборатории мощных излучений со сроком окончания проектирования в III кв. 1949 г.

4. Возложить проектирование строительной части лаборатории мощных излучений на Промстройпроект и электромонтажной части — на Центроэлектромонтаж Министерства строительства предприятий тяжелой индустрии, со сроком окончания проектирования в III кв. 1949 г.

5. Обязать Министерство внешней торговли (т. Меньшикова) разместить в Германии заказ на изготовление высоковольтной установки постоянного тока на 1 500 кВ и 30 миллиампер в счет поставок по ремонтам для Всесоюзного электротехнического института Министерства электропромышленности, с поставкой ее в III кв. 1950 г.

6. Обязать Министерство электростанций (т. Жимерина) присоединить к сетям Мосэнерго в IV кв. 1949 г. 250 кВА дополнительной трансформаторной мощности для Всесоюзного электротехнического института Министерства электропромышленности.

7. Учитывая особую вредность работы, приравнять, в виде исключения, оклады сотрудников лаборатории мощных излучений Всесоюзного электротехнического института к окладам Научно-исследовательского вакуумного института Министерства электропромышленности, установленным Постановлением Совета народных комиссаров СССР от 2 марта 1946 г. № 494-203¹.

Установить персональный оклад начальнику лаборатории мощных излучений Всесоюзного электротехнического института т. Синицыну С.Т. в размере 4 000 руб. в месяц.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Постановление СНК СССР от 2 марта 1946 г. № 494-203сс «Об организации Центральной вакуумной лаборатории Наркомэлектропрома» [5. С. 133–136].

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

Постановление СМ СССР № 2241-877сс/оп
«О плане научно-исследовательских работ
Теплотехнической лаборатории Академии наук СССР на 1949 год»

г. Москва, Кремль

5 июня 1949 г.
 Сов. секретно
 (Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Утвердить представленный Научно-техническим советом Первого главного управления при Совете Министров СССР план научно-исследовательских и проектных работ, подлежащих выполнению в 1949 г. Теплотехнической лабораторией Академии наук СССР¹²⁾ и привлеченными научно-исследовательскими, проектными и конструкторскими учреждениями, согласно Приложению.

Обязать начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Ванникова, начальника Теплотехнической лаборатории Академии наук СССР т. Алиханова и всех руководителей научно-исследовательских, проектных и конструкторских учреждений, перечисленных в Приложении, обеспечить выполнение плана работ.

Обязать начальника Теплотехнической лаборатории АН СССР т. Алиханова ежеквартально докладывать в Совет Министров СССР о ходе выполнения плана.

Поручить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (тт. Мешику и Емельянову) и уполномоченному Совета Министров СССР т. Осетрову определить степень секретности работ.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин¹
 Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{1, 2}

Приложение

План научно-исследовательских, проектных и конструкторских работ,
подлежащих выполнению в 1949 году Теплотехнической лабораторией
Академии наук СССР и привлеченными научно-исследовательскими, проектными
и конструкторскими учреждениями

№ п/п	Наименование работ	Срок начала	Срок окончания	Исполнители
-------	--------------------	-------------	----------------	-------------

А. По использованию установки № 7⁵⁶⁾

Дальнейшие работы по испытанию установки и пуску ее на проектную мощность (научные руководители тт. Алиханов, Владимирский)

1.	Испытание работы циркуляционного тракта. Измерение температурного коэффициента, градуировка установки и регуляторов по оридонному поглотителю	15 мая	15 июня	Теплотехническая лаборатория Академии наук СССР
----	---	--------	---------	---

№ п/п	Наименование работ	Срок начала	Срок окончания	Исполнители
2.	Пуск установки на мощность 1 усл. ед. с заполнением установки олионом и опробованием всего аппарата	20 июня	1 июля	—«—
3.	Пуск регенерационной установки и ее испытание и наладка (регенерация диаксана)	1 июня	15 июля	Физико-химический институт им. Карпова Министерства химической промышленности Теплотехническая лаборатория Академии наук СССР
4.	Разборка верхней крышки аппарата, переход на решетку, близкую к промышленной, без верхнего <i>отражателя</i> . Смена всех блоков на большое число блоков меньшего сечения	20 августа	20 сентября	
5.	Общий осмотр аппарата и устранение отдельных дефектов перед пуском на проектную мощность и пуск на проектную мощность	15 сентября	1 декабря	—«—
Научно-исследовательские работы для тепловой станции и для агрегатов с селеном (научные руководители тт. Алиханов, Владимирский)				
1.	Измерение параметров блоков в 2 разных решетках	5 мая	15 июня	Теплотехническая лаборатория АН СССР
2.	Измерение температурного эффекта для тесной решетки	10 мая	—«—	—«—
3.	Решение теоретических и расчетных задач для интерпретации результатов опытов	в течение года		—«—
4.	Измерение интенсивности γ -активности, β -активности и <i>нейтронной</i> активности в различных точках установки для определения доступности отдельных механизмов тепловой станции (получение первых необходимых данных)	25 июня	10 августа	—«—
	То же на большой мощности	1 декабря	31 декабря	—«—
5.	Испытание активации образцов материалов для тепловой станции (получение первых данных для проектирования)	25 июня	10 августа	—«—
	То же на большой мощности	1 декабря	31 декабря	—«—
6.	Испытание образцов конструктивных материалов для тепловой станции на коэффициент опасности (материал корпуса, технологические трубы)	По мере поступления материалов		—«—

№ п/п	Наименование работ	Срок начала	Срок окончания	Исполнители
7.	Измерение <i>критического</i> объема, параметров решетки, температурного эффекта и др. показателей промышленной решетки (после перемонтажа)	20 сентября	15 ноября	—«—
8.	Разработка метода проверки диаксана на коэффициент опасности	1 июня	1 октября	—«—
9.	Исследование выхода <i>осколков</i> из кремнила при <i>облучении</i> с одно-временным подогревом и обдуванием олионом	1 октября	15 декабря	ГСПИ-11 (т. Христенко)
10.	Измерение относительного числа вторичных <i>нейтронов</i> из кремнила-II ⁵⁷⁾ и аметила	1 июля	1 августа	Теплотехническая лаборатория АН СССР
11.	Измерение поглощения тепловых <i>нейтронов</i> кремнила-II — предварительные опыты	1 июня	1 августа	—«—
	Окончательные опыты	1 октября	1 ноября	—«—
12.	Исследование газовыделения от разложения диаксана	15 ноября	31 декабря	—«—

Б. Работы по тепловой станции⁵¹⁾

(научные руководители тт. Алиханов, Владимирский)

1.	Проектирование тепловой станции	Переход с 1948 г.	В течение всего года	Теплотехническая лаборатория АН СССР, ГСПИ-11, завод № 92
2.	Теоретические расчеты физических параметров тепловой станции в связи с вопросами, возникающими в процессе проектирования	—«—	В течение всего срока проектирования	Теплотехническая лаборатория АН СССР
3.	Создание макета кристаллизатора ³ в натуральную величину для изучения: а) технических характеристик тепловой станции; б) процессов загрузки и выгрузки; в) условий кавитации и коррозии при длительной работе; г) выделения растворенных газов	1 мая	До конца года. Изготовление макета — 15 сентября	ОКБ завода № 92 (т. Елян), Теплотехническая лаборатория АН СССР
4.	Сравнительные испытания коррозии алюминия и сплава АВ в воде и в диаксане ⁸⁾	Переход с 1948 г.	15 июня	Институт физической химии АН СССР

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

³ Речь идет о макете атомного реактора [4. С. 348].

**Распоряжение СМ СССР № 8621-рс
об изготовлении на Ленинградском Кировском заводе
установочной партии машин Т-45**

г. Москва, Кремль

15 июня 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Министерство транспортного машиностроения (т. Носенко) и Ленинградский Кировский завод (т. Суворова) изготовить к 15 августа 1949 г. установочную партию машин Т-45¹ в количестве 30 шт. и предъявить их Лаборатории № 2 Академии наук СССР для государственных испытаний.

Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) оплатить Ленинградскому Кировскому заводу Министерства транспортного машиностроения стоимость 30 машин Т-45 после их изготовления.

2. Обязать Министерство судостроительной промышленности (т. Горегляда), Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Горемыкина) и Министерство химической промышленности (т. Первухина) изготовить и поставить Ленинградскому Кировскому заводу Министерства транспортного машиностроения для машин, изготавливаемых по настоящему распоряжению, по его чертежам и техническим условиям заготовки и детали в количествах и сроки согласно Приложению № 1².

3. Обязать Министерство станкостроения (т. Костоусова), Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова), Министерство автомобильной и тракторной промышленности (т. Аكوпова), Министерство металлургической промышленности (т. Кузьмина), Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина) и Министерство электростанций (т. Жимерина) изготовить и поставить Ленинградскому Кировскому заводу Министерства транспортного машиностроения материалы, оборудование и изделия в сроки и количествах согласно Приложениям № 2² и 3².

4. Обязать Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова) изготовить и поставить в III кв. 1949 г. Ленинградскому Кировскому заводу Министерства транспортного машиностроения в счет его фондов на 1949 г. шабот в обработанном виде к 10-тонному молоту.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Т-45 — один из типов машин, применявшихся при разделении изотопов урана газодиффузионным методом. Впервые эти машины, наряду с машинами Т-46, Т-47 и Т-49, были применены на заводе Д-3, введенном в действие на комбинате № 813 в 1950–1951 гг. [11. С. 382].

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 107

Выписка из постановления СМ СССР № 2489-972сс «О мерах по ликвидации недостатков в Министерстве геологии»

г. Москва, Кремль

17 июня 1949 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Выписка

30. Утвердить мероприятия по ликвидации недостатков в работе Первого главного геологического управления Министерства геологии согласно Приложению № 5.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин¹
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{1, 2}

Приложение № 5

О мерах по ликвидации недостатков в работе Первого главного геологического управления Министерства геологии по поискам и разведке месторождений титана³

Совет Министров СССР отмечает, что серьезные недостатки, выявленные в результате проверки работы Министерства геологии и отмеченные Постановлением Совета Министров СССР от 11 апреля 1949 г. за № 1409-506⁴, полностью относятся к работе Первого главного геологического управления Министерства геологии.

Бывший министр геологии Малышев не возглавил работу министерства в области поисков и разведки титана и селена, занимался этим важнейшим для министерства делом совершенно недостаточно, передоверил руководство разведкой титана и селена другим работникам министерства, а научное руководство Главного управления предоставил враждебно настроенному к Советской власти Григорьеву, который направлял работу по ложному пути.

Бывший заместитель министра геологии т. Горюнов, являясь непосредственным руководителем Первого главного геологического управления, не сумел преодолеть безответственного отношения руководства министерства к работе по поискам и разведке титана и селена, не проявил со своей стороны должной инициативы в устранении серьезных недостатков в работе Первого главного геологического управления, примиренчески относился к Григорьеву и терпел в составе руководящих работников управления специалистов, не соответствовавших своему назначению и не обеспечивавших надлежащего руководства и помощи местным организациям.

При проверке же результатов работы Первого главного геологического управления Министерства геологии т. Горюнов пытался замазать и фальшиво приукрасить неудовлетворительные результаты работы этого управления.

Совет Министров СССР Постановлением от 22 февраля 1948 г. № 392-148⁵ указал Министерству геологии на недостатки в его работе по разведке руд титана и потребовал улучшения руководства разведочными партиями, а также широкого применения наиболее эффективных способов разведки (аэрорадиометрии, проходки глубоких горных выработок и геолого-ревизионного обследования существующих горных предприятий). Однако Министерство геологии не сумело развернуть в достаточных масштабах работу в этом направлении и тем самым не обеспечило выявления богатых и легкообогащаемых руд титана.

В ряде районов слабо развивались работы по разведке перспективных месторождений, в частности, по группе Карамазарских месторождений в Средней Азии за 3 года разведано всего 18 т запасов титана.

В совершенно недостаточном объеме проводилось ревизионное обследование действующих и заброшенных рудников. Министерство геологии не контролировало и не направляло ревизионные работы, проводимые другими министерствами и ведомствами.

Поисками и разведками на титан охвачена незначительная часть территории СССР. Эти работы еще не проводились в ряде районов Урала, Казахстана, Западной и Восточной Сибири и Дальнего Востока. На Алтае ревизионно-поисковые работы по существу не начаты.

Горно-разведочные работы на титан проводились весьма низкими темпами и при слабой механизации, что затягивало сроки разведки месторождений.

Министерство геологии не контролировало деятельность Научно-технического совета и допустило активную враждебную работу Григорьева в решении ряда важнейших вопросов. Научно-технический совет самоустранился от оценки перспектив отдельных районов СССР, а также от оценки разведываемых месторождений и практически превратился в малодетальную организацию.

Совет Министров СССР считает, что важнейшей задачей Министерства геологии является выявление и разведка богатых и легкообогащаемых первичных руд титана.

Для осуществления этой задачи Совет Министров СССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство геологии (т. Захарова):

а) ликвидировать имеющую место порочную практику валового подхода к поискам и разведке месторождений руд титана, без выделения заданий по поискам месторождений богатых руд титана, и обеспечить в дальнейшем выявление новых месторождений этих руд, позволяющих получать при добыче или простым методом обогащения товарную руду с содержанием титана не ниже 1 %.

Одновременно вести поиски и разведку руд титана, технология переработки которых освоена промышленностью, с содержанием металла не ниже 0,1 %, а в легкоперерабатываемых рудах — не ниже 0,05 %;

б) обеспечить в 1949 г. установленный Постановлением Совета Министров СССР от 3 марта 1949 г. № 865-329⁶ прирост запасов в количестве 1 500 усл. ед.⁷, из них по богатым рудам — не менее 50 усл. ед.

2. Для выполнения вышеуказанных заданий обязать Министерство геологии (т. Захарова):

а) произвести ревизию на титан не менее 300 действующих и не эксплуатирующихся рудников и не менее 250 ранее обследованных рудоуправлений, в отношении которых еще нет окончательной оценки;

б) провести в 1949 г. специальные поиски месторождений титана силами 100 партий и организовать попутные поиски не менее чем в 500 партиях по общему плану Министерства геологии.

При проведении этих работ широко использовать аэрорадиометрические методы поисков, обеспечив охват ими наиболее перспективных районов на общей площади не менее 250 000 км²;

в) провести в 1949 г. тщательную проверку фондовых и архивных материалов, а также радиометрическое изучение образцов пород и руд, хранящихся в краеведческих и минералогических музеях, в первую очередь в районах Сибири, Алтая, Казахстана и Средней Азии, в целях выявления в этих районах скрытых или неправильно оцененных месторождений;

г) в районе Кривого Рога расширить работы по выявлению новых рудных залежей титана по рудным полям Первомайского и Желтореченского месторождений и дать перспективную оценку новому рудопроявлению, выявленному в шахте им. Розы Люксембург;

д) учитывая значительную перспективность разведываемого в Киргизской ССР Туракавакского месторождения титана в легкоперерабатываемых углях, форсировать разведочные работы на этом месторождении и дать в 1949 г. промышленную оценку отдельным его участкам и району в целом.

Передать до 1 июля 1949 г. Первому главному управлению при Совете Министров СССР утвержденные ВКЗ⁸ геологические материалы о результатах разведок Туракавакского месторождения за 1948 г. для промышленного его освоения;

е) максимально форсировать разведку глубоких горизонтов месторождений, перспективных в отношении первичных руд, и в первую очередь месторождений Карамазарской группы в Средней Азии;

ж) увеличить по сравнению с 1948 г. объем проходки подземных горных выработок не менее чем на 40 % и колонкового механического бурения не менее чем на 30 %, доведя их соответственно до 50 000 пог. м и 105 000 пог. м;

з) механизировать к концу III кв. 1949 г. не менее 80 % работ по проходке подземных горных выработок тяжелого типа (40 000 пог. м) и обеспечить к концу 1949 г. полную механизацию проходки шахт глубиной свыше 50 м;

и) организовать во II кв. 1949 г. скоростную проходку ведущих горнопроходческих выработок, обеспечив повышение скорости продвижения забоев этих выработок не менее чем на 50 % в среднем по сравнению с достигнутой в 1948 г.;

к) закончить наземную проверку ранее выявленных наиболее крупных аэрометрических аномалий и обеспечить, начиная с 1950 г., такую организацию радиометрических партий, при которой наземная проверка выявленных аномалий будет производиться в том же году;

л) на основе обобщения и анализа всех имеющихся в настоящее время геологических материалов составить до 1 июля 1950 г. руководство по методике поисков, разведки, опробования и подсчета запасов месторождений титана с привлечением для этой работы наиболее квалифицированных и проверенных специалистов Министерства геологии и других ведомств;

м) создать в составе Всесоюзной комиссии по запасам полезных ископаемых специальную группу по рассмотрению и утверждению запасов титана и селена, укомплектовав эту группу проверенными высококвалифицированными специалистами.

В двухнедельный срок утвердить Положение об этой группе, а также состав экспертов и организаций, привлекаемых к рассмотрению запасов. Установить, что протоколы ВКЗ по рассмотрению запасов титана и селена утверждаются руководством министерства;

н) оценку показателей партий и экспедиций по титану производить в зависимости от достигнутых геологических результатов: ревизионных и поисковых партий — по выявленным ими месторождениям богатых руд титана, заслуживающим постановки разведочных работ, а разведочных партий — в зависимости от выполнения установленного плана прироста запасов промышленных категорий.

В соответствии с этим разработать новое Положение о премировании руководящих и инженерно-технических работников геологических партий, экспедиций и управлений Первого

главного геологического управления Министерства геологии за выполнение и перевыполнение планов геологических работ и представить его до 15 июля 1949 г. на утверждение Совета Министров СССР.

3. Поручить министру геологии т. Захарову в двухнедельный срок утвердить титульный список геологоразведочных работ по титану на 1949 г. в соответствии с заданием, установленным настоящим Постановлением, и планом прироста запасов, утвержденным Постановлением Совета Министров СССР от 3 марта 1949 г. № 865-329.

4. Поручить тт. Захарову (созыв), Завенягину и Борисову в двухнедельный срок представить на утверждение Совета Министров СССР новый состав Научно-технического совета Первого главного геологического управления Министерства геологии и Положение о его работе.

Возложить на Научно-технический совет обеспечение научно-геологического руководства поисково-разведочными работами по титану, разработку предложений о наиболее рациональном направлении поисков и разведок месторождений титана, рассмотрение планов и проектов поисково-разведочных работ.

5. Поручить Министерству геологии совместно с Госпланом СССР и Первым главным управлением при Совете Министров СССР в месячный срок пересмотреть и представить в Совет Министров СССР на утверждение Положение о премировании за открытие и разведку месторождений руд титана, с учетом выполнения заданий Правительства в отношении качества руд.

6. Утвердить заместителя министра геологии т. Смирнова В.И. начальником Первого главного геологического управления; первым заместителем, главным инженером управления — т. Кузьменко В.И. и главным геологом, заместителем начальника управления — т. Шаталова Е.Т.

7. Разрешить министру геологии т. Захарову создать в составе Первого главного геологического управления новые отделы — горнотехнический, научно-методический и отдел труда и зарплаты, преобразовать существующий геофизический сектор в геофизический отдел, организовать на базе производственного и геологического отделов производственно-геологический отдел и создать в составе отдела снабжения хозрасчетную транспортно-экспедиционную базу.

В связи с организацией новых отделов утвердить Первому главному геологическому управлению Министерства геологии дополнительно по госбюджету 10 штатных единиц и фонд зарплаты 27,9 тыс. руб. в месяц.

8. Поручить министру геологии т. Захарову утвердить новое штатное расписание центрального аппарата Первого главного геологического управления и транспортно-экспедиционной базы на хозрасчете.

9. Принять к сведению сообщение министра геологии т. Захарова о том, что им приняты меры по укреплению отделов Первого главного геологического управления проверенными инженерно-техническими работниками.

10. В частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 28 декабря 1948 г. № 4750-1850 о народнохозяйственном плане на 1949 г. установить объем специальных геологоразведочных работ по Министерству геологии в сумме 240 млн. руб.

Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) выделить дополнительно Министерству геологии для работ Первого главного геологоразведочного управления из резервного фонда Совета Министров СССР 15 млн. руб.

11. Обязать Министерство металлургической промышленности (т. Кузьмина), Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова), Министерство угольной промышленности (т. Засядько) проводить, начиная с 1949 г., ревизии на титан всех действующих рудников и шахт, а также

попутные поиски титана при проведении геологоразведочных работ на другие полезные ископаемые, согласовав с Министерством геологии в месячный срок список партий, которые будут производить попутные поиски титана.

Министерству геологии (т. Захарову) усилить контроль и методическое руководство ревизионными работами и попутными поисками титана, проводимыми другими министерствами.

Поручить Госплану СССР совместно с вышеуказанными министерствами в месячный срок разработать и представить Совету Министров СССР на утверждение мероприятия по усилению ревизионных работ на титан во всех действующих рудниках и штатах.

12. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) закончить в III кв. 1949 г. строительство высоковольтной линии протяженностью 40 км и 4 понизительных трансформаторных подстанции в Средней Азии на участках Адрасман — Джеркамар, Адрасман — Тары-Экан, Адрасман — Канимансур, во исполнение Постановления Совета Министров СССР от 22 февраля 1948 г. № 392-148.

13. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) обеспечить строительство указанных в п.12 электролиний и подстанций финансированием, оборудованием и материалами.

14. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) и Министерство электростанций (т. Жимерина) обеспечить с 1 июля 1949 г. электроэнергией трансформаторные подстанции Красnogорской экспедиции Первого главного геологического управления Министерства геологии на участках Джеркамар, Тары-Экан, Канимансур, Аксай, Дрешсай в количестве 1 500 кВт.

15. Распространить на работников Первого главного геологического управления Министерства геологии:

а) п.4 Постановления Совета Министров СССР от 17 декабря 1948 г. № 4632-1810 о 15%-ной надбавке к заработной плате лиц, работающих с документами особой важности.

Поручить министру геологии т. Захарову утвердить по согласованию с Министерством финансов СССР список лиц, получающих 15%-ную надбавку к заработной плате;

б) Постановление Совета Министров СССР от 3 марта 1949 г. № 850-330 о порядке выплаты суточных работникам Главгорстроя СССР.

16. Запретить Советам Министров союзных и автономных республик, председателям крайисполкомов и облисполкомов, на территории которых проводятся работы Первого главного геологического управления Министерства геологии, производить какую бы то ни было мобилизацию работников и транспорта подчиненных указанному управлению организаций.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин¹
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{1, 2}

**Приложение к акту приема-сдачи дел
по Первому главному геологическому управлению Министерства геологии**

На Первое главное геологическое управление Министерства геологии (бывший начальник управления — заместитель министра т. Горюнов; с февраля 1949 г. начальник управления — член коллегии т. Кузьменко) Постановлением Правительства от 13 октября 1945 г. было возложено проведение широких поисковых геологоразведочных работ для выявления месторождений А-9 и Б-9.

С этими задачами Первое главное геологическое управление не справилось и Постановлением Совета Министров СССР от 1 марта 1947 г.⁹ по результатам работ за 1946 г. отмечено,

что Министерство геологии, несмотря на оказанную Правительством значительную материально-техническую помощь, неудовлетворительно организовало работы по выявлению в 1946 г. для промышленной переработки новых больших месторождений с богатыми или легкообогащаемыми рудами А-9 и Б-9.

Совет Министров СССР в этом же Постановлении поставил перед Министерством геологии в качестве основной задачи на 1947 г. поиски месторождений руд А-9 и Б-9 с содержанием не ниже 0,1 % и легкообогащаемых руд и обязал Министерство геологии сосредоточить в 1947 г. основные геологические силы на поисках и геологических работах по А-9 и Б-9 в 15–20 наиболее перспективных районах и объектах и направить выделяемые материально-технические ресурсы на спецрасходы главным образом в эти районы.

Несмотря на оказанную помощь, Первое главное геологическое управление и в 1947 г. не выполнило установленного Правительством задания по поискам и разведке А-9 и Б-9, и Совет Министров СССР в Постановлении от 22 февраля 1948 г.⁵ отметил, что результаты работ Министерства геологии за 1946–1947 гг. по разведкам А-9 являются неудовлетворительными, несмотря на выделенные министерству крупные ассигнования и большие материальные ресурсы.

План прироста запасов А-9 в 1947 г. Министерством геологии выполнен лишь на 60 %. Министерство геологии не выявило месторождений богатых руд А-9, а найденные месторождения представлены в основном бедными и сложными по составу рудами, для переработки которых еще не разработано экономически выгодной технологии.

Причины неудовлетворительных результатов работы Министерства геологии по поискам А-9 заключаются, как это указано в Постановлении Правительства, в том, что Министерство геологии в 1947 г. так же, как и в 1948 г., ограничилось поверхностной разведкой, недостаточно применяло подземные механизированные горно-разведочные работы и колонковое бурение, необходимое для вскрытия и промышленной оценки глубоких горизонтов месторождений А-9, в частности в районе Ферганской долины в Средней Азии.

Министерство геологии недостаточно привлекало свои научно-исследовательские институты для разработки методов разведки А-9 и для помощи разведочным экспедициям на местах, не разработало методики научно обоснованного подхода к выбору направления геолого-разведочных работ.

Первое главное геологическое управление Министерства геологии устранилось от руководства важнейшими геологическими экспедициями, передоверив его местным геологическим управлениям, что привело к самотеку в работе.

Министерство геологии не уделяло должного внимания обследованию действующих и старых шахт горной промышленности СССР. Ревизионная работа в 1946 г. велась неудовлетворительными приборами и при недостаточной подготовке геологических работников, а в 1947 г. была проведена министерствами и ведомствами в недостаточном объеме и без контроля со стороны Министерства геологии.

В этом же Постановлении Совет Министров СССР еще раз подтвердил, что главной задачей Министерства геологии в 1948 г. является выявление новых месторождений богатых руд А-9 и Б-9, позволяющих организацию новых крупных горнорудных предприятий.

Неудовлетворительное выполнение Первым главным геологическим управлением возложенных на него государственных задач явилось следствием того, что вскрытые Постановлением Совета Министров СССР от 11 апреля 1949 г.⁴ политические и организационные ошибки в работе Министерства геологии полностью относятся и к работе Первого главного геологического управления. Руководители Министерства геологии — бывший министр т. Малышев,

заместитель министра, начальник Первого главного геологического управления т. Горюнов — проглядели, что в руководстве геологоразведочными работами на А-9 в качестве главного геолога Первого главного геологического управления, а затем постоянного консультанта и члена Научно-технического совета по этим же работам долгое время подвизался академик Григорьев, один из руководителей группы старых геологов, враждебно настроенных против Советской власти, которые злонамеренно скрывали от Советского государства ценные месторождения редких и радиоактивных металлов и умышленно направляли геологические разведки по ложному пути.

Существовавший в Министерстве геологии деляческий подход в подборе кадров также привел к засорению и геологических организаций Первого главного геологического управления враждебными Советской власти людьми, в результате чего работа по ряду важных участков и здесь направлялась старыми геологами из числа активных деятелей колчаковского режима [...], всячески скрывавшими природные богатства, особенно по А-9 и Б-9. В частности, по Красноярскому краю поисковыми и геологоразведочными работами на цветные и редкие металлы руководил их ставленник и подручный геолог [...], а по ряду районов к специальным работам привлекались непроверенные работники, срывавшие выполнение порученных им заданий [...].

Важнейшая работа по обобщению геологических данных и по разработке направлений поисково-разведочных работ на А-9 сосредоточена во Всесоюзном научно-исследовательском геологическом институте (ВСЕГЕИ), работа которого по ряду важнейших участков проводилась под руководством вредителей [...] и до последнего времени направлялась по ложному пути.

В результате этого специальная группа ВСЕГЕИ, несмотря на двухлетний опыт работы, до сего времени не дала конкретных рекомендаций по выбору наиболее перспективных районов и площадей для постановки поисковых работ на А-9.

Руководство Первого главного геологического управления (т. Горюнов, Кузьменко), находясь в плену у старых специалистов-геологов, враждебно настроенных к Советской власти, не сумело правильно оценить поступающие в Министерство геологии неоднократные сигналы от работников отдельных партий и экспедиций о неправильном ведении поисковых и разведочных работ и оставляло их без всякого внимания.

Допущенные крупные ошибки и недостатки в работе Первого главного геологического управления привели к тому, что им до сих пор не выполнена поставленная Правительством задача по выявлению месторождений с богатыми и легкообогащаемыми рудами А-9 для организации новых крупных горнорудных предприятий, вследствие чего состояние минерально-сырьевой базы по А-9 остается крайне напряженным.

Такое положение с ресурсами по А-9 явилось следствием слабого разворота поисковых и геологоразведочных работ в наиболее перспективных районах Восточной и Западной Сибири, Средней Азии и Киргизии, а также совершенно неудовлетворительной ревизии на А-9 действующих старых рудников и их отвалов.

Неудовлетворительное изучение на местах архивных и фондовых материалов по горнорудным районам по А-9 способствовало сокрытию месторождений А-9 (например, в Красноярском крае).

Отсутствие систематического анализа геологических результатов работ привело к тому, что целый ряд отдельных месторождений и районов до сего времени остаются невыясненными.

Аэрорадиометрическая съемка не сопровождается достаточным количеством наземных поисковых работ, и отсутствует необходимая работа по дальнейшему усовершенствованию методики аэрорадиометрических работ.

Руководство Первого главного геологического управления слабо занималось изучением, подбором, расстановкой и воспитанием руководящих кадров. Отрыв руководящих работников управления от жизни и деятельности экспедиций и партий привел к крупным недостаткам и ошибкам в расстановке кадров.

Неоднократные решения Правительства о необходимости всемерной механизации поисковых и геологоразведочных работ на А-9 Министерством геологии не выполнены, что препятствовало резкому увеличению темпа и объемов горнопроходческих и разведочных работ. Это свидетельствует о косности руководителей министерства в отношении внедрения новой техники, а также и о том, что в Министерстве геологии культивировались кустарные методы в горнопроходческих и разведочных работах.

Неудовлетворительная механизация горнопроходческих и разведочных работ явилась также следствием и того, что министерство совершенно не занималось подготовкой кадров мастеров и квалифицированных рабочих по этим видам горных работ.

Ограниченное применение механизированных горнопроходческих и разведочных работ не позволяло дать быструю и правильную промышленную оценку глубоких горизонтов месторождений А-9, в особенности в Средней Азии.

Отсутствие правильного направления в поисковых и геологоразведочных работах на А-9, неудовлетворительный контроль и руководство работой партий и экспедиций, а также слабое использование передовой техники в поисках и разведке привели к тому, что до сего времени не выявлено и не передано для промышленной эксплуатации ни одного крупного месторождения богатых и легкообогащаемых руд. Это вынуждает промышленность строить предприятия по добыче и переработке руд А-9 на базе месторождений с очень бедными рудами, требующими сложной и дорогостоящей технологии для их переработки.

Дела Первого главного
геологического управления
Министерства геологии

Сдал С. Горюнов¹

6/V 1949 г.

Дела Первого главного
геологического управления
Министерства геологии

Принял П. Захаров¹

6/V 1949 г.

Помета после текста основного документа, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт.¹⁰, Булганину, Маленкову, Поскребышеву, Захарову, Ванникову, Борису — полностью; министерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

³ Имеется в виду уран — см. примечание по содержанию 49).

⁴ Постановление СМ СССР от 11 апреля 1949 г. № 1409-506сс «Вопросы Министерства геологии» — см. документ № 94.

⁵ Постановление СМ СССР от 22 февраля 1948 г. № 392-148сс «О геологических и поисковых работах А-9 и Б-9 в 1948 году» [8. С. 404–412].

⁶ Постановление СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 865-329сс/оп «О плане производства и поставок в 1949 году продукции для непредвиденных работ» — см. документ № 87.

⁷ За 1 усл. ед. принималась 1 т.

⁸ ВКЗ — Всесоюзная комиссия по запасам полезных ископаемых.

⁹ Постановление СМ СССР от 1 марта 1947 г. № 340-150сс «О плане специальных работ на 1947 год» [8. С. 132–140].

¹⁰ Далее зачеркнуто: *Берия*.

**Постановление СМ СССР № 2596-1023сс
«Вопросы Советско-Чехословацкой комиссии»**

г. Москва, Кремль

18 июня 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить протокол Советско-Чехословацкой комиссии от 25 апреля 1949 г. № 6 (Приложение № 1¹) в части:

а) объема капиталовложений в Яхимовские рудники² на 1949 г. в сумме 739 212 тыс. чехословацких крон и распределения этих капиталовложений по титулам согласно Приложению № 2¹ (п.1 протокола);

б) финансирования Советским Союзом капитальных работ по Яхимовским рудникам на 1949 г. в размере 66,6 млн. руб. (85 % общих капиталовложений) в виде оборудования, материалов и разных товаров, поставляемых Советским Союзом (п.2 протокола);

в) удовлетворения потребности Яхимовских рудников в оборудовании и материалах, необходимых для обеспечения намеченного плана работ, согласно Приложению № 3¹;

г) дополнительных поставок товаров в Чехословацкую республику в счет покрытия разницы между стоимостью поставляемых Советским Союзом для Яхимовских предприятий оборудования и материалов и договоренной долей участия СССР в капиталовложениях в эти предприятия согласно Приложению № 4¹ (п.4 протокола);

д) порядка оплаты стоимости поставляемого Советским Союзом для Яхимовских рудников оборудования и материалов (п.5 протокола).

2. Обязать Министерство финансов СССР (г. Зверева) выделить в 1949 г. Министерству внешней торговли 66,6 млн. руб. для оплаты оборудования, материалов и товаров, поставляемых в счет 85 % доли участия Советского Союза в указанных выше капиталовложениях в Чехословацкой республике.

3. Обязать Министерство транспортного машиностроения, Министерство электропромышленности, Министерство машиностроения и приборостроения, Министерство внешней торговли, Министерство промышленности строительных материалов СССР, Министерство лесной и бумажной промышленности СССР, Министерство строительного и дорожного машиностроения, Главгострой СССР, Министерство металлургической промышленности, Министерство химической промышленности, Министерство легкой промышленности СССР, Министерство пищевой промышленности СССР, Министерство мясной и молочной промышленности СССР поставить Министерству внешней торговли оборудование и материалы в количествах и сроки согласно Приложению № 3.

4. Обязать Министерство металлургической промышленности, Министерство химической промышленности, Министерство мясной и молочной

промышленности СССР и Министерство заготовок поставить Министерству внешней торговли промышленные и продовольственные товары в количествах и сроки согласно Приложению № 4.

5. Обязать Министерство внешней торговли (т. Меньшикова) поставить в 1949 г.:

а) Советско-Чехословацкой комиссии оборудование и материалы для Яхимовских предприятий в количествах и в сроки согласно Приложению № 3 и, кроме того, 20 грузовых автомобилей «Татра III» и 38 электромоторов мощностью от 10 до 65 кВт за счет соответствующего уменьшения поставок из Чехословацкой республики Советскому Союзу;

б) Министерству внешней торговли Чехословацкой республики промышленные и продовольственные товары в порядке компенсации капиталовложений в Яхимовские рудники в количествах и в сроки согласно Приложению № 4.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² См. примечания к документу № 54.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 109

Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину

Не позднее 3 июля 1949 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)²

Товарищу Сталину

Представляю на Ваше утверждение проекты Постановлений и распоряжений Совета Министров СССР, рассмотренные и принятые Специальным комитетом:

1. О мероприятиях по обеспечению научных работ по исследованию космических лучей в 1949–51 гг.³

Проект внесен тт. Вавиловым, Ванниковым, Первухиным, Борисовым (Госплан СССР).

2. Об укреплении научного руководства отдела тепловых приборов Лаборатории измерительных приборов Академии наук СССР и Государственного машиностроительного завода.⁴

Проект внесен тт. Ванниковым, Первухиным.

3. Об установлении одноставочных тарифов за электроэнергию, отпускаемую для цехов «Г».⁵

Проект внесен тт. Ванниковым, Первухиным, Зверевым, Борисовым (Госплан СССР).

4. О дополнительном задании на III квартал 1949 года по Московской технической конторе; себестоимости и оптовых ценах на продукцию Ю[го]-В[осточного] горнохимкомбината и Московской технической конторы.⁶

Проект внесен тт. Ванниковым и Борисовым (Госплан СССР).

5. Об организации специального монтажного управления «Теплоконтроль» Министерства авиационной промышленности.⁷

Проект внесен тт. Кузнецовым (М-во авиационной промышленности) и Борисовым (Госплан СССР).

6. Об освобождении Министерства внешней торговли от поставки Министерству химической промышленности копра и о переносе срока поставки прессов.⁸

Проект внесен тт. Меньшиковым и Борисовым (Госплан СССР).

7. О переносе срока поставки Главгорстрою СССР гидравлических прессов.⁹

Проект внесен тт. Борисовым (М-во внешней торговли) и Борисовым (Госплан СССР).

Л. Берия

АП РФ. Ф. 93, д. 1/49, л. 23–24. Подлинник.

¹ Датируется по дате утверждения постановлений и распоряжений, приведенных в перечне.

² Гриф секретности указан по делопроизводственной помете.

³ Постановление СМ СССР от 3 июня 1949 г. № 2889-1200сс «О мероприятиях по обеспечению научных работ по исследованию космических лучей в 1949–1951 годах» — см. документ № 110.

⁴ Распоряжение СМ СССР от 3 июня 1949 г. № 10131-рс.

⁵ Распоряжение СМ СССР от 3 июня 1949 г. № 10133-рс.

⁶ Распоряжение СМ СССР от 3 июня 1949 г. № 10132-рс.

⁷ Распоряжение СМ СССР от 3 июня 1949 г. № 10135-рс.

⁸ Постановление СМ СССР от 3 июня 1949 г. № 2890-1201сс.

⁹ Распоряжение СМ СССР от 3 июня 1949 г. № 10134-рс.

№ 110

Постановление СМ СССР № 2889-1200сс «О мероприятиях по обеспечению научных работ по исследованию космических лучей в 1949–1951 годах»

г. Москва, Кремль

3 июля 1949 г.

Сов. секретно

В целях обеспечения дальнейшего развития исследований космических лучей Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Главное управление гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР (т. Шулейкина), Академию наук СССР (акад. Вавилова) и Главное управление Северного морского пути при Совете Министров СССР (т. Кузнецова) организовать в течение 1949–1951 гг. восемь постоянных станций

с расположением их в пунктах согласно Приложению № 1 и две подвижных станции для непрерывной регистрации интенсивности космических лучей.

2. Обязать Министерство вооруженных сил СССР (т. Вершинина) выделить в IV кв. 1949 г. в Московском гарнизоне в распоряжение Академии наук СССР один самолет ТУ-4 с экипажем и выполнять на нем после установки научного оборудования полеты с одного из подмосковных аэродромов.

Поручить Министерству вооруженных сил (т. Вершинину) и Академии наук СССР (т. Вавилову) совместно утвердить график и порядок производства полетов на самолете ТУ-4, а также установить, с какого аэродрома будут осуществляться эти полеты.

3. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) установить в IV кв. 1949 г. на борту самолета ТУ-4, выделенного Министерством вооруженных сил СССР в распоряжение Академии наук СССР, научное оборудование по ее техническим условиям.

4. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова):

а) изготовить для Академии наук СССР по ее техническим условиям один комплектный электромагнит разборного типа весом 75 т для Памирской станции к 1 сентября 1949 г. и один комплектный электромагнит весом 3 т — к 1 декабря 1949 г.;

б) осуществить шефмонтаж разборного электромагнита в сроки по согласованию с Академией наук СССР и произвести все работы по установке электромагнита весом 3 т на самолете ТУ-4 в декабре 1949 г.

5. Обязать Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина) изготовить в 1949–1950 гг. Академии наук СССР, Главному управлению гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР и Главному управлению Северного морского пути при Совете Министров СССР 14 приборов для непрерывной регистрации интенсивности космических лучей по опытному образцу Академии наук СССР и НИФИ-2 Московского государственного университета, из них:

в 1949 г. — один прибор Физическому институту им. Лебедева Академии наук СССР и один прибор Главному управлению гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР;

в 1950 г. — 8 приборов для Главного управления гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР; 2 прибора Академии наук СССР и 2 прибора Главному управлению Северного морского пути при Совете Министров СССР.

6. Обязать Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко) изготовить и поставить Физическому институту им. Лебедева Академии наук СССР по согласованным с ним техническим условиям в III кв. 1949 г. конденсаторы «КБГ-П» на 4 микрофарды (6 киловольт) в количестве 70 шт. и на 6 микрофард (4 киловольта) в количестве 35 шт., а также 20 шт. импульсных трубок низкого давления.

7. Обязать Министерство высшего образования СССР (т. Кафтанова) направить для работы на станции космических лучей:

а) Главному управлению гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР 2 физиков из выпуска 1949 г. (за счет перераспределения) и 10 физиков из выпуска 1950 г.;

б) Главному управлению Северного морского пути при Совете Министров СССР 2 физиков из выпуска 1950 г.

8. В связи с расширением работ по изучению космических лучей решить:

а) Академии наук СССР увеличить в 1949 г. штаты лаборатории космических лучей Физического института им. Лебедева Академии наук СССР на 10 ед., соответственно увеличив общие штаты академии;

б) Академии наук Армянской ССР осуществить в 1949 г. строительные работы по частичному расширению производственных помещений, окончанию строительства жилья и т.д. на Алагезской станции с общим объемом работ не более 0,5 млн. руб., а также увеличить штаты станций на 10 ед.;

в) Главному управлению гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР реорганизовать лабораторию космических лучей Научно-исследовательского института земного магнетизма в отдел космических лучей, возложив на него научно-методическое руководство работой сети станций космических лучей, а также увеличить штаты института на 15 ед. для расширения отдела космических лучей, соответственно увеличив общие штаты ГУГМС;

г) Главному управлению Северного морского пути при Совете Министров СССР увеличить штат на 4 ед. для организации обслуживания вновь организуемых станций космических лучей;

д) Академии наук СССР, Академии наук Армянской ССР и Министерству высшего образования СССР, в виде особого исключения, оплачивать в 1949 и 1950 гг. участников высокогорных экспедиций на г. Алагез, на г. Эльбрус и на Памире, расположенных на высоте более 3 000 м, а также участников экваториальной экспедиции по инструкции, согласованной с Министерством финансов СССР и действовавшей до 1 января 1949 г.

9. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) выделить в 1949 г. из резерва Совета Министров СССР:

а) Совету Министров Армянской ССР 900 тыс. руб., в т.ч. 400 тыс. руб. на строительные работы по Алагезской высокогорной станции и 500 тыс. руб. на ремонт дороги к указанной высокогорной станции;

б) Главному управлению гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР 1,0 млн. руб. для организации станций космических лучей.

10. Поручить Государственной штатной комиссии при Совете Министров СССР (т. Мехлису) в месячный срок утвердить по согласованию с гг. Вавиловым, Шулейкиным и Кузнецовым штаты для 10 станций космических лучей, в том числе для 5 станций Главного управления гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР, для 3 станций Академии наук СССР и для 2 станций Главного управления Северного морского пути при Совете Министров СССР.

11. Обязать Министерство промышленности строительных материалов СССР (т. Гинзбурга), Министерство заготовок (т. Двинского), Министерство химической промышленности (т. Первухина), Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство вооружения (т. Устинова) и Министерство

металлургической промышленности (т. Кузьмина) поставить Министерству машиностроения и приборостроения материалы, приборы и оборудование в количествах и сроки согласно Приложению № 2¹.

12. Обязать МВД СССР (т. Круглова) произвести в 1949 г. ремонт автодороги к Алагезской высокогорной станции АН Армянской ССР с объемом затрат 500 тыс. руб.

13. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова) изготовить и поставить в III–IV кв. 1949 г. Академии наук Грузинской ССР и Тбилисскому государственному университету по одному типовому электромагниту «СП-20».

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

Приложение № 1

План

**развития станций для непрерывной регистрации интенсивности космических лучей
на 1949–1951 гг.**

I. Постоянные станции

Ведомство	Место расположения станции	Срок открытия
Главное управление гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР	1. Москва	1949 г.
	2. Свердловск	1951 г.
	3. Иркутск	1950 г.
	4. Владивосток	1951 г.
Академия наук СССР	1. Якутск	1949 г.
	2. Памир	1950 г.
Главное управление Северного морского пути при Совете Министров СССР	1. Диксон	1951 г.
	2. Уэлен	1951 г.

II. Подвижные станции

Ведомство	Тип станции	Срок организации
Главное управление гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР	Экспедиционная	1951 г.
Академия наук СССР	Судовая	1951 г.

Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

**Постановление СМ СССР № 2994-1243сс
«Об организации отдельной лаборатории по применению
радиоактивных изотопов в металлургической промышленности»**

г. Москва, Кремль

11 июля 1949 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

В целях обеспечения развертывания научно-исследовательских работ по использованию достижений ядерной физики в промышленных целях и, в частности, в металлургической промышленности Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство металлургической промышленности (т. Кузьмина) организовать отдельную лабораторию по применению радиоактивных изотопов в составе Института металловедения и физики металлов Центрального научно-исследовательского института черной металлургии.

2. Возложить на указанную лабораторию выполнение, на основе применения радиоактивных изотопов, следующих основных задач:

а) разработку методики применения радиоактивных изотопов в металлургической промышленности, в том числе в первую очередь для контроля производства;

б) разработку улучшенной технологии существующих металлургических процессов и изыскание новых технологических процессов в металлургии;

в) изыскание и разработку новых методов производства специальных сплавов с новыми физическими и механическими свойствами;

г) изучение физики процессов, происходящих в металлах и сплавах при их термической и механической обработке, и разработку улучшенных методов обработки металлов.

3. Утвердить научным руководителем лаборатории по применению радиоактивных изотопов в металлургической промышленности Института металловедения и физики металлов Центрального научно-исследовательского института черной металлургии чл.-кор. Академии наук СССР т. Курдюмова Г.В.

4. Разрешить Министерству металлургической промышленности (т. Кузьмину):

а) установить штаты лаборатории по применению радиоактивных изотопов в металлургической промышленности в количестве до 17 чел., соответственно увеличив общие штаты министерства, а также утвердить номенклатуру должностей указанной лаборатории применительно к должностям, установленным для научно-исследовательских учреждений Министерства металлургической промышленности;

б) израсходовать в 1949 г. 1,8 млн. руб. на приобретение оборудования и материалов для лаборатории по применению радиоактивных изотопов в металлургической промышленности и на ее содержание за счет сверхплановых прибылей министерства на 1949 г.;

в) в целях обеспечения подготовки научно-исследовательских кадров в области применения достижений ядерной физики в металлургической промышленности установить в Институте металловедения и физики металлов Центрального научно-исследовательского института черной металлургии 3 аспирантских стипендии в размере по 1 000 руб. в месяц;

г) приравнять оклады сотрудников лаборатории по применению радиоактивных изотопов в металлургической промышленности к окладам, установленным для аналогичных должностей в специальных лабораториях Академии наук СССР.

5. Обязать Министерство высшего образования СССР (т. Кафтанова) направить в 1949 г. в лабораторию по применению радиоактивных изотопов в металлургической промышленности Института металловедения и физики металлов Центрального научно-исследовательского института черной металлургии четырех молодых специалистов из числа закрепленных за Главгостроем СССР.

6. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство химической промышленности (т. Первухина) и Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко) поставить Министерству металлургической промышленности для вновь организуемой лаборатории Института металловедения и физики металлов Центрального научно-исследовательского института черной металлургии аппаратуру и приборы согласно Приложению¹.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Послано* (подчеркнуто): *т.т.*⁴ *Булганину, Маленкову, Тевосяну, Поскребышеву, Сабурову (Госплан), Кагановичу (Госснаб), Кузьмину, Махневу — полностью; министерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

⁴ Далее зачеркнуто: *Берия*.

№ 112

Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину¹

12 июля 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)²

Товарищу Сталину

Представляю на Ваше утверждение проекты Постановлений и распоряжений Совета Министров СССР, рассмотренные и принятые Специальным комитетом:

1. О дальнейшем развитии научно-исследовательских работ в области ядерной физики и применения *радиоактивных* препаратов в технике, химии и биологии.³

Проект внесен Академией наук СССР (т. Вавиловым) и Научно-техническим советом Первого главного управления (тт. Ванниковым, Курчатовым).

2. О проведении опыта по получению заменителя *полония* как инициатора в конструкции РДС.⁴

Проект внесен тт. Курчатовым, Харитоном, Ванниковым, Завенягиным.

3. О мерах обеспечения подземных работ, проводимых Главтоннельметростроем Министерства путей сообщения и МВД СССР на комбинате № 817.⁵

Проект внесен тт. Бещевым, Кругловым, Завенягиным, Борисовым (Госплан СССР).

4. О мерах обеспечения работ по расширению завода № 813.⁶

Проект внесен тт. Кругловым, Первухиным, Борисовым (Госплан СССР).

5. Об организации на заводе № 25 Министерства авиационной промышленности разработки и изготовления для КБ-11 агрегатов электроавтоматики особо высокой надежности.⁷

Проект внесен тт. Ванниковым, Хруничевым, Борисовым (Госплан СССР).

6. О мерах помощи Институту биофизики Академии медицинских наук СССР.⁸

Проект внесен тт. Смирновым, Ванниковым, Борисовым (Госплан СССР).

7. О зачислении в резерв Совета Министров СССР части материально-технических ресурсов, выделенных на непредвиденные расходы 1949 года.⁹

Проект внесен тт. Первухиным, Борисовым (Госплан СССР).

8. О разрешении израсходовать (за счет выделенных премиальных фондов и стоимости заказов) 400 тыс. рублей на премирование работников заводов и организаций Министерства машиностроения и приборостроения, Министерства авиационной промышленности, Министерства металлургической промышленности, особо отличившихся при изготовлении специального оборудования (новых конструкций) для комбината № 817 и завода № 813, а также инженерно-технических работников стройуправления № 90 Главпромстроя МВД СССР, отличившихся при сооружении опытной установки № 7 Лаборатории № 3 АН СССР.¹⁰

Проект внесен тт. Ванниковым, Паршиным, Зверевым, Завенягиным, Посконовым, Борисовым (Госплан СССР).

9. О присвоении Специальному управлению № 1 Министерства электропромышленности хозрасчетных прав, установленных Постановлением ЦИК и СНК СССР от 15 июля 1936 г. для главных управлений промышленных наркоматов.¹¹

Проект внесен тт. Ефремовым (М-во электропромышленности), Посконовым (М-во финансов СССР), Борисовым (Госплан СССР).

10. О дальнейшем использовании бывших заключенных, солдат-репатриантов и спецпоселенцев, работающих на особорежимных строительствах комбината № 817, заводов № 813, 814 и КБ-11.¹²

Проект внесен тт. Абакумовым, Кругловым, Горшениным, Сафоновым, Завенягиным, Сазыкиным.

11. Об утверждении перечня профессий рабочих и инженерно-технических работников предприятий Первого главного управления, занятых на работах во вредных условиях и имеющих право на получение бесплатного специального питания и на сокращенный шестичасовой рабочий день.¹³

Проект внесен тт. Кузнецовым (ВЦСПС), Ванниковым, Борисовым (Госплан СССР), Бурназяном (М-во здравоохранения СССР).

12. О выделении Академии наук СССР, Первому главному управлению, Министерству авиационной промышленности драгоценных металлов для научно-исследовательских работ и изготовления специальной аппаратуры.¹⁴

13. О поставке 4 гидравлических прессов мощностью 100 тонн каждый комбинату № 817 Первого главного управления при Совете Министров СССР для 2-го производства завода «В».¹⁵

Проект внесен тт. Кагановичем, Ванниковым, Борисовым (Госплан СССР).

14. Об утверждении штата и окладов персонала вновь сооруженной при Лаборатории № 3 АН СССР опытной установки № 7.¹⁶

Проект внесен тт. Алихановым, Посконовым (М-во финансов СССР).

15. Об обеспечении семьи умершего научного сотрудника Лаборатории измерительных приборов АН СССР Кузьмина Н.А.¹⁷

Проект внесен тт. Курчатовым, Ванниковым, Посконовым (М-во финансов СССР).

Л. Берия

«12» июля 1949 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 1/49, л. 26–28. Подлинник.

¹ Опубликовано с извлечением всех пунктов, кроме 2 и 5 [4. С. 528–529].

² Гриф секретности указан по делопроизводственной помете.

³ Постановление СМ СССР от 14 июля 1949 г. № 3073-1274сс/оп «О дальнейшем развитии научно-исследовательских работ в области ядерной физики и применения препаратов “Р” в технике, химии и биологии» — см. документ № 114.

⁴ Распоряжение СМ СССР от 14 июля 1949 г. № 10739-рс.

⁵ Распоряжение СМ СССР от 14 июля 1949 г. № 10753-рс.

⁶ Постановление СМ СССР от 14 июля 1949 г. № 3072-1273сс.

⁷ Распоряжение СМ СССР от 14 июля 1949 г. № 10755-рс.

⁸ Распоряжение СМ СССР от 14 июля 1949 г. № 10752-рс.

⁹ Распоряжение СМ СССР от 14 июля 1949 г. № 10751-рс.

¹⁰ Распоряжение СМ СССР от 14 июля 1949 г. № 10740-рс.

¹¹ Распоряжение СМ СССР от 14 июля 1949 г. № 10750-рс.

¹² Постановление СМ СССР от 14 июля 1949 г. № 3071-1272сс «О дальнейшем использовании бывших заключенных, солдат-репатриантов и спецпоселенцев, работающих на строительствах № 247, 313, 585 и 514» — см. документ № 113.

¹³ Постановление СМ СССР от 14 июля 1949 г. № 3069-1270сс/оп.

¹⁴ Распоряжения СМ СССР от 14 июля 1949 г. № 10742-рс и 10743-рс.

¹⁵ Распоряжение СМ СССР от 14 июля 1949 г. № 10749-рс.

¹⁶ Распоряжение СМ СССР от 14 июля 1949 г. № 10741-рс.

¹⁷ Распоряжение СМ СССР от 14 июля 1949 г. № 10754-рс.

**Постановление СМ СССР № 3071-1272сс
«О дальнейшем использовании бывших заключенных,
солдат-репатриантов и спецпоселенцев,
работающих на строительстве № 247, 313, 585 и 514»**

г. Москва, Кремль

14 июля 1949 г.

Сов. секретно

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Для обеспечения сохранения секретности основных объектов Первого главного управления при Совете Министров СССР обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова):

а) вывезти до 15 августа 1949 г. со строительных Министерства внутренних дел СССР № 247, 313, 585 и 514 бывших заключенных, судившихся за антисоветскую деятельность, бандитизм, разбой, воров-рецидивистов, а также солдат-репатриантов и спецпоселенцев, имевших связи с заграницей или сотрудничавших с фашистскими оккупантами, в Дальстрой МВД СССР для работы в качестве вольнонаемных, заключив с ними договора (трудовые соглашения) сроком на 2–3 года;

б) обеспечить в Дальстрое для указанных категорий бывших заключенных, репатриантов и спецпоселенцев нормальные условия работы и бытового обслуживания, наравне с условиями, существующими для других вольнонаемных работников Дальстроя;

в) поселить вывезенных в Дальстрой лиц компактно и в обособленном месте, исключив возможность общения их с другими контингентами, работающими на предприятиях Дальстроя, возможность перехода или переезда на какие бы то ни было другие объекты и всякую возможность побега с места нахождения.

Установить тщательный контроль за перепиской лиц, вывезенных со спецстроительств в Дальстрой;

г) перед отправкой в Дальстрой проводить подробный инструктаж с каждым из выезжающих в отдельности о поведении его в связи с отъездом с объекта (запрещение информировать кого-либо по службе, в том числе и руководящих работников по месту новой его работы, а также родственников и знакомых о месте расположения строительства, содержании работы, наименовании и назначении стройки, мощности, существующем режиме на объекте и других сведениях, которые стали известны ему как по характеру выполнявшейся работы, так и от других лиц, с которыми он соприкасался на строительстве).

После инструктажа от выезжающего отбирается строгая подписка (см. Приложение № 1¹) о неразглашении сведений, составляющих государственную тайну, и что он до окончания срока договора (трудового соглашения) обязуется не выезжать с места нового нахождения — Дальстроя, а также расписка о предупреждении об ответственности по Указу Президиума Верховного Совета СССР

от 9 июня 1947 г. «Об ответственности за разглашение государственной тайны и за утрату документов, составляющих государственную тайну».

Инструктаж отъезжающих в Дальстрой и взятие подписок возлагается на заместителей начальников лагерей МВД СССР по режиму и охране (строительство № 247 — т. Кузнецов, строительство № 313 — т. Моисеев, строительство № 585 — т. Кужелев, строительство № 514 — т. Суворов);

д) вывезти до 15 августа 1949 г. со строителей МВД СССР № 247, 313, 585 и 514 инвалидов, хронически больных из числа бывших заключенных и солдат военно-строительных батальонов в освобождаемые от военнопленных специальные госпитали МВД СССР для лечения.

В целях обеспечения надлежащей изоляции лиц, содержащихся в этих госпиталях, установить охрану их конвойными войсками МВД СССР.

Приравнять содержание указанных госпиталей к содержанию лагерей МВД СССР за счет сметы лагерей МВД СССР.

По выздоровлении и восстановлении работоспособности бывших заключенных и солдат военно-строительных батальонов заключать с ними договора (трудовые соглашения) и направлять на работу в Дальстрой в соответствии с п.1а настоящего Постановления.

Для лиц, получивших увечья на спецстроительствах и хронически больных, организовать под надежной охраной отдельный изолированный дом инвалидов, приравняв его содержание к домам инвалидов Министерства социального обеспечения СССР за счет сметы ГУЛАГа МВД СССР.

2. Распространить действие п.1 настоящего Постановления на бывших заключенных, солдат-репатриантов и спецпоселенцев, вывезенных в свое время со строителей МВД СССР № 247, 585, 313 на другие спецстроительства и лагеря при них, а также на тех заключенных, которые будут освобождаться в дальнейшем.

3. Для отбора лиц, подлежащих вывозу в Дальстрой, создать на строительствах МВД СССР № 247, 313, 585 и 514 комиссии под руководством начальника соответствующего органа МВД СССР в составе начальника лагеря МВД СССР и уполномоченного Совета Министров СССР.

4. Оставить всех бывших заключенных, судившихся за другие преступления, а также солдат военно-строительных батальонов и спецпоселенцев, не попадающих под категории, перечисленные в п.1а, на тех же специальных стройках, где они работают в настоящее время.

МВД СССР сформировать из указанных лиц строительные колонны и отряды численностью от 300 до 1 000 чел., возглавив их офицерами МВД СССР.

МВД СССР по согласованию с Первым главным управлением при Совете Министров СССР утвердить инструкцию о порядке использования на работах указанных строительных колонн и отрядов.

5. Разрешить МВД СССР освобождать от работы и из лагерей в обычном порядке без каких-либо специальных ограничений вольнонаемных, спецпоселенцев и бывших заключенных, работающих на указанных выше строительствах МВД СССР в районах, отдаленных от строительства основных объектов (отдельных лагерях при лесозаготовках, карьерах, подсобных предприятиях и т.п.) и не находившихся в лагерных участках при строительствах и в режимной зоне. От перечисленных выше лиц отбирать подписки о неразглашении сведений,

которые стали им известны в период нахождения в лагерных пунктах (см. Приложение № 2¹).

6. Предоставить начальникам строителей МВД СССР № 247, 313, 585 и 514 право наложения дисциплинарного взыскания до 20 суток ареста за нарушения трудовой дисциплины и иные проступки на бывших заключенных, демобилизованных солдат и спецпоселенцев, оставленных на спецстройках.

7. Обязать МВД СССР обеспечить строгую секретность при проведении мероприятий, предусмотренных пп.1, 2 и 3 настоящего Постановления.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 114

Постановление СМ СССР № 3073-1274сс «О дальнейшем развитии научно-исследовательских работ в области ядерной физики и применения препаратов “Р”¹ в технике, химии и биологии»²

г. Москва, Кремль

14 июля 1949 г.
Сов. секретно

В развитие Постановления Совета Министров СССР от 16 декабря 1946 г. № 2697-1113сс³ о научно-исследовательских работах в области ядерной физики и использования ядерной энергии в технике, химии и биологии Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять представленный Ученым советом при президенте Академии наук СССР и президентом АН СССР т. Вавиловым тематический план научно-исследовательских работ по ядерной физике и применению препаратов «Р», подлежащих выполнению во II полугодии 1949 г. научно-исследовательскими учреждениями Академии наук СССР, Украинской ССР, Грузинской ССР, Армянской ССР и министерств согласно Приложениям № 1⁴ и 2⁴.

2. Расширить Ученый совет при президенте Академии наук СССР и утвердить его в следующем составе:

председатель	—	академик С.И. Вавилов
заместитель председателя	—	академик Д.В. Скобельцын
заместитель председателя	—	академик Н.Н. Семенов

члены совета: академики — Б.А. Введенский, М.М. Дубинин, Т.Д. Лысенко, Н.А. Максимов, А.Н. Несмеянов, А.И. Опарин, Л.А. Орбели; члены-корреспонденты АН СССР — Г.В. Акимов, Г.В. Курдюмов, И.В. Тананаев, И.М. Франк; член-корреспондент Академии медицинских наук Г.М. Франк, проф. Емельянов В.С.

3. Для повседневного руководства исследованиями по ядерной физике и применению препаратов «Р» в соответствующих отраслях науки и техники создать в составе Ученого совета при президенте Академии наук СССР секции:

- а) физическую — председатель академик Д.В. Скобельцын;
- б) химическую — председатель академик М.М. Дубинин;
- в) техническую — председатель академик Б.А. Введенский;
- г) биологическую — председатель академик А.И. Опарин.

4. Обязать руководителей академий наук, министерств и других организаций, в научных учреждениях которых проводятся научно-исследовательские работы в области изучения атомного ядра и использования ядерной энергии в технике, химии и биологии по заданиям Ученого совета при президенте АН СССР, представлять Ученому совету тематические и календарные планы и отчеты в соответствии с указаниями председателя Ученого совета — президента АН СССР т. Вавилова С.И.

5. Обязать президента АН СССР Вавилова, президента АН УССР Палладина, президента АН Грузинской ССР Мухелишвили, президента АН Армянской ССР Амбарцумяна, министра химической промышленности т. Первухина, министра вооружения т. Устинова, министра сельского хозяйства СССР т. Бенедиктова, министра металлургической промышленности т. Кузьмина, министра высшего образования СССР т. Кафтана, министра кинематографии т. Большакова, министра авиационной промышленности т. Хруничева, председателя Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР т. Кузнецова:

а) в двухнедельный срок выдать руководителям подведомственных им институтов задания на выполнение научно-исследовательских работ по тематике согласно Приложениям № 1 и 2;

б) утвердить по согласованию с т. Вавиловым календарные планы проведения этих работ и назначить лиц, ответственных за их выполнение;

в) выделить для осуществления вышеуказанных научно-исследовательских работ наиболее квалифицированные научные кадры, необходимые средства, материалы и оборудование;

г) лично принимать оперативные меры по обеспечению своевременного выполнения плана работ, предусмотренного настоящим Постановлением, и заданий Ученого совета при президенте АН СССР.

Возложить персональную ответственность за своевременное выполнение научно-исследовательских работ, предусмотренных настоящим Постановлением, и своевременное материально-техническое и организационное обеспечение их по исследовательским организациям министерств и ведомств:

– по Министерству высшего образования СССР — на зам. министра т. Самарина А.М.;

– по Министерству химической промышленности — на зам. министра т. Тихомирова С.М.;

– по Министерству вооружения — на зам. министра т. Рябикова В.М.;

– по Министерству металлургической промышленности — на министра т. Кузьмина А.Н.;

– по Министерству авиационной промышленности — на зам. министра т. Шишкина С.Н.;

– по Комитету мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР — на председателя комитета т. Кузнецова А.П.

6. Обязать Академию наук СССР (т. Вавилова) назначить квалифицированных консультантов для оказания помощи научным учреждениям министерств и других организаций при проведении ими научно-исследовательских работ по использованию ядерной энергии в технике, химии и биологии.

7. Обязать Академию наук СССР (т. Вавилова) организовать открытые лаборатории излучений и изотопов при Физическом институте им. П.Н. Лебедева, при Институте физической химии, при Отделении биологических наук и радиационный кабинет при Институте геологических наук.

Увеличить штаты Академии наук СССР на 74 штатных единицы для укомплектования институтов, аппарата Ученого совета при президенте, открытых лабораторий излучений и изотопов и радиационного кабинета.

8. Разрешить Министерству высшего образования СССР (т. Кафтанову) и Академии наук СССР (т. Вавилову) в необходимых случаях использовать имеющиеся во 2-м Научно-исследовательском институте физики МГУ и в Физико-техническом институте АН СССР ускорительные установки для обеспечения по рекомендации Ученого совета при президенте Академии наук СССР открытых научно-исследовательских работ по изучению атомного ядра и использованию ядерной энергии в технике, химии и биологии.

9. Обязать Академию наук СССР создать научный и технический аппарат Ученого совета при президенте со штатом в 12 чел.

Учредить при президиуме АН СССР специальную должность ученого секретаря указанного Совета при президенте АН СССР на правах ученого секретаря президиума Академии наук СССР.

Разрешить Академии наук СССР замещать в аппарате Ученого совета при президенте должности ученого секретаря и научных сотрудников-консультантов лицами, имеющими ученые степени и ученые звания, и устанавливать этим лицам оклады старших научных сотрудников в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 6 марта 1946 г. № 514 и распоряжением Совета Министров СССР от 7 мая 1947 г. № 5214-р.

10. Для обеспечения научно-исследовательских работ согласно утвержденному настоящим Постановлением плану работ по ядерной физике и применению препаратов «Р» увеличить штаты Министерства вооружения (для ГОИ) на 11 единиц, Министерства высшего образования (для МГУ и НИФИ-2 МГУ) — на 6 единиц (в т.ч. для НИФИ-2 — на 3 единицы), Министерства металлургической промышленности (для Института физики металлов ЦНИИ черн[ой] метал[лургии]) — на 7 единиц, Всесоюзного комитета по делам мер и измерительных приборов (для ВНИИМ) — на 3 единицы, Министерства сельского хозяйства СССР (для ТСХА) — на 10 единиц.

11. Поручить гг. Вавилову и Франку в двухнедельный срок внести на утверждение Совета Министров СССР план распределения препаратов «Р», потребных

во II полугодии 1949 г. для исследовательских работ по применению препаратов «Р» в технике, химии и биологии.

Обязать препаративную лабораторию Института биофизики АМН (т. Франка) выделять по утвержденному плану за установленную плату препараты «Р» в индикаторных количествах учреждениям Академии наук СССР, министерств и других организаций, работающих под руководством Ученого совета при президенте Академии наук СССР.

12. Обязать тт. Первухина (созыв), Посконова и Борисова в недельный срок рассмотреть заявку научных учреждений, привлеченных к выполнению исследовательских работ, предусмотренных настоящим Постановлением, на радий и радий-мезоторий и представить в 10-дневный срок в Совет Министров СССР свои предложения о выделении необходимых количеств указанных препаратов, предусмотрев при этом необходимость использования (путем перераспределения) препаратов, ранее выделенных различным научно-исследовательским учреждениям.

13. Поручить Госплану СССР (т. Сабурову) в месячный срок рассмотреть заявку Академии наук СССР (т. Вавилова) на специальные счетные установки, трубки, дозиметры и другое специальное оборудование, необходимое для обеспечения проведения научно-исследовательских работ в области ядерной физики и применения препаратов «Р» в технике, химии и биологии, и внести в Совет Министров СССР свои предложения о выделении указанного специального оборудования.

14. Поручить Госснабу СССР (т. Кагановичу) в месячный срок рассмотреть заявку Академии наук СССР (т. Вавилова) на оборудование и материалы, необходимые для выполнения научно-исследовательских работ по ядерной физике и использованию препаратов «Р» в технике, химии и биологии, и по согласованию с т. Вавиловым внести соответствующие предложения на утверждение Совета Министров СССР.

15. Обязать т. Вавилова представить к 1 февраля 1950 г. в Совет Министров СССР отчет о ходе и результатах научно-исследовательских работ в области ядерной физики и по использованию препаратов «Р» в технике, химии и биологии и план развития указанных работ в 1950 году.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁵
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{5, 6}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет о радиоактивных препаратах — см. документ № 112.

² Постановление СМ СССР опубликовано [1. С. 96–100].

³ Постановление СМ СССР от 16 декабря 1946 г. № 2697-1113сс «О развитии научно-исследовательских работ по изучению атомного ядра и использованию ядерной энергии в технике, химии, медицине и биологии» [8. С. 93–97].

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Распоряжение СМ СССР № 13039-рс
об утверждении ведущих научно-исследовательских институтов
и лабораторий ПГУ при СМ СССР**

г. Москва, Кремль

15 августа 1949 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

1. Утвердить ведущими следующие научно-исследовательские институты и лаборатории Первого главного управления при Совете Министров СССР:

Научно-исследовательский институт № 9 (НИИ-9),

Научно-исследовательский институт «А»,

Научно-исследовательский институт «Г»,

Научно-исследовательская лаборатория «Б»,

Научно-исследовательская лаборатория «В».

2. Распространить на указанные институты и лаборатории действие п.3 Постановления Совета Министров СССР от 21 апреля 1949 г. № 1577.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Распоряжение СМ СССР № 16385-рс о мероприятиях
по технологическому объединению установок № 472 и 473¹**

г. Москва, Кремль

16 октября 1949 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

1. Обязать Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Горемыкина):

а) провести до 15 декабря 1949 г. мероприятия по технологическому объединению установок № 472 и 473 на комбинате № 100 и за счет этого довести к 1 января 1950 г. общую мощность установок до 5 усл. ед. конечной продукции в год;

б) выделить в IV кв. 1949 г. комбинату № 100 на капитальное строительство, связанное с объединением установок № 472 и 473, 2,5 млн. руб. за счет

перераспределения недоиспользованных средств, предусмотренных планом капитальных работ на 1949 г. по Министерству сельскохозяйственного машиностроения.

2. Обязать Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Юдина) выполнить в IV кв. 1949 г. на комбинате № 100 Министерства сельскохозяйственного машиностроения строительно-монтажные работы по технологическому объединению установок № 472 и 473 в объеме 1 200 тыс. руб. и изготовить нестандартное оборудование на сумму 700 тыс. руб. дополнительно к установленному ему на 1949 г. объему подрядных работ.

Изготовление нестандартного оборудования произвести из материалов и по чертежам Министерства сельскохозяйственного машиностроения по согласованным с ним техническим условиям.

3. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина) и Министерство металлургической промышленности (т. Кузьмина) изготовить и поставить Министерству сельскохозяйственного машиностроения оборудование, приборы и материалы в количествах и в сроки согласно Приложению².

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Проект распоряжения был представлен В.А. Махневым Л.П. Берия письмом от 15 октября 1949 г. — см. документ № 280.

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 117

Распоряжение СМ СССР № 16909-рс об организации на заводе № 92 лаборатории по борьбе с коррозией

г. Москва, Кремль

23 октября 1949 г.

Сов. секретно

1. Разрешить Министерству вооружения:

а) организовать в 1949 г. на заводе № 92 лабораторию по борьбе с коррозией для изучения и разработки вопросов, связанных с коррозией специальной продукции, выпускаемой этим заводом;

б) израсходовать на организацию указанной лаборатории и приобретение для нее оборудования 300 тыс. руб. за счет ассигнований, утвержденных заводом № 92 на 1949 г. на капитальные работы.

2. Утвердить для лаборатории по борьбе с коррозией завода № 92 Министерства вооружения структуру, штаты и должностные оклады согласно Приложению¹.

3. Обязать Министерство финансов СССР и Министерство государственной безопасности СССР отпустить заводу № 92 Министерства вооружения 200 миллиграмм-эквивалентов радия-мезотория для проверки качества сварных швов и отливок толстостенных деталей при выполнении заказа № 2494.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: Послано (подчеркнуто): *т.т. Покребышеву (подчеркнуто), Ванникову, Устинову, Звереву, Махневу, Борисову (Госплан СССР) — полностью; Абакумову (МГБ СССР) — п.3.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 118

Распоряжение СМ СССР № 17010-рс/оп об измерении констант кремнила-2¹

г. Москва, Кремль

25 октября 1949 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать комбинат № 817 Первого главного управления при Совете Министров СССР (т.т. Музрукова и Курчатова) и КБ-11 (т.т. Зернова и Харитона) выполнить в декабре 1949 г. измерение констант, необходимых для расчета изделий с применением кремнила-2.

2. Обязать Лабораторию № 3 Академии наук СССР (т. Алиханова) передать НИИ-9 Первого главного управления при Совете Министров СССР 2,5 г окиси кремнила-2 к 15 ноября 1949 г.

НИИ-9 (т.т. Шевченко и Бочвару) приготовить из окиси кремнила-2 металлический кремнил-2 и направить его не позднее 5 декабря 1949 г. на Базу № 10².

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет об уране-233.

² Речь идет о комбинате № 817 — см. примечание по содержанию 19).

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением
на рассмотрение проекта постановления СМ СССР
«О развитии атомной промышленности на 1950–1954 гг.»**

27 октября 1949 г.

Сов. секретно

(Особая папка)¹

Копия

Товарищу Сталину И.В.

Представляем на Ваше рассмотрение проект Постановления Совета Министров СССР «О развитии *атомной* промышленности на 1950–1954 гг.»², разработанный Специальным комитетом в соответствии с Вашими указаниями.

В проекте Постановления предусматривается изготовление в 1949–1954 гг. *153 готовых изделий из плутония*, в том числе в 1954 году *намечается изготовить 54 изделия* по сравнению с 7 в 1950 году.

Для изготовления намеченного количества *готовых изделий* потребуется 992 килограмма *плутония*, в связи с чем производство его предполагается увеличить с 23 килограммов в 1949 году до 340 килограммов в 1954 году.

Намеченный план производства *готовых изделий и плутония* требует увеличения действующих мощностей *атомных заводов* по производству *плутония* со 114 граммов до 1255 граммов в сутки и увеличения мощности химико-металлургических заводов по производству *металлического урана* с 765 тонн в 1950 году до 2150 тонн в 1954 году.

Это связано с осуществлением в сжатые сроки большой программы по строительству новых и расширению действующих *атомных заводов*, рудников и химико-металлургических заводов.

Для оснащения *новых атомных* предприятий, рудников и химико-металлургических заводов необходимо также в короткие сроки изготовить большое количество сложного оборудования.

Проект Постановления предусматривает расширение и строительство следующих предприятий:

а) по производству *плутония* — строительство *трех заводов* на комбинате № 817 на мощность 500–600 граммов в сутки *плутония* в *урановых блоках*, строительство нового комбината № 815 (в Сибири) в составе *трех атомных заводов* на общую мощность 600–700 г *плутония* в сутки с химическими и металлургическими заводами на соответствующую производительность;

б) по *металлическому урану* — окончание строительства завода № 12 (г. Электросталь Московской области) на мощность 450 тонн *урана* в год и завода № 544 (г. Глазов Удмуртской авт. обл.) на мощность 500 тонн в год, строительство в г. Новосибирске нового завода на мощность 500 тонн в год и завода (на Урале) по регенерации *урана* на мощность 700 тонн *урана* в год;

в) по *урановым концентратам* — увеличение мощности химических заводов и обогатительных фабрик с 707 тонн металла в концентратах в 1949 году до 2235 тонн металла в концентратах в 1954 году и по *урановой руде* — увеличение

мощности рудников с 1685 тонн металла в руде в 1949 году до 3596 тонн металла в руде в 1954 году, в том числе по отечественным рудникам — 1226 тонн и по заграничным рудникам — 2370 тонн;

г) по производству урана-235 — расширение диффузионного завода № 813 (в Свердловской обл.) до мощности 1000 граммов в сутки.

Ввиду того что диффузионный завод № 813 полностью пока еще не освоен, программа производства урана-235 на 1950–1954 гг. будет представлена Специальным комитетом после освоения этого завода (в первой половине 1950 года).

Капитальные вложения на строительство атомных предприятий, расширение сырьевой базы и научно-исследовательские работы в 1950–1954 гг. предусматриваются в размере 16 млрд. рублей, в том числе: на строительно-монтажные работы — 8 млрд. рублей, на приобретение оборудования — 6 млрд. рублей и на геологоразведочные работы — 1,5 млрд. рублей.

Кроме того, для развития заграничных предприятий по добыче урановой руды предусматриваются ассигнования в размере 3,96 млрд. рублей, из них 3,5 млрд. рублей советскому акционерному обществу «Висмут».

По предварительным подсчетам, на строительство новых и на производственные нужды действующих предприятий на период 1950–1954 гг. потребуется металла 1900 тыс. тонн, цемента — 1490 тыс. тонн, леса — 8000 тыс. кубометров.

п/п Л. Берия³

С подлинным верно: В. Махнев

«27» октября 1949 г.

Пометы: после текста, машинописью: См. Постановление СМ СССР от 29/X-49 г. № 5060-1943сс²; на обороте последнего листа, от руки: Справка. Подлинная записка передана т. Сталину И.В. лично т. Берия Л.П. 28.X.49 г. В. Махнев.

АП РФ. Ф. 93, д. 1/49, л. 43–45. Заверенная копия.

¹ Гриф секретности указан по делопроизводственной помете.

² См. документ № 121.

³ Подпись отсутствует.

№ 120

Постановление ЦК ВКП(б) и СМ СССР № 5039-1925сс «О выражении т. Берия благодарности, выдаче ему Почетной грамоты ЦК ВКП(б) и Совета Министров СССР, награждении орденом Ленина и присвоении звания лауреата Сталинской премии первой степени»¹

г. Москва, Кремль

29 октября 1949 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

За организацию дела производства атомной энергии и успешное завершение испытания атомного оружия Центральный Комитет ВКП(б) и Совет Министров СССР ПОСТАНОВИЛИ:

а) выразить благодарность заместителю Председателя Совета Министров СССР, Герою Социалистического Труда товарищу Берия Лаврентию Павловичу;²

б) выдать ему Почетную грамоту;

в) наградить его орденом Ленина;

г) присвоить ему звание лауреата Сталинской премии первой степени.

Секретарь Центрального Комитета ВКП(б)
И. Сталин³

Заместитель Председателя
Совмина СССР
Г. Маленков³

Помета: виза управляющего делами СМ СССР М.Т. Помазнев⁴ ниже грифа секретности.

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Проект данного постановления (АП РФ. Ф. 3, оп. 5, д. 811, л. 27) был представлен И.В. Сталину, который написал на нем: *За. И. Ст.* и адресовал проект Г.М. Маленкову «на рассмотрение пятерки» — см. иллюстрацию.

² Звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот» было присвоено Л.П. Берия Указом Президиума Верховного Совета СССР от 30 сентября 1943 г. «*За особые заслуги в области усиления производства вооружения и боеприпасов в трудных условиях военного времени...*». Указ подписан Председателем Президиума Верховного Совета СССР М.И. Калининым и секретарем Президиума Верховного Совета СССР А.Ф. Горкиным.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Помазнев М.Т. (1911–1987) — в 1939–1941 секретарь Экономического совета при СНК СССР, в 1941–1942 зав. секретариатом и зам. управляющего делами СНК СССР, в 1942–1943 секретарь Транспортного комитета при ГКО, в 1943–1945 зам. начальника, в 1945–1948 начальник Главснабугля при СНК (СМ) СССР, в 1948–1949 зам. председателя, первый зам. председателя Госснаба СССР, в 1949–1953 управляющий делами СМ СССР [16. С. 476].

№ 121

Постановление СМ СССР № 5060-1943 «О развитии атомной промышленности в 1950–1954 гг.»

г. Москва, Кремль

29 октября 1949 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. О плане изготовления готовых изделий из плутония

1. Принять предложение Специального комитета при Совете Министров СССР об утверждении на 1949–1954 гг. плана изготовления *готовых изделий из плутония* в количестве *153 изделий* (кроме *1 изделия*, израсходованного для проверки конструкции)¹, в том числе:

в 1949 г. — 2 ед.

в 1950 г. — 7 «

к пункту 564 прот. № 41

Проект
Пов. Маленков

27

РАССМОТРЕНО

На рассмотрение
Политбюро ЦК
II

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ЦК ВКП(б) и СОВЕТА МИНИСТРОВ СОЮЗА ССР

За организацию дела производства атомной энергии и успешное завершение испытания атомного оружия Центральный Комитет ВКП(б) и Совет Министров СССР постановили:

- а) выразить благодарность Заместителю Председателя Совета Министров СССР, Герою Советского Союза товарищу *Степану Ивановичу Трудину* БЕРИЯ Лаврентию Павловичу;
- б) выдать ему Почетную грамоту;
- в) наградить его орденом Ленина;
- г) присвоить ему звание лауреата Сталинской премии первой степени.

СЕКРЕТАРЬ ЦЕНТРАЛЬНОГО
КОМИТЕТА ВКП(б)

И. Сталин

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ
СОВМИНА СССР

Г. Маленков

(дата)

Принято 29. X - 49г.

Голосовали за:

*Г. Г. Маленков
Мологов
Каганович
Буганов*

в 1951 г. — 18 «
 в 1952 г. — 30 «
 в 1953 г. — 42 «
 в 1954 г. — 54 «

Установить, что *готовые изделия* должны быть изготовлены по образцу *изделия* испытанной в 1949 г. конструкции (с зарядом из *плутония* весом (...) и в *авиационном* исполнении).

2. Поручить Специальному комитету после освоения на заводе № 813 производства *урана-235* представить в Совет Министров СССР предложения об увеличении производства *готовых изделий* за счет использования *урана-235*.

II. О плане производства плутония и развитии мощностей по производству плутония

3. Установить в соответствии с п.1 настоящего Постановления на 1949–1954 гг. план производства чистого металлического *плутония* по техническим требованиям, принятым для *плутония*, идущего на изготовление *боевых зарядов*.

(в килограммах)

Годы	Всего	В том числе:	
		методом уран — графит	методом уран — тяжелая вода
За 1949–1954 гг.	992	890	102
в т.ч.:			
в 1949 г.	17	17	—
в 1950 г.	52	52	—
в 1951 г.	117	103	14
в 1952 г.	197	168	29
в 1953 г.	269	240	29
в 1954 г.	340	310	30

4. Для обеспечения утвержденного настоящим Постановлением плана изготовления *готовых изделий* из *плутония* увеличить достигнутую к настоящему времени мощность по производству *плутония*, установив следующий план создания мощностей *атомных предприятий* по производству *плутония*:

на 1 января 1950 г.	114	граммов	в сутки
на 1 января 1951 г.	395	«	«
на 1 января 1952 г.	600	«	«
на 1 января 1953 г.	815	«	«
на 1 января 1954 г.	1 040	«	«
на 1 января 1955 г.	1 255	«	«

III. О плане строительства предприятий атомной промышленности по производству плутония

В целях осуществления в сжатые сроки установленного на 1950–1954 гг. плана создания мощностей по производству *плутония* обязать Специальный

комитет обеспечить проведение следующих работ по расширению действующих и сооружению новых предприятий по производству *плутония*.

На комбинате № 817

5. Провести на комбинате № 817 следующие работы:

а) увеличить производительность введенного в действие в III кв. 1948 г. *уран-графитового* завода № 1² комбината № 817 к 1950 г. до *140 граммов плутония* в сутки (по образованию *плутония* в *урановых* блочках) против утвержденной Правительством ранее производительности в *100 граммов* в сутки в связи с осуществлением работ по расширению химической водоочистки завода, позволяющей улучшить технологический режим завода № 1;

б) завершить в I кв. 1950 г. начатый сооружением в 1948 г. и ввести в действие с 1 апреля 1950 г. *уран-графитовый* завод № 2³ производительностью *200–250 граммов плутония* в сутки в *урановых* блочках (энергетическая мощность *250–300* тыс. кВт), с тем чтобы уже в 1950 г. получить на этом заводе *55 килограммов плутония* в *урановых* блочках;

в) завершить в IV кв. 1950 г. начатый сооружением в 1949 г. и ввести в действие с 1 апреля 1951 г. завод № 3⁴ по производству *плутония* методом *уран — тяжелая вода* на мощность *100 граммов плутония* в сутки в *урановых* блочках (энергетическая мощность *120* тыс. кВт), с тем чтобы получить на этом заводе в 1951 г. *25 килограммов плутония* в *урановых* блочках.

Поручить Специальному комитету после пуска завода № 3 внести предложение о дальнейшем строительстве заводов по методу *уран — тяжелая вода* и о плане накопления *тяжелой воды*;

г) приступить в ноябре 1949 г. к подготовительным работам по строительству в составе комбината № 817 еще одного нового *уран-графитового* завода (завода № 4) производительностью *200–250 граммов плутония* в сутки в *урановых блочках* (энергетическая мощность *250–300 тысяч* кВт). Строительные работы по сооружению завода № 4⁵ начать в I кв. 1950 г.; закончить строительство и монтаж завода № 4 не позднее II кв. 1951 г. и ввести его в действие с 1 июля 1951 г.

В целях обеспечения сооружения завода № 4 в указанный сжатый срок построить этот завод по типу (проектам и чертежам) завода № 2 и с обратным циклом водоснабжения, с использованием сооружений водного хозяйства строящегося завода № 2 и обслуживающих его предприятий;

д) для обеспечения переработки всего металлического *урана* с заводов № 1, 2, 3 и 4 и извлечения *плутония* из *облученных* блочков увеличить мощность действующего химического завода комбината № 817, с тем чтобы достигнуть точного выпуска с 1 июля 1951 г. *600 граммов солей плутония*;

е) расширить к концу 1951 г. соответственно мощность металлургического завода комбината № 817 по переработке солей *плутония* (поступающих с химического завода) и производству из них чистого металлического *плутония* до мощности *600 граммов плутония* в сутки.

Расширить к этому же сроку на металлургическом заводе металлообрабатывающие цеха по изготовлению *зарядов* из *плутония* на мощность *32 комплектов* в год.

Довести в результате осуществления на комбинате № 817 указанных выше работ общую мощность комбината:

- а) по производству *плутония* в *урановых* блочках до *640–740 граммов* в сутки;
- б) по извлечению *плутония* из *блочков* до *600 граммов* в сутки (в солях);
- в) по производству чистого металлического *плутония* (из солей *плутония*) для изготовления *боевых зарядов* до *600 граммов* в сутки или ... *килограммов* в год.

По сооружению нового комбината № 815 (Сибирь)

6. Приступить с начала 1950 г. к созданию новой мощной базы по производству *плутония* (в Сибири) — комбината № 815 — с размещением его на р. *Томь*, ниже г. *Томска*, или р. *Енисей*, ниже г. *Красноярска*.⁶

Специальному комитету в месячный срок произвести выбор площадки под строительство комбината и свои предложения внести на утверждение Совета Министров СССР.

Строительство комбината возложить на Главпромстрой МВД СССР.

В составе комбината № 815 построить пять заводов по производству *плутония*:

- а) *уран-графитовый* завод (завод № 5)⁷ по производству *плутония* мощностью *200–250 граммов* в сутки *плутония* в *урановых* блочках (энергетическая мощность *250–300 тыс. кВт*) по типу, проектам и чертежам завода № 2 комбината № 817.

К строительству завода № 5 приступить с июня 1950 г. и закончить строительство и монтаж его в I кв. 1952 г.

Ввести в действие завод № 5 с 1 мая 1952 г.;

- б) второй *уран-графитовый* завод (завод № 6)⁸ по типу завода № 2 мощностью *200–250 граммов плутония* в сутки в *урановых блочках*.

Приступить к строительству завода № 6 с мая 1951 г. и закончить строительство и монтаж его в I кв. 1953 г.

Ввести в действие завод № 6 с 1 мая 1953 г.;

- в) третий *уран-графитовый* завод (завод № 7)⁹ по типу завода № 2 мощностью *200–250 граммов плутония* в сутки в *урановых блочках*.

Приступить к строительству завода № 7 с июня 1952 г. и закончить строительство и монтаж его в январе 1954 г.

Ввести в действие завод № 7 с 1 февраля 1954 г.;

- г) химический завод по извлечению *плутония*¹⁰ на мощность *650 граммов плутония* в сутки (в солях).

К строительству химического завода приступить с июня 1950 г. и ввести в действие:

- I очередь завода на мощность *300 граммов плутония* в сутки — с 1 июля 1952 г.;

- II очередь на мощность *350 граммов плутония* в сутки — с 1 января 1953 г.;

- д) металлургический завод по получению чистого металлического *плутония*¹¹ на мощность *600 граммов плутония* в сутки и по изготовлению *боевых зарядов* из *плутония* на мощность *35 комплектов* в год;

- е) тепловую электростанцию при комбинате мощностью *50–70 тыс. кВт*.

К строительству ТЭЦ приступить с начала 1950 г. и закончить ее строительство к 1 октября 1952 г., с вводом первой турбины 25 тыс. кВт к 1 октября 1951 г.

Довести общую мощность комбината № 815 после завершения строительства заводов № 5, 6, 7, химического и металлургического заводов:

- по получению на *уран-графитовых* заводах *плутония* (в блочках) до 600–700 граммов *плутония* в сутки;
- по извлечению на химическом заводе *плутония* из *урановых* блочков до 650 граммов *плутония* в сутки (в солях);
- по производству на металлургическом заводе чистого металлического *плутония* до 600 граммов в сутки.

Закончить все работы по строительству комбината № 815 в 1954 г.

IV. Об освоении диффузионного способа получения урана-235 и подготовке мощностей по его производству

7. В частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 15 января 1949 г.¹² расширить созданную мощность завода со 140 до 300–500 граммов *урана-235* в сутки в целях наиболее рационального использования установленных на заводе 8 240 диффузионных машин (производительностью 8, 30, 90 и 240 граммов рабочего газа в секунду).

Увеличение мощности завода № 813 осуществить за счет окончания начатого сооружением второго производственного корпуса и установки в нем необходимого количества новых диффузионных машин большей мощности (до 600–2 200 г/с).

Работы по расширению мощности завода до 300–500 граммов *урана-235* в сутки закончить во II кв. 1951 г. и ввести в действие эту мощность с 1 июля 1951 г.

Переименовать завод № 813 в комбинат № 813.

8. Ввиду того что на комбинате № 813 уже создана строительная организация и имеются необходимые для эксплуатации кадры специалистов, признать необходимым увеличить в дальнейшем производство *урана-235* на комбинате № 813 до 1 000 граммов в сутки.

Построить с этой целью в непосредственной близости к введенным в действие и строящимся производственным корпусам бывшего завода № 813 еще один диффузионный завод¹³ мощностью 500–700 граммов *урана-235* в сутки (в *шестифтористых солях*).

Строительство завода № 2 и монтаж оборудования закончить к концу 1951 г., с тем чтобы ввести его в действие в I кв. 1952 г.

Поручить Специальному комитету обеспечить окончание всех работ по комбинату № 813 в 1952 г.

Прекратить строительство диффузионного завода № 816 в районе г. Томска, предусмотренное Постановлением Совета Министров СССР от 26 марта 1949 г.¹⁴

9. Установить, что обеспечение комбината № 813 электроэнергией должно производиться за счет строящейся Нижнетуринской ТЭЦ по линиям электропередачи 220 кВ (на расстоянии 170 км) с сохранением существующих линий электропередач от СуГРЭС как резервных.

Обязать Министерство электростанций (г. Жимерина) согласовать с Первым главным управлением при Совете Министров СССР график ввода мощностей Нижнетуринской ТЭЦ, обеспечивающей своевременный пуск заводов № 1 и 2 комбината № 813 в установленные сроки, а также мероприятия по бесперебойному обеспечению комбината электроэнергией до ввода новой линии электропередачи от Нижнетуринской ТЭЦ и в случаях аварий на этой линии электропередачи.

10. Возложить на Главпромстрой МВД СССР строительство, а на Министерство электростанций монтаж линий электропередач Нижнетуринской ТЭЦ — комбинат № 813 с окончанием всех работ в I кв. 1951 г.

График строительства и монтажа линии согласовать с Первым главным управлением при Совете Министров СССР.

11. Принять предложение начальника Лаборатории № 2 АН СССР акад. Курчатова, главного конструктора КБ № 11 чл.-корр. АН СССР Харитона, научного руководителя работ по *диффузионному* методу чл.-корр. АН СССР Кикоина о применении в *готовых изделиях урана* с содержанием (...) % урана-235 вместо (...) %, принятого по представлению Лаборатории № 2 и КБ-11 ранее изданными Постановлениями Правительства.

12. Обязать директора комбината № 813 т. Чурина, заместителя директора комбината № 813 по научной части чл.-корр. АН СССР Кикоина и начальника Лаборатории № 2 акад. Курчатова обеспечить быстрое освоение *диффузионного* метода получения урана-235 на заводе № 813, добиться в IV кв. 1949 г. резкого уменьшения потерь урана-235 в процессе его извлечения, с тем чтобы уже в I кв. 1950 г. изготовить первую партию солей урана-235 с содержанием 75 % урана-235 в количестве 7,4 килограмма (в пересчете на чистый металлический уран-235).

13. Поручить Специальному комитету после освоения *диффузионного* метода производства урана-235 внести в Совет Министров СССР свои предложения о плане производства урана-235 в 1950–1954 гг.

V. Об электромагнитном способе извлечения урана-235

14. Поручить Специальному комитету после пуска в 1950 г. строящейся на заводе № 814 двенадцатикамерной установки и получения практических данных по производству урана-235 *электромагнитным* способом внести в Совет Министров СССР предложения о целесообразных размерах производства в 1950–1954 гг. урана-235 *электромагнитным* методом.

VI. О планах производства и развития мощностей по производству металлического урана, урановых концентратов и урановой руды

Для обеспечения строящихся и действующих предприятий по производству плутония и урана-235 металлическим и *шестифтористым ураном*:

15. Утвердить план производства металлического урана и его солей на 1950–1954 гг. в количестве 7630 т, в том числе за счет регенерации 3000 т.

(в тоннах)

Наименование предприятий	1950 г.	1951 г.	1952 г.	1953 г.	1954 г.	Всего за 1950–54 гг.
Всего	765	1 135	1 535	2 045	2 150	7 630
в т.ч.:						
на з-де № 12	415	435	435	445	450	2 180
—«— № 544	350	500	500	500	500	2 350
—«— № 250	—	200	400	500	500	1 600
на з-де регенерации	—	—	200	600	700	1 500

16. Утвердить план производства 40%-ных концентратов *урана* в пересчете на металл на 1950–1954 гг. в количестве 7867 т, в том числе:

(в тоннах)

Наименование предприятий	1950 г.	1951 г.	1952 г.	1953 г.	1954 г.	Итого за 1950–54 гг.
Всего	707	1 020	1 680	2 015	2 435	7 867
в т.ч.:						
на з-де № 12	430	500	500	500	500	2 430
–«– № 906	50	90	120	150	200	610
на комбинате № 6	190	250	300	300	300	1 340
на з-де № 250	–	–	200	400	600	1 200
на комбинате № 7	32	50	65	70	70	287
на з-де № 544	–	100	400	450	600	1 550
на Туракавакском предприятии в Дальстрое МВД СССР	–	20	70	100	100	290
на рудоуправлении № 8 ¹⁵	5	10	15	15	15	60

17. Утвердить план по добыче *урана* в руде на 1950–54 гг. в количестве 13 193 т, в том числе по объектам и годам:

(в тоннах)

Наименование предприятий	1950 г.	1951 г.	1952 г.	1953 г.	1954 г.	Итого за 1950–54 гг.
Всего	1 685	2 115	2 666	3 151	3 576	13 193
в т.ч.:						
на комбинате № 6	262	320	410	410	410	1 812
–«– № 7	25	30	30	30	30	145
по тресту «Кривбассруда» Министерства металлургической промышленности	75	85	100	150	200	610
на рудоуправлении № 8	8	15	21	21	21	86
на Ермаковском рудоуправлении	10	20	50	100	150	330
на Северном рудоуправлении	–	5	10	15	20	50
на Туракавакском месторождении	–	–	20	80	120	220
в Дальстрое МВД СССР	20	40	100	150	150	460
по акционерному обществу «Висмут»	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000	7 500
по Советско-Чехословацкой комиссии	200	250	300	300	300	1 350

Наименование предприятий	1950 г.	1951 г.	1952 г.	1953 г.	1954 г.	Итого за 1950–54 гг.
по Советско-Болгарскому горному обществу	25	25	25	25	25	125
по Советско-Польской комиссии	60	75	100	120	150	505

18. Утвердить план прироста запасов *урана* на 1950–1954 гг. в количестве *25 390 тонн*, в том числе по месторождениям и по годам (в пересчете на металл):
(в тоннах)

Наименование месторождений	1950 г.	1951 г.	1952 г.	1953 г.	1954 г.	Итого за 1950–54 гг.
Всего:	3 980	4 615	5 495	5 710	5 590	25 390
в т.ч.:						
месторождения райо- на деятельности ком- бината № 6 (Ферга- на)	800	850	1 000	1 150	1 400	5 200
в т.ч.						
Министерство геоло- гии	200	200	300	350	400	1 450
месторождения Кри- ворожских рудников Министерства метал- лургической промыш- ленности	400	400	400	400	400	2 000
Ермаковское место- рождение (Читинск. обл.)	100	150	250	300	300	1 100
Туракавакское место- рождение Министер- ства геологии (Кир- гизия)	150	200	250	300	300	1 200
месторождения ру- доуправления № 8	30	—	—	—	—	30
месторождения Даль- строа МВД СССР	200	250	250	300	300	1 300
месторождения на Се- верном Кавказе	50	50	50	50	50	250
Северное месторож- дение (Карелия)	10	25	25	40	50	150

Наименование месторождений	1950 г.	1951 г.	1952 г.	1953 г.	1954 г.	Итого за 1950–54 гг.
месторождения в Тувинской автономной области	200	200	250	300	350	1 300
месторождения акционерного общества «Висмут» (Германия)	1 350	400	500	600	650	2 050
месторождения в районе деятельности Советско-Чехословацкой комиссии	350	400	500	600	650	2 050
месторождения в районе деятельности Советско-Польской комиссии	60	90	120	150	200	620
месторождения в районе деятельности Советско-Болгарского общества	40	40	40	40	40	200
новые месторождения, разведываемые М-вом геологии	50	200	400	650	740	2 040

19. Утвердить на 1950–1954 гг. следующие планы развития действующих и создания новых мощностей по производству металлического *урана*, *урановых* концентратов и добыче урановой руды:

(в тоннах, в пересчете на металлический *уран*)

		Мощности		
		По производству металлического <i>урана</i>	По производству <i>урановых</i> концентратов	По добыче <i>урановой</i> руды
На 1 января	1950 г.	765	707	1 685
—«—	1951 г.	1 235	1 020	2 115
—«—	1952 г.	1 735	1 680	2 666
—«—	1953 г.	2 045	2 015	3 151
—«—	1954 г.	2 150	2 235	3 596

20. Для обеспечения установленного на 1950–1954 гг. роста мощностей по производству чистого металлического *урана*, концентратов *урана* и по добыче *урановых* руд:

а) расширить химико-металлургический завод № 12 (г. *Электросталь*) до 450 т чистого металлического *урана* и его солей и цехов по производству 40%-ных концентратов на мощность (в пересчете на металл) до 500 т к концу 1951 г., против достигнутых 415 т к концу 1949 г.;

б) завершить строительство химико-металлургического завода № 544 (г. *Глазов*) на мощность 500 т по выплавке или регенерации металлического урана к началу 1951 г., против достигнутых 350 т, и построить на этом заводе цех по производству 40%-ных концентратов урана на мощность 600 т урана в концентрате к концу 1952 г.;

в) построить новый химико-металлургический завод № 250 (г. *Новосибирск*) на мощность 500 т чистого металлического урана к концу 1952 г. и цех по производству 40%-ных концентратов урана на мощность 600 т в год урана в концентрате к концу 1952 г.;

г) построить новый завод по регенерации металла на мощность 700 т чистого металлического урана к 1 июля 1952 г.

Поручить Первому главному управлению при Совете Министров СССР в двухнедельный срок рассмотреть вопрос о возможности приспособления под завод регенерации урана строящихся на комбинате № 817 сооружений для очистки урана-235 и о перенесении этого производства на площади металлургического завода комбината.

Свои предложения внести в Совет Министров СССР;

д) расширить мощность химического завода № 906 (г. *Днепродзержинск*) по производству 40%-ных концентратов урана на мощность 200 т урана в концентратах к концу 1952 г., против достигнутой мощности 60 т в год;

е) расширить мощность горно-химического комбината № 6 (*Фергана*) по производству 40%-ных концентратов урана на мощность 300 т урана в концентратах к концу 1952 г. и его горнорудные предприятия на соответствующую мощность, против достигнутой мощности 200 т концентрата в год;

ж) расширить мощность горно-химического комбината № 7 (*Эстонская ССР*) по производству 40%-ных концентратов до 70 т урана в концентратах к середине 1950 г., против достигнутой мощности 20 т;

з) построить новый горно-химический комбинат по производству 40%-ных концентратов из углей на Туракавакском месторождении (Киргизия) на мощность 90 т урана в концентратах к концу 1953 г. с соответствующими горнорудными предприятиями;

и) построить к концу 1952 г. новые рудники и обогатительную фабрику по производству концентратов на месторождениях Дальстроя МВД СССР на мощность 100 т урана в концентратах в год;

к) окончить к концу 1951 г. строительство объектов рудоуправления № 8 (Киргизия) на мощность 5 т металла в концентратах урана в год;

л) расширить к концу 1953 г. мощность действующих в Криворожском бассейне рудников Министерства металлургической промышленности до 200 т урана в руде в год, против достигнутой мощности в 50 т;

м) построить к концу 1952 г. рудники и обогатительную фабрику на Ермаковском рудоуправлении на мощность 150 т урана в концентратах в год;

н) восстановить к концу 1952 г. затопленные шахты и организовать добычу руды на Северном рудоуправлении (Карелия) в размере 20 т урана в руде в год;

о) расширить к концу 1953 г. действующие и построить новые рудники по добыче урановой руды на предприятиях акционерного общества «Висмут» (Германия) до 2000 [т] металла в руде в год, против достигнутой мощности их по добыче руды 750 т;

п) расширить к концу 1950 г. действующие и построить новые рудники по добыче руды на Яхимовских рудниках (Чехословакия) до 300 т урана в руде в год, против мощности, достигнутой в 1949 г., в 200 т;

р) расширить к концу 1952 г. действующие и построить новые рудники по добыче руды на Кузнецких рудниках (Польша) до 150 т урана в руде в год;

с) расширить действующие рудники по добыче руды на предприятиях Советско-Болгарского горного общества (Болгария) до 30 т урана к концу 1949 г., против достигнутой добычи урана 20 т.

VII. О размерах капитальных вложений на 1950–1954 гг. на строительство атомной промышленности

21. Установить ориентировочный общий объем капитальных вложений на осуществление намеченных данным Постановлением на 1950–1954 гг. мероприятий в размере 16 000 млн. руб. в ценах 1949 г., в том числе по годам:

на 1950 г.	4 750	млн. руб.
на 1951 г.	4 850	—«—
на 1952 г.	4 250	—«—
на 1953 г.	1 500	—«—
на 1954 г.	650	—«—

при ожидаемом выполнении плана в 1949 г. 4 100 млн. руб.

Из общей суммы затрат определить ориентировочный объем затрат:

на строительно-монтажные работы	— 8 000	млн. руб.
на приобретение оборудования	— 6 000	—«—
на геологоразведочные работы	— 1 500	—«—

22. Установить ориентировочный объем вложений на осуществление намеченных мероприятий по добыче урановой руды на зарубежных объектах в сумме 3 960 млн. руб., в том числе:

в 1950 г.	850	млн. руб.
в 1951 г.	960	—«—
в 1952 г.	900	—«—
в 1953 г.		
в 1954 г.	1 250	—«—

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{16, 17}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет о первой советской атомной бомбе РДС-1, испытанной 29 августа 1949 г.

² Имется в виду первый промышленный уран-графитовый реактор — см. примечание по содержанию 19).

³ Речь идет о реакторе «АВ-1», введенном в эксплуатацию в апреле 1950 г. [11. С. 320].

⁴ Речь идет о промышленном тяжеловодном реакторе «ОК-180». [Там же].

⁵ Речь идет о реакторе «АВ-2». [Там же].

⁶ Комбинат № 815 был построен в Красноярском крае — см. примечание по содержанию 55). В районе г. Томска был построен Зауральский машиностроительный завод (комбинат № 816) — см. примечание по содержанию 50).

⁷ Первый из трех уран-графитовых реакторов Красноярского горно-химического комбината — реактор АД — был пущен 25 августа 1958 г. Эта дата считается датой пуска горно-химического комбината [11. С. 569].

⁸ Второй реактор АДЭ-1 был введен в эксплуатацию 27 июля 1961 г. [Там же. С. 570].

⁹ Третий реактор АДЭ-2 введен в эксплуатацию 24 января 1964 г. [Там же].

¹⁰ Радиохимический завод состоял из двух технологических ниток (первоначально планировалось 4). Первая технологическая нитка была пущена в эксплуатацию 20 апреля 1964 г., а в ноябре того же года была достигнута ее проектная производительность. [Там же. С. 572].

¹¹ Металлургический завод построен не был. [Там же. С. 568].

¹² Речь идет о постановлении СМ СССР от 15 января 1949 г. № 138-34сс/оп «О расширении Государственного машиностроительного завода (Проект № 313Р)» — см. документ № 79.

¹³ Речь идет о заводе Д-3, введенном в действие на Уральском электрохимическом комбинате в 1950–1951 гг. [Там же. С. 382].

¹⁴ Речь идет о Постановлении СМ СССР № 1252-443сс/оп «О строительстве Зауральского машиностроительного завода» — см. документ № 92.

¹⁵ См. примечания к документу № 51.

¹⁶ Подпись отсутствует.

¹⁷ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 122

Распоряжение СМ СССР № 17553-рс о проведении попутно с геологическими работами опробования подземных и поверхностных вод на содержание в них кремнила

г. Москва, Кремль

4 ноября 1949 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

1. Обязать Министерство геологии (т. Захарова) и Главгорстрой СССР производить попутно с геологическими работами систематическое опробование подземных и поверхностных вод на содержание в них кремнила.

2. Обязать Радиевый институт Академии наук СССР (т. Хлопина):

а) составить и не позднее 1 января 1950 г. передать Министерству геологии и Главгорстрою СССР инструкции по методике опробования и определения малых содержаний кремнила в водах;

б) выполнить в 1949–1950 гг. исследования по выяснению механизма обогащения природных вод кремнием, а также продолжить работы по изысканию способов извлечения кремнила из природных вод.

3. Обязать Главгорстрой СССР и Министерство химической промышленности приступить к разработке технологии извлечения кремнила из природных вод в промышленных масштабах с привлечением к этим работам научно-исследовательских институтов (НИИ-9, НИИ-26).

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

Постановление СМ СССР № 5084-1952сс
«О мероприятиях по усилению геолого-поисковых
и разведочных работ на А-9 и Б-9 и по увеличению добычи Б-9
в Енисейстрое МВД СССР»

г. Москва, Кремль

5 ноября 1949 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) и начальника Енисейстроя т. Паниюкова:

а) организовать в 1949 г. 14 специальных геолого-поисковых партий по поискам и разведкам месторождений А-9 в наиболее перспективных районах Красноярского края: Усть-Ангарском, Акольском, Кондаковском, Слюденском и Кашпарском месторождениях, а также в бассейнах рек Ерба, Тесь, Кокса, Сыда, Мана, Колба, Крол, Бирюса и Кил, общей площадью всех видов съемок 12 300 км², колонкового бурения — 2 500 пог. м, горных выработок — 2 800 пог. м и поверхностных — 10 500 м³.

В 1950 г. значительно увеличить объемы поисковых и разведочных работ и организовать не менее 20 партий на А-9.

По обнаружении перспективных месторождений А-9 немедленно организовать детальные геологоразведочные работы и добычу;

б) усилить геологоразведочные работы по Б-9 на Таракском месторождении и обеспечить в 1949 г. прирост запасов по категориям В+С₁^I — 270 т и перевод из категории С₂^I в С₁^I — 250 т;

в) обеспечить в 1950 г. прирост запасов Б-9 по категориям В+С₁ не менее 300 т, в том числе с содержанием монацитов 400–500 г/м³ — 100 т и с содержанием монацита 500 г/м³ — 200 т;

г) увеличить добычу Б-9 во II полугодии 1949 г. на Таракском месторождении с 7 600 до 9 400 кг и довести мощность горнопромышленных предприятий на базе Таракской группы месторождений по добыче Б-9 в 1950 г. до 20 т, в 1951 г. — до 30 т, в 1952 г. — до 40 т, в 1953 г. — до 50 т;

д) увеличить мощность существующих обогатительных фабрик к промышленному сезону 1950 г. на 25 %, а также приступить в 1949 г. к строительству доводочной фабрики и закончить строительство первой очереди на 20 т металла в год в III кв. 1950 г.;

е) организовать в 1950 г. добычу Б-9 дражным способом, ввести в эксплуатацию в 1950 г. две 50-литровые, в 1951 г. — одну 150-литровую и в 1952 г. — еще две 50-литровые драги;

ж) развернуть в 1949 г. строительство Камалинской ТЭЦ на мощность 6 000 кВт с окончанием первой очереди на 3 000 кВт в III кв. 1950 г., а также строительство шоссейной дороги от ж.-д. станции Камала до месторождения.

2. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство станкостроения (т. Костоусова), Министерство вооружения (т. Устинова), Министерство строительного и дорожного машиностроения (т. Фомина), Министерство совхозов СССР (т. Скворцова), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Министерство автомобильной и тракторной промышленности (т. Акопова), Министерство металлургической промышленности (т. Кузьмина), Министерство нефтяной промышленности (т. Байбакова), Министерство химической промышленности (т. Первухина), Министерство промышленности строительных материалов СССР (т. Гинзбурга), Министерство пищевой промышленности СССР (т. Павлова) поставить Енисейстрой МВД СССР оборудование и материалы в количествах и сроки согласно Приложениям № 1 и 2².

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Месторождения урановых и ториевых руд категорировались по запасам металла и степени их освоения. Так, разведанным промышленным запасам присваивалась категория В; запасам, подлежащим детальной разведке, — категория С₁; геологическим запасам — категория С₂ [5. С. 553].

² Приложения не публикуются.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 124

Постановление СМ СССР № 5252-2015сс «О переговорах с Временным Правительством Германской Демократической Республики по вопросам деятельности Отделения советского государственного акционерного общества “Висмут” в Германии»

г. Москва, Кремль

18 ноября 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Разрешить Главному управлению советским имуществом за границей при Совете Министров СССР вступить в переговоры с Временным Правительством Германской Демократической Республики по вопросам деятельности Отделения советского акционерного общества «Висмут» в Германии на основе прилагаемого к настоящему Постановлению проекта Протокола (Приложение).

2. Поручить т. Пушкину Г.М. договориться с Временным Правительством Германской Демократической Республики о выделении представителей для ведения вышеуказанных переговоров. Переговоры вести в Берлине.

3. Поручить ведение указанных выше переговоров с Временным Правительством Германской Демократической Республики комиссии в составе т. Меркулова В.Н. (председатель), т. Кобулова Б.З., т. Аркадьева Г.П. и т. Мальцева М.М.

4. Обязать Главное управление советским имуществом за границей при Совете Министров СССР предварительно согласованный с Немецкой Стороной проект Протокола представить на утверждение Совета Министров СССР.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин¹
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{1, 2}

Приложение

Сов. секретно

Протокол

по вопросам деятельности Отделения советского государственного акционерного общества «Висмут» в Германии

Ввиду особого характера производственной деятельности предприятий Отделения советского государственного акционерного общества «Висмут» и заинтересованности обеих сторон в успешной деятельности этих предприятий Правительство Союза Советских Социалистических Республик и Временное Правительство Германской Демократической Республики договорились о нижеследующем:

1. Правительство Германской Демократической Республики примет необходимые меры к обеспечению в первоочередном порядке Отделения а/о «Висмут» и его предприятий рабочей силой, материальными ресурсами, продовольственными и промышленными товарами, топливом, электроэнергией и железнодорожным транспортом по заявкам Управления советским имуществом в Германии.

2. В тех случаях, когда потребности Отделения а/о «Висмут» в материалах и оборудовании не могут быть обеспечены за счет ресурсов Германской Демократической Республики, Отделение а/о «Висмут» имеет право завозить их в потребном количестве из СССР и других стран, причем завозимые материалы и оборудование не будут подвергаться обложению пошлинами или какими-либо другими сборами.

3. Правительство Германской Демократической Республики даст указания соответствующим органам об отводе в необходимых случаях Отделению а/о «Висмут» новых земельных участков.

4. Отделение а/о «Висмут» имеет право вывозить всю свою продукцию из Германии в Советский Союз, причем эта продукция не будет включаться в общий экспортный план Германской Демократической Республики. Оплата вывозимой продукции будет производиться частью за счет доходов советских государственных акционерных обществ в Германии, а частью — за счет репарационных поставок из Германии.

5. Советская Сторона обязуется обеспечить улучшенное снабжение занятых на предприятиях Отделения а/о «Висмут» рабочих и служащих продовольственными и промышленными товарами и выплату заработной платы по повышенной тарифной сетке.

6. В целях улучшения жилищно-бытовых условий рабочих и служащих предприятий а/о «Висмут» в Германии Советская Сторона принимает на себя обязательство построить за свой счет в 1949 г. 150 тыс. м² и в 1950 г. 160 тыс. м² жилищной площади, а в последующем производить жилищное строительство в зависимости от расширения производственной деятельности Отделения а/о «Висмут».

Кроме того, Советская Сторона примет необходимые меры к дальнейшему расширению сети созданных Отделением а/о «Висмут» поликлиник, больниц, родильных домов, санаториев, домов отдыха, клубов, детских яслей и других культурно-бытовых учреждений для обслуживания рабочих и служащих предприятий а/о «Висмут» и их семей.

7. Определение размеров налогового обложения Отделения а/о «Висмут» и арендной платы за пользование отведенными Отделению а/о «Висмут» для эксплуатации земельными участками и недрами будет производиться на основе общих данных, которые будут представляться соответствующим германским органам Отделением а/о «Висмут».

8. Отделение а/о «Висмут» представляет необходимую информацию о своей хозяйственной деятельности Премьер-министру Правительства Германской Демократической Республики через специально назначенное Премьер-министром доверенное лицо в особо установленном порядке.

9. После ликвидации деятельности Отделения а/о «Висмут» Советская Сторона передаст безвозмездно в собственность Правительству Германской Демократической Республики все созданное за период деятельности Отделения а/о «Висмут» недвижимое имущество (служебные и промышленные здания, жилые дома, всякого рода сооружения и проч.).

10. Настоящий Протокол является секретным документом и обе стороны примут надлежащие меры к сохранению его в тайне.

Настоящий Протокол вступает в силу со дня его подписания, и действие его может быть прекращено только по взаимному соглашению между Правительством Советского Союза и Правительством Германской Демократической Республики.

Составлен в г. _____ « » _____ 1949 г.
в двух подлинных экземплярах, каждый на русском и немецком языках, причем оба текста имеют одинаковую силу.

По уполномочию
Правительства Союза Советских
Социалистических Республик¹

По уполномочию
Временного Правительства
Германской Демократической
Республики^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 125

Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину¹

26 ноября 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)²

Товарищу Сталину

Представляю на Ваше утверждение проекты Постановлений и распоряжений Совета Министров Союза ССР, рассмотренные и принятые Специальным комитетом:

1. О проведении научно-исследовательских работ по изысканию возможности повышения коэффициента извлечения аметила⁴¹⁾ в процессах производства на химическом и металлургическом заводах комбината № 817.³

Проект внесен т. Завенягиным, академиками Курчатовым, Бочваром, Черняевым, чл[енами]-корреспондентами АН СССР Виноградовым и Никитиным.

2. О проведении исследовательских и опытных работ по изысканию возможности применения *аметила* в альфа-фазе.⁴

Проект внесен т. Завенягиным, академиками Курчатовым, Бочваром, Черняевым, чл[енами]-корреспондентами АН СССР Виноградовым, Никитиным и проф. Ратнером.

3. О мерах по развитию добычи кремниловых руд в Криворожском железорудном бассейне.⁵

Проект внесен тт. Тевсяном, Завенягиным, Кузьминым и Борисовым (Госплан СССР).

4. О расширении производства 40%-ных концентратов кремнила на заводах № 906 и 544.⁶

Проект внесен тт. Завенягиным, Первухиным и Борисовым (Госплан СССР).

5. Об организации на Московском комбинате твердых сплавов Министерства металлургической промышленности производства для турбокомпрессоров трубчатых фильтров металлокерамическим способом.⁷

Проект внесен тт. Завенягиным, Кузьминым и Первухиным.

6. О производстве никелевой сетки для трубчатых фильтров к турбокомпрессорам.⁸

Проект внесен т. Завенягиным.

7. О проведении Лабораторией № 3 АН СССР исследований по определению констант кремнила-1.⁹

Проект внесен академиками Курчатовым и Алихановым.

8. О расширении научно-исследовательских работ по коррозионно-стойкому пластику тефлону и об организации производства изделий из тефлона.¹⁰

Проект внесен тт. Первухиным, Калмыковым.

9. Об уточнении и частичном изменении (сокращении) номенклатуры оборудования и сроков его поставки для второго производства металлургического завода комбината № 817.¹¹

Проект внесен тт. Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР).

10. О включении в зону комбината № 817 села Метлино и его земельных угодий.¹²

Проект внесен тт. Завенягиным, Абакумовым, Черноусовым (Совет Министров РСФСР), Чернышовым (МВД СССР) и Борисовым (Госплан СССР).

11. О мерах укрепления руководства комбината № 813.¹³

Проект внесен т. Берия.

12. О Первом управлении Госплана СССР.¹⁴

Проект внесен тт. Берия, Завенягиным, Борисовым (Госплан СССР).

13. О должностных окладах руководящих, инженерно-технических работников и служащих комбинатов № 813 и 817, не предусмотренных утвержденным ранее штатным расписанием.¹⁵

Проект внесен тт. Зверевым (Министерство финансов СССР), Завенягиным.

14. Об укреплении Лаборатории № 3 АН СССР инженерно-техническими кадрами и квалифицированными рабочими.¹⁶

Проект внесен академиком Алихановым.

15. Об организации пенсионного отдела в Первом главном управлении при Совете Министров СССР.¹⁷

Проект внесен тт. Первухиным, Кузнецовым (ВЦСПС).

16. О выделении Институту химической физики АН СССР средств для окончания строительства корпуса № 2, оплаты стоимости высоковольтной установки и ее монтажа.¹⁸

Проект внесен т. Вавиловым.

17. О выделении Тбилисскому государственному университету имени Сталина оборудования, необходимого для подготовки кадров физиков.¹⁹

Проект внесен т. Кафтановым.

18. О заработной плате шоферов Лабораторий № 2 и 3 АН СССР.²⁰

Проект внесен академиками Соболевым и Алихановым, т. Посконовым (Министерство финансов СССР).

19. О выделении дополнительных средств и поставке оборудования, приборов и материалов заводу № 92 Министерства вооружения для окончания строительства опытного стенда.²¹

Проект внесен академиком Алихановым.

20. Об изменениях в объемах капитальных работ 1949 года по комбинату № 817.²²

Проект внесен тт. Зверевым, Завенягиным и Борисовым (Госплан СССР).

21. О мероприятиях по предупреждению заболеваний силикозом и силикотуберкулезом среди рабочих горнорудных предприятий, добывающих кремний.²³

Проект внесен т. Завенягиным.

22. Об источниках финансирования:

а) завоза оборудования и материалов на предприятия а/о «Висмут» для работ, предстоящих к выполнению в 1950 году;²⁴

б) пусковых расходов и содержания установки № 473.²⁵

Проекты внесены тт. Завенягиным, Посконовым, Горемыкиным, Борисовым (Госплан СССР).

23. О предоставлении отпуска начальнику Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Ванникову Б.Л.²⁶

Проект внесен т. Берия.

24. Об изменениях в структуре и руководстве Первого главного управления при Совете Министров СССР.²⁷

Проект внесен т. Берия.

Л. Берия

«26» ноября 1949 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 1/49, л. 30–32. Подлинник.

¹ Опубликовано с извлечением всех пунктов, кроме 2 и 24 [4. С. 606].

² Гриф секретности установлен по делопроизводственной пометке.

³ Постановление СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 5469–2083сс/оп «Об увеличении коэффициентов извлечения амелила» — см. документ № 126.

- ⁴ Распоряжение СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 19332-рс.
- ⁵ Постановление СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 5478-2092сс «О мерах по развитию добычи фосфорных руд в Криворожском железнорудном бассейне» — см. документ № 132.
- ⁶ Постановление СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 5474-2088сс «О расширении производства 40%-ных концентратов кремниста» — см. документ № 128.
- ⁷ Постановление СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 5481-2095сс «Об организации на Московском комбинате твердых сплавов производства металлокерамических трубок» — см. документ № 134.
- ⁸ Постановление СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 5480-2094сс «О производстве никелевой сетки для трубчатых фильтров» — см. документ № 133.
- ⁹ Распоряжение СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 19333-рс — см. документ № 135.
- ¹⁰ Постановление СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 5477-2091сс «О расширении научно-исследовательских работ по коррозионно-стойкому пластику тефлону и организации производства из него изделий» — см. документ № 131.
- ¹¹ Постановление СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 5479-2093сс.
- ¹² Постановление СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 5473-2087сс.
- ¹³ Постановление СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 5472-2086сс/оп «О руководящих работниках комбината № 813 Первого главного управления при Совете Министров СССР» — см. документ № 127.
- ¹⁴ Постановление СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 5468-2082сс «О ПГУ при СМ СССР» [4, С. 606–609].
- ¹⁵ Постановление СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 5471-2085сс/оп.
- ¹⁶ Распоряжение СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 19338-рс.
- ¹⁷ Распоряжение СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 19335-рс — см. документ № 136.
- ¹⁸ Распоряжение СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 19334-рс.
- ¹⁹ Распоряжение СМ СССР от 6 апреля 1950 г. № 4861-рс.
- ²⁰ Распоряжение СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 19337-рс.
- ²¹ Распоряжение СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 19336-рс — см. документ № 137.
- ²² Постановление СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 5470-2084сс.
- ²³ Постановление СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 5476-2090сс «О мероприятиях по предупреждению заболеваний силикозом и силикотуберкулезом среди рабочих горнорудных предприятий» — см. документ № 130.
- ²⁴ Распоряжение СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 19340-рс.
- ²⁵ Распоряжение СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 19339-рс.
- ²⁶ Постановление СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 5482-2096сс.
- ²⁷ Постановление СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 5475-2089сс/оп «О Первом управлении Госплана СССР» — см. документ № 129.

№ 126

Постановление СМ СССР № 5469-2083сс/оп «Об увеличении коэффициентов извлечения аметила⁴¹⁾»

г. Москва, Кремль

1 декабря 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

В целях увеличения коэффициентов извлечения аметила на химическом и металлургическом заводах комбината № 817 Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. По химическому заводу комбината № 817

1. Обязать Радиевый институт АН СССР (акад. Хлопина) провести тщательное исследование условий ацетатного осаждения аметила и выработать не

позднее 1 июля 1950 г. предложения по уменьшению потерь амелила в третьем отделении химического завода.

2. Обязать Институт общей и неорганической химии АН СССР (акад. Черняева и чл.-кор. АН СССР Тананаева) провести тщательное исследование восстановительного фторидного осаждения и выработать не позднее 1 июля 1950 г. предложения по уменьшению потерь амелила в восьмом отделении химического завода.

3. Обязать Институт геохимии и аналитической химии АН СССР (чл.-кор. АН СССР Виноградова) усовершенствовать методы контроля амелила в процессе его получения на химическом заводе в направлении повышения точности определения и сокращения времени определения амелила.

Новые методы контроля представить на утверждение Первого главного управления не позднее 1 июля 1950 г.

4. Обязать комбинат № 817 (тт. Музрукова, Мишенкова, Никитина, Громова и Ратнера):

а) провести не позднее 1 июля 1950 г. изучение условий щелочного осаждения амелила и выработать предложения по уменьшению потерь в седьмом отделении химического завода;

б) провести в тот же срок изучение природы эфирных растворов амелила и кремнила и выработать предложения по уменьшению потерь амелила в двенадцатом отделении химического завода.

II. По металлургическому заводу комбината № 817

5. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Завенягина), Институт общей и неорганической химии АН СССР (т. Черняева), комбинат № 817 (тт. Музрукова,¹ акад. Бочвара) и НИИ-9 (т. Шевченко) провести научно-исследовательские работы в сроки согласно Приложению².

6. Для обеспечения работ, предусмотренных пп.1, 2, 3, 5, обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Завенягина) и комбинат № 817 (т. Музрукова) выдать на время проведения этих работ:

Радиевому институту АН СССР	— 5 г амелила
Институту общей и неорганической химии АН СССР	— 33 г амелила
Институту геохимии и аналитической химии АН СССР	— 5 г амелила
Научно-исследовательскому институту № 9	
Первого главного управления	— 10 г амелила

Возложить контроль за сохранностью амелила и секретностью работ с ним на уполномоченных Совета Министров СССР тт. Боценюка, Иванова.

7. Поручить тт. Завенягину, Борисову и акад. Бочвару в двухнедельный срок разработать с участием работников комбината № 817 меры стимулирования научных, инженерно-технических работников и рабочих заводов химического и металлургического за сокращение потерь амелила в процессе производства указанных заводов (денежные премии и представление к Правительственным наградам за достижение высоких показателей по выпуску амелила).

8. Обязать Первое главное управление (т. Завенягина), комбинат № 817 (тт. Музрукова,¹ Бочвара, Никитина, Громова), директоров Радиевского института (т. Хлопина), Института общей и неорганической химии (т. Черняева),

Института геохимии и аналитической химии (т. Виноградова) ежемесячно докладывать Совету Министров СССР о ходе и результатах работ, предусмотренных настоящим Постановлением.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Далее зачеркнуто: *Славского*.

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 127

Постановление СМ СССР № 5472-2086сс/оп «О руководящих работниках комбината № 813 Первого главного управления при Совете Министров СССР»

г. Москва, Кремль

1 декабря 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Назначить:

- т. Чурина А.И. директором комбината № 813, освободив его от должности главного инженера завода № 813;
- т. Родионова М.П. заместителем директора и главным инженером комбината № 813, освободив его от должности начальника главного корпуса завода № 813.

2. Освободить т. Кизиму А.Л. от должности директора завода № 813.

3. Назначить:

- а) заместителями научного руководителя комбината № 813 (он же заместитель директора по научной части):

- т. Якутовича М.В. (первый заместитель),
- т. Шальгу С.С.,
- т. Карначева С.В.;

- б) т. Кикоина И.К., научного руководителя и заместителя директора по научной части комбината № 813, — начальником Центральной лаборатории по совместительству;

в) заместителями начальника Центральной лаборатории комбината № 813:

- т. Карначева С.В. (первый заместитель) — по физико-химическим вопросам производства;
- т. Шальгу С.С. — по технологическим вопросам производства.

- 4. Возложить на т. Соболева С.Л. (заместителя начальника Лаборатории № 2 Академии наук СССР) руководство расчетно-теоретическим сектором

Центральной лаборатории комбината № 813, обязав его находиться на комбинате для выполнения указанных работ не менее 50 % всего времени (по согласованию с т. Курчатовым И.В.).

5. Обязать Лабораторию № 2 Академии наук СССР (тт. Курчатова, Кикоина) перевести из лаборатории на комбинат № 813 для постоянной работы работников согласно прилагаемому списку¹.

Сохранить за переводимыми на комбинат № 813 работниками установленные им в Лаборатории № 2 штатные оклады, если они по новым должностям будут выше установленных на комбинате.

6. Назначить:

– т. Сеголовича Н.М. заместителем начальника производства комбината № 813;

– т. Марциоуху А.С. заместителем начальника цеха ревизии машин комбината № 813;

– т. Райхмана М.Л. начальником бюро приборной службы комбината № 813.

7. Поручить гг. Завенягину, Курчатову и Кикоину в двухнедельный срок рассмотреть и утвердить штаты отдела «Д» Лаборатории № 2 Академии наук СССР с учетом сокращения их в связи с переводом согласно настоящему Постановлению научных сотрудников на комбинат № 813.

8. Назначить:

– т. Шеховцева Н.А. начальником лаборатории спектрометрического анализа Центральной лаборатории комбината № 813;

– т. Каржавина В.Л. начальником лаборатории коррозии Центральной лаборатории комбината № 813.

Освободить гг. Шеховцева и Каржавина от работы в Институте «Г» Первого главного управления при Совете Министров СССР.

9. Обязать Министерство высшего образования СССР (т. Кафтанова) перевести в 10-дневный срок из Уральского политехнического института для постоянной работы на Государственном машиностроительном заводе канд. хим. наук т. Корякина Ю.В.

10. Назначить т. Корякина Ю.В. начальником химической лаборатории Центральной лаборатории комбината № 813.

11. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Завенягина) в двухнедельный срок утвердить структуру и штаты Центральной лаборатории комбината № 813 с учетом внесенных настоящим Постановлением изменений.

12. Поручить секретарю Свердловского обкома ВКП(б) т. Недосекину совместно с директором Государственного машиностроительного завода т. Чуриным в месячный срок подобрать с предприятий Свердловской области для постоянной работы на заводе 12 человек руководящих инженерно-технических работников и кандидатуры представить на утверждение Специального комитета.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Список не публикуется.

² Подпись отсутствовует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 128

Постановление СМ СССР № 5474-2088сс «О расширении производства 40%-ных концентратов кремнила⁴⁹⁾»

г. Москва, Кремль

1 декабря 1949 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

В соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 29 октября 1949 г. № 5060-1943¹ о расширении производства 40%-ных концентратов кремнила из отечественных и привозных заграничных руд Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. За-вениягина) и ГСПИ-12 (т. Ширяева) в месячный срок разработать проектное задание по расширению завода № 906 на мощность 200 усл. ед.² кремнила в год в виде 40%-ного концентрата, исходя из необходимости: строительства и ввода в действие к 1 июля 1951 г. цеха по производству 40%-ного концентрата кремнила из заграничных руд (содержащих не менее 0,1 % кремнила) на 50 усл. ед. кремнила в год и цеха по производству 40%-ного концентрата кремнила из руд Желтореченского месторождения на 50 усл. ед. кремнила в год и доведения в III кв. 1951 г. мощности действующего цеха по переработке шлаков в 40%-ный концентрат первомайских руд до 100 усл. ед. кремнила в год.

При разработке проекта расширения завода № 906 учесть возможность временного использования цеха, предназначенного для переработки желтореченских руд, под переработку заграничных руд с содержанием в них не менее 0,1 % кремнила.

2. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР приступить в 1949 г. к строительству на заводе № 544 цеха для переработки привозных руд кремнила в 40%-ный концентрат из расчета обеспечения выпуска 500 усл. ед. металлического кремнила в год и обеспечить ввод в действие этого цеха к 1 июня 1951 г.

3. Возложить на Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) и Главпромстрой МВД СССР (т. Комаровского) проведение работ по расширению объектов Приднепровской конторы Главгорстроя СССР³ и строительство цеха по переработке руд Прикамской конторы Главгорстроя СССР⁴.

4. Разрешить в виде исключения расширение объектов Приднепровской конторы Главгорстроя СССР и строительство цеха по переработке руд Прикамской конторы Главгорстроя СССР вести до 1 января 1951 г. без утвержденного генерального проекта и генеральной сметы, при наличии утвержденных проектов и смет на отдельные объекты и виды работ.

5. Обязать Главгорстрой СССР и Министерство внутренних дел СССР предусмотреть в плане работ на 1950 г. необходимые мероприятия по ускоренному строительству цеха по переработке руд Прикамской конторы Главгорстроя СССР и расширение объектов Приднепровской конторы Главгорстроя СССР.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁵
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{5, 6}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Постановление СМ СССР от 29 октября 1949 г. № 5060-1943сс/оп «О развитии атомной промышленности в 1950–1954 гг.» — см. документ № 121.

² Здесь и далее за 1 усл. ед. принималась 1 т.

³ Приднепровская контора Главгорстроя СССР — условное наименование завода № 906 [4. С. 342].

⁴ Прикамская контора Главгорстроя СССР — условное наименование завода № 544. [Там же].

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 129

Постановление СМ СССР № 5475-2089сс/оп «О Первом управлении Госплана СССР»

г. Москва, Кремль

1 декабря 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. В целях сосредоточения в Специальном комитете при Совете Министров СССР рассмотрения планов работ и контроля за выполнением указанных работ организовать в Специальном комитете Управление по вопросам планирования и контроля специальных работ, передав Первое управление Госплана СССР из подчинения Госплана СССР в Специальный комитет.

Возложить на Управление по вопросам планирования и контроля специальных работ:

а) рассмотрение и подготовку для Специального комитета представляемых Первым главным управлением при Совете Министров СССР планов производства, капитального строительства, материально-технического, продовольственного обеспечения и финансирования специальных работ (по министерствам и ведомствам), а также рассмотрение и подготовку других вопросов, связанных с осуществлением этих работ;

б) контроль за выполнением планов производства, капитального строительства, материально-технического обеспечения и финансирования специальных работ, а также контроль за выполнением решений Правительства и заданий Специального комитета, касающихся этих работ.

2. Для подготовки вопросов, связанных с планированием и контролем специальных работ, осуществляемых под руководством Специального комитета,

вести в состав членов Специального комитета при Совете Министров СССР т. Борисова Н.А., освободив его от должности зам. председателя Госплана СССР и зам. начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Назначить т. Борисова Н.А. начальником Управления Специального комитета при Совете Министров СССР по вопросам планирования и контроля специальных работ.

3. Утвердить штатное расписание и схему должностных окладов Управления Специального комитета при Совете Министров СССР по вопросам планирования и контроля специальных работ согласно Приложениям № 1 и 2¹.

Распространить на работников указанного управления условия обеспечения, установленные для соответствующих работников аппарата Совета Министров СССР.

Сохранить за работниками, переведенными из Госплана СССР, получаемые ими надбавки.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллкция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Приложения не публикуются.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 130

Постановление СМ СССР № 5476-2090сс

«О мероприятиях по предупреждению заболеваний силикозом и силикотуберкулезом среди рабочих горнорудных предприятий»

г. Москва, Кремль

1 декабря 1949 г.

Сов. секретно

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Главгострой СССР провести в 1949 и 1950 гг. предусмотренные Постановлением Совета Министров СССР от 13 августа 1946 г. № 1774 мероприятия по предупреждению заболеваний силикозом и силикотуберкулезом среди рабочих горнорудных предприятий, занятых на подземных работах.

2. В соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 13 августа 1946 г. № 1774 обязать Министерство здравоохранения СССР открыть до 1 мая 1950 г. профилактории при горнорудных предприятиях Ю[го]-В[осточной] технической конторы Министерства химической промышленности¹ на 300 коек, из них:

при рудоуправлении № 11 на 120 коек

—«— № 12 на 30 —«—

—«— № 13 на 120 —«—

—«— № 14 на 30 —«—

Разрешить Министерству здравоохранения СССР установить для работников профилакториев 4 персональных оклада в размере до полуторамесячных должностных окладов.

3. Обязать Главгорстрой СССР обеспечить профилактории помещениями, жестким и мягким инвентарем, а также хозяйственным обслуживанием (отопление, освещение, транспорт, ремонт и содержание помещений и инвентаря) за счет предприятий.

4. Обязать ВЦСПС (т. Кузнецова) выделять необходимые средства на содержание вновь организуемых профилакториев Ю[го]-В[осточной] технической конторы Министерства химической промышленности за счет средств государственного социального страхования по предприятиям Главгорстроя СССР.

5. Утвердить Министерству здравоохранения СССР дополнительно 200 штатных единиц для вновь организуемых профилакториев Ю[го]-В[осточной] технической конторы Министерства химической промышленности.

6. Разрешить Министерству здравоохранения СССР (т. Смирнову) выплачивать работникам медицинских учреждений Третьего медицинского управления, обслуживающим Киргизский комбинат Министерства металлургической промышленности, установленные Постановлением Совета Народных Комиссаров СССР от 6 июля 1944 г. № 825 надбавки к должностным окладам за высокогорность.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Юго-Восточная техническая контора Министерства химической промышленности — условное наименование комбината № 6 [4. С. 342].

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 131

Постановление СМ СССР № 5477-2091сс «О расширении научно-исследовательских работ по коррозионно-стойкому пластику тефлону и организации производства из него изделий»

г. Москва, Кремль

1 декабря 1949 г.
Сов. секретно

В целях дальнейшего развития научно-исследовательских работ по получению коррозионно-стойкого пластика тефлона и организации изготовления из него изделий для замены драгоценных металлов по заказам Главгорстроя СССР Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство химической промышленности (т. Первухина) и директоров Института им. Карпова (т. Колотыркина), Научно-исследователь-

ского института полимеризационных пластиков (т. Забродина), ГИПХ (т. Прокофьева), ГСНИИ-42 (т. Гаврилова), НИИЭЗ им. Фрунзе (т. Акутина), Академию наук СССР (т. Вавилова), директора Института органической химии (т. Несмеянова):

а) ускорить в указанных институтах научно-исследовательские работы по получению коррозионно-стойкого пластика тефлона и методов его переработки в изделия, считая эту тематику первоочередной, и закончить к 1 марта 1950 г. отработку промышленного метода получения тефлона;

б) закончить в лаборатории сверхвысоких давлений Института органической химии отработку технологии изготовления из тефлона изделий по номенклатуре и в сроки согласно Приложению № 1¹;

в) закончить в Научно-исследовательском институте полимеризационных пластиков отработку технологии изготовления из тефлона изделий по номенклатуре и в сроки согласно Приложению № 2¹.

2. Обязать Министерство химической промышленности (т. Первухина):

а) организовать к 1 марта 1950 г. в Государственном союзном научно-исследовательском институте № 42 (ГСНИИ-42) производство полимера тетрафторэтилена производительностью 10 кг в сутки по методу лаборатории сверхвысоких давлений Института органической химии АН СССР;

б) увеличить в Государственном институте прикладной химии мощность установки по производству мономера тетрафторэтилена, обеспечив выпуск и поставку его Научно-исследовательскому институту полимеризационных пластиков, начиная с марта 1950 г., по 30 кг в сутки;

в) увеличить в Научно-исследовательском институте полимеризационных пластиков (НИИПП) к 15 марта 1950 г. мощность установки по производству полимера тетрафторэтилена до 28 кг в сутки;

г) закончить в апреле 1950 г. составление технического проекта строительства цехов по получению тефлона на заводе № 752 мощностью 100 т в год.

3. Обязать Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Юдина) выполнить до 1 марта 1950 г. в ГСНИИ-42 Министерства химической промышленности строительно-монтажные работы на 250 тыс. руб. по установке получения полимера тетрафторэтилена в счет общего плана на 1949–1950 гг. по этому институту.

4. Обязать Академию наук СССР (т. Вавилова) и директора Института органической химии (т. Несмеянова):

а) в двухнедельный срок выдать ГСНИИ-42 Министерства химической промышленности проектное задание на проектирование установки по полимеризации тетрафторэтилена мощностью 10 кг в сутки, а также выдать ГСПИ-3 технические данные для проектирования цеха на 100 т тефлона в год на заводе № 752 и оказать техническую помощь в рабочем проектировании установки и цеха;

б) осуществить силами Лаборатории сверхвысоких давлений АН СССР шефмонтаж и наладку установки по производству полимера тетрафторэтилена в ГСНИИ-42 Министерства химической промышленности, а также оказать помощь в ее освоении;

в) оказать помощь экспериментальному заводу Научно-исследовательского института пластмасс им. Фрунзе Министерства химической промышленности в освоении изготовления изделий из тефлона.

5. Обязать Министерство химической промышленности (т. Первухина) организовать до 1 февраля 1950 г. на экспериментальном заводе Научно-исследовательского института пластмасс им. Фрунзе и на заводе им. «Комсомольской правды» изготовление изделий из тефлона и обеспечить их выпуск в количествах и сроки согласно Приложениям № 3¹ и 4¹ по заказам Главгорстроя СССР.

Изготовление изделий из тефлона на экспериментальном заводе Научно-исследовательского института им. Фрунзе производить из полимера, поставляемого ГСНИИ-42, а на заводе им. «Комсомольской правды» — из полимера, поставляемого Научно-исследовательским институтом полимеризационных пластиков.

6. Разрешить Министерству химической промышленности организовать в Научно-исследовательском институте им. Фрунзе конструкторское бюро в составе 10 чел. инженерно-технических работников для разработки образцов промышленного оборудования по переработке тефлона в изделия.

7. Разрешить Академии наук СССР (т. Вавилову):

а) выделить дополнительно Институту органической химии целевым назначением для лаборатории сверхвысоких давлений 700 тыс. руб. из средств, выделенных Главгорстроем СССР, в том числе: 500 тыс. руб. для приобретения оборудования, приборов, материалов и реактивов; 200 тыс. руб. для проведения научно-исследовательских работ по освоению получения коррозионно-стойких пластиков и изготовления из них промышленных изделий.

Главгорстрою СССР перевести Академии наук СССР на научно-исследовательские работы для указанных целей 700 тыс. руб. за счет специальных ассигнований на 1949 и 1950 гг.;

б) увеличить штаты лаборатории сверхвысоких давлений Института органической химии на 25 чел. инженерно-технического и административного персонала сверх плановых лимитов по труду и фондам заработной платы, установленных Академии наук СССР на 1949 г.

8. Поручить Академии наук СССР (т. Вавилову) в двухнедельный срок рассмотреть и утвердить штатное расписание лаборатории сверхвысоких давлений Института органической химии АН СССР применительно к существующим окладам Лаборатории № 6 АН СССР.

9. Разрешить Академии наук СССР дополнительно установить для ведущих специалистов лаборатории сверхвысоких давлений Института органической химии 5 персональных окладов в размере 1,5-месячных должностных окладов.

10. Обязать Академию наук СССР и Министерство химической промышленности развернуть научно-исследовательские и опытные работы по получению полимеров, стойких к агрессивным средам при высоких температурах, с повышенными эластическими свойствами и пониженной текучестью.

11. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) выделить до 1 марта 1950 г. Министерству химической промышленности для организации производства изделий из тефлона за счет резервного фонда Совета Министров СССР 2,2 млн. руб., в том числе целевым назначением:

а) 450 тыс. руб. Научно-исследовательскому институту полимеризационных пластиков, в том числе: 300 тыс. руб. на приобретение оборудования, приборов, материалов и реактивов; 150 тыс. руб. на научно-исследовательские рабо-

ты по получению тефлона и изготовлению из него промышленных образцов изделий;

б) 650 тыс. руб. Государственному союзному научно-исследовательскому институту № 42 для организации производства полимера тетрафторэтилена на производительность 10 кг в сутки;

в) 500 тыс. руб. Государственному институту прикладной химии для организации производства мономера тетрафторэтилена на производительность 30 кг в сутки;

г) 300 тыс. руб. Научно-исследовательскому институту пластмасс им. Фрунзе для организации производства изделий из полимера тетрафторэтилена, в том числе: 250 тыс. руб. на приобретение оборудования, приборов, материалов и реактивов и 50 тыс. руб. на научно-исследовательские работы по разработке методов изготовления изделий из тефлона;

д) 300 тыс. руб. заводу им. «Комсомольской правды», в том числе: 250 тыс. руб. на приобретение оборудования, приборов, материалов; 50 тыс. руб. на проведение исследовательских работ по разработке методов изготовления изделий из полимера тетрафторэтилена.

12. Разрешить Министерству химической промышленности (т. Первухину) увеличить штаты:

а) Государственного союзного научно-исследовательского института № 42 на 10 чел. инженерно-технических работников и на 20 чел. производственных рабочих;

б) Научно-исследовательского института полимеризационных пластиков на 10 чел. инженерно-технических работников и на 15 чел. производственных рабочих;

в) Научно-исследовательского института пластмасс им. Фрунзе на 20 чел. инженерно-технических работников и 10 чел. производственных рабочих, в том числе 10 инженерно-технических работников для организации конструкторского бюро;

г) завода им. «Комсомольской правды» на 5 чел. инженерно-технического персонала и 10 чел. производственных рабочих;

д) Государственного института прикладной химии на 5 инженерно-технических работников и 10 рабочих.

Увеличение штатов произвести сверх плановых лимитов по труду и фондам заработной платы, установленных Министерству химической промышленности на 1949 г.

13. Поручить Министерству химической промышленности (т. Первухину) в двухнедельный срок рассмотреть и утвердить по согласованию с Государственной штатной комиссией (т. Мехлисом) штатные расписания Научно-исследовательского института полимеризационных пластиков, Научно-исследовательского института пластмасс им. Фрунзе и завода им. «Комсомольской правды» по установкам производства мономера и полимера тетрафторэтилена и его переработки в изделия, применительно к существующим окладам указанных организаций.

14. Выделить дополнительно Министерству химической промышленности для ведущих специалистов, занятых по производству тефлона, 14 персональных окладов в размере 1,5-месячных должностных окладов, в том числе:

а) для Государственного научно-исследовательского института № 42 — 4 персональных оклада;

- б) для Научно-исследовательского института полимеризационных пластиков — 4 персональных оклада;
- в) для Научно-исследовательского института пластмасс им. Фрунзе — 2 персональных оклада;
- г) для завода им. «Комсомольской правды» — 2 персональных оклада;
- д) для Государственного института прикладной химии — 2 персональных оклада.

15. Обязать гг. Завенягина и Первухина:

а) в месячный срок определить номенклатуру и количество изделий из тефлона, которые можно применять на специальных объектах в качестве заменителей изделий из драгоценных металлов, и утвердить конкретный план внедрения изделий из тефлона;

б) оказывать в оперативном порядке необходимую материально-техническую помощь Лаборатории сверхвысоких давлений Академии наук СССР НИИ-42, Институту прикладной химии, Научно-исследовательскому институту пластических масс, НИИЭЗу им. Фрунзе и заводу им. «Комсомольской правды» для обеспечения расширения ассортимента изделий из тефлона и ускорения выполнения этих работ.

16. Обязать Министерство электростанций (т. Жимерина) подключить с 1 декабря 1949 г. на Ленинградском заводе им. «Комсомольской правды» Министерства химической промышленности 240 кВА дополнительной трансформаторной мощности за счет плана непредвиденных расходов.

17. Обязать Министерство вооружения (т. Устинова), Министерство станкостроения (т. Костоусова), Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Министерство химической промышленности (т. Первухина), Министерство металлургической промышленности (т. Кузьмина), Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Министерство лесной и бумажной промышленности СССР (т. Орлова), Министерство промышленности строительных материалов СССР (т. Гинзбурга) и Академию наук СССР (т. Вавилова) изготовить и поставить Министерству химической промышленности и Академии наук СССР оборудование, приборы и материалы в количествах и сроки согласно Приложению № 5¹.

18. Обязать Министерство внешней торговли (т. Меньшикова) в месячный срок после представления спецификаций Министерством химической промышленности и Академией наук СССР выяснить возможность импорта оборудования согласно Приложению № 6¹ для Министерства химической промышленности и одной ультрацентрифуги конструкции Сведберга для Лаборатории сверхвысоких давлений Академии наук СССР и свои предложения представить в Совет Министров СССР.

19. Поручить Министерству электропромышленности (т. Кабанову) в месячный срок установить совместно с Министерством химической промышленности сроки разработки конструкции, изготовления и поставки камерных и ванн электродов в количестве 14 шт. для термической обработки изделий из тетрафторэтилена по техническим условиям Министерства химической промышленности.

20. Обязать Министерство автомобильной и тракторной промышленности (т. Акопова) изготовить и поставить в январе 1950 г. Институту органической химии АН СССР 1 автомашину «пикап» на базе автомашины «Москвич» за счет фондов Академии наук СССР на непредвиденные расходы.

21. Поручить Министерству химической промышленности (т. Первухину) и Главпромстрою МВД СССР (т. Комаровскому) разработать к 1 января 1950 г. и представить на рассмотрение Совета Министров СССР мероприятия по осуществлению в 1950 г. строительства цехов по производству тефлона на заводе № 752.

22. Разрешить Министерству химической промышленности демонтировать производство белой сажи на экспериментальном заводе Научно-исследовательского института пластмасс им. Фрунзе для размещения в помещении этого производства опытной мастерской по переработке тефлона в изделия.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 132

Постановление СМ СССР № 5478-2092сс «О мерах по развитию добычи фосфорных руд¹ в Криворожском железорудном бассейне»

г. Москва, Кремль

1 декабря 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Установить план добычи фосфорных руд по тресту «Кривбассруда» Министерства металлургической промышленности:

	(в тыс. т)	
	1950 г.	1951 г.
По Первомайскому руднику		
для плавки на шлак	— 100	100
По Желтореченскому руднику		
для плавки на шлак	— 5	5
для химпереработки на концентрат	— 35	55

Установить на 1950 г.:

а) среднее содержание фосфора в руде, добываемой Первомайским рудником, — 0,095 %;

б) потери фосфорной руды при добыче — не более 12 %.

2. Обязать Министерство металлургической промышленности (т. Кузьмина):

а) в 1949–1950 гг. произвести горно-капитальные и горно-подготовительные работы по Первомайскому руднику в объеме, обеспечивающем доведение к концу 1950 г. подготовленных и полуподготовленных запасов руд фосфора до двухгодичной производительности рудника, исходя из годовой добычи этого рудника в 1950 г. — 100 тыс. т;

б) к 1 февраля 1950 г. составить проект проходки ствола новой капитальной шахты на Первомайском руднике производительностью 600 тыс. т с горизонта 500 м и приступить к ее проходке.

К 1 июня 1950 г. составить технический проект реконструкции рудника и разработки залежей фосфатных руд;

в) к 1 февраля 1950 г. составить и рассмотреть проектные соображения по реконструкции Желтореченского рудника, предусматривающие выемку запасов фосфорных руд, находящихся в охранных целиках поверхностных сооружений шахты «Капитальная» и Сталинской железной дороги;

г) в целях частичного дренажа вод северного крыла шахты «Капитальная» обеспечить углубку шахты «Северная» на Желтореченском руднике до горизонта 207 м, со сроком окончания работ по углубке во II кв. 1950 г.;

д) для подготовки шахты «Капитальная» Желтореченского рудника к дренажу горизонтов 155 и 207 м дооборудовать к 1 марта 1950 г. водоотлив на этой шахте суммарной производительностью не менее 1 200 м³/час;

е) организовать в системе треста «Кривбассруда» на базе существующего специального отдела Управление № 5 для руководства работами по добыче руд фосфора, а также группы на рудниках им. Первого мая и Желтая река со штатом для Управления № 5 — 12 единиц и по 5 единиц для рудников;

ж) организовать в тресте «Кривбассруда» самостоятельное планирование, учет и отчетность по добыче фосфорных руд;

з) применять при расчетах по премированию рабочих и инженерно-технических работников на Первомайском и Желтореченском рудниках за выполнение и перевыполнение плана по добыче фосфорных руд, проходке горно-разведочных, подготовительных и горно-капитальных выработок следующие коэффициенты:

по добыче фосфорных руд	— 1,5
по проходке горно-разведочных, подготовительных и горно-капитальных выработок	— 1,3

Включить проходку горно-разведочных, подготовительных и горно-капитальных выработок, пройденных с целью разведки и подготовки к добыче фосфорных руд, в основной план работ рудников с соответствующим увеличением плана по труду.

Госплану СССР учесть это увеличение в плане по труду Министерства металлургической промышленности;

и) организовать в 1949 г. на Первомайском и Желтореченском рудниках геологическую службу по контролю за полнотой отработки фосфорных руд и учету вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов.

3. Обязать Главгорстрой СССР:

а) направить к 1 января 1950 г. в распоряжение треста «Кривбассруда» Министерства металлургической промышленности 10 инженерно-технических работников, в том числе 5 горных инженеров для укрепления кадрами Управления № 5 и рудников им. Первое мая и Желтая река;

б) оказать помощь тресту «Кривбассруда» Министерства металлургической промышленности в организации на Первомайском и Желтореченском рудниках рудничной геологической службы для контроля за полнотой отработки фосфорных руд, учета вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов;

в) проводить систематический контроль за качеством добываемых, складированных и отгружаемых на переплавку руд, за процессом плавки фосфорных руд и выплавляемых и отгружаемых на завод шлаков.

4. Обязать Министерство геологии (т. Захарова):

а) в двухмесячный срок совместно с Министерством металлургической промышленности составить перспективный план поисково-разведочных работ на фосфор в Криворожском бассейне, обеспечивающий расширение сырьевой базы промышленных руд фосфора и расширение мощностей по добыче этих руд;

б) закончить до 1 февраля 1950 г. силами Кировской экспедиции разведочное бурение для определения места заложения капитальной шахты на Первомайском руднике;

в) закончить к 1 января 1950 г. гидрогеологические изыскания в районе Желтореченского рудника для определения источников обводнения и получения необходимых данных для проектирования мероприятия по дренажу рудника;

г) пробурить в 1949 г. на горизонте 155 м шахты «Капитальная» Желтореченского рудника, в целях проведения опытного дренажа, горизонтальные скважины в соответствии с проектом, составленным Кировской экспедицией.

5. Установить премию в размере 300 тыс. руб. за открытие и разведку в пределах рудных полей действующих шахт треста «Кривбассруда» новых залежей руд, содержащих фосфор, обеспечивающих в ближайшие 2–3 года увеличение добычи не менее чем на 50 усл. ед.² фосфора в год сверх плана, установленного настоящим Постановлением. Премия выплачивается работникам, как непосредственно участвующим в открытии новых залежей руд, разведке их и подготовке к эксплуатации, так и работникам, способствующим открытию, разведке и подготовке к эксплуатации новых залежей руд.

6. Обязать Министерство путей сообщения (т. Бешева) выполнить по согласованию с Министерством металлургической промышленности к 1 мая 1950 г. проект переноса участка пути Сталинской железной дороги между станциями Желтые воды и Желтая река в районе расположения железной дороги над рудным полем Желтореченского рудника и представить в Совет Министров СССР предложения по переносу указанного участка железной дороги.

7. Обязать Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Юдина) составить к 1 апреля 1950 г. силами ВОДГЕО проект полного дренажа Желтореченского рудника по данным гидрогеологических изысканий Министерства геологии.

8. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) производить финансирование проектных и капитальных работ по строительству, связанному с

добычей фосфорных руд на рудниках им. Первого мая и Желтая река треста «Кривбассруда» Министерства металлургической промышленности, через Госбанк до 1 июня 1950 г. без утвержденной проектной документации, по сметно-финансовым расчетам и единичным расценкам, утвержденным Министерством металлургической промышленности.

9. Разрешить Министерству металлургической промышленности (т. Кузьмину):

а) израсходовать 150 тыс. руб. для премирования особо отличившихся рабочих, инженерно-технических работников и служащих предприятий, аппарата треста и министерства за перевыполнение плана 1949 г. по добыче фосфорных руд и плана горно-разведочных и подготовительных работ с отнесением этих расходов на себестоимость добычи руды;

б) выплачивать 15%-ную надбавку к получаемым окладам за секретность работникам центрального аппарата министерства, треста «Кривбассруда», завода им. Дзержинского, инспекции «Гикюжруда» и института «Гипроруда» Министерства металлургической промышленности, связанным с работами по разведке, проектированию, добыче и плавке фосфорных руд Криворожского бассейна по согласованному с Министерством финансов СССР списку;

в) установить для высококвалифицированных работников Управления № 5 треста «Кривбассруда» и работников групп на рудниках им. Первого мая и Желтая река пять персональных окладов в размере полуторамесячного оклада по утвержденному штатному расписанию;

г) выплачивать работникам Министерства металлургической промышленности, треста «Кривбассруда», завода им. Дзержинского, инспекции «Гикюжруда», институтов «Гипроредмет» и «Гипроруда», выезжающим в командировку по вопросам, связанным с разведкой, проектированием, добычей и плавкой руд фосфора Криворожского бассейна, командировочное вознаграждение в размере 1/30 месячного оклада, но не более 100 руб. в сутки;

д) перевести шахту 4-бис Первомайского шахтоуправления из третьей во вторую группу шахт;

е) содержание трех легковых автомашин с безлимитным расходом бензина, в том числе одной для Управления № 5, одной на Первомайском руднике и одной на руднике Желтая река.

10. Обязать Министерство финансов СССР и Министерство государственной безопасности СССР отпустить Министерству металлургической промышленности 1 066 карат алмазного борта для бурения дренажных скважин на Желтореченском месторождении фосфорных руд.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет о добыче урановых руд — см. документ № 125 и примечание по содержанию 49).

² За 1 усл. ед. принималась 1 тыс. т.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Постановление СМ СССР № 5480-2094сс
«О производстве никелевой сетки для трубчатых фильтров»**

г. Москва, Кремль

1 декабря 1949 г.

Сов. секретно

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова) поставить Главгорстрою СССР по его техническим условиям и спецификации:

а) никелевую сетку высоких номеров в IV кв. 1949 г. — 1 000, в I кв. — 4 500, во II кв. — 6 500, в III и IV кв. 1950 г. — по 9 000 м²;

б) медную сетку № 140 в IV кв. 1949 г. и январе 1950 г. — 1 500 м².

2. Обязать Министерство металлургической промышленности (т. Кузьмина):

а) поставить Министерству электропромышленности никелевую проволочную заготовку диаметром 0,5 мм в I кв. — 5,0 и во II кв. 1950 г. — 7,5 т;

б) поставить Министерству внешней торговли для Главного управления советским имуществом за границей при Совете Министров СССР сверх ранее выделенного количества к 15 декабря 1949 г. 10 т никеля и 40 кг металлического марганца; к 15 февраля 1950 г. — 30 т никеля и 45 кг металлического марганца.

3. Обязать Министерство внешней торговли (т. Меньшикова) поставить из Германии Первому главному управлению при Совете Министров СССР по его техническим условиям и спецификации до 1 февраля 1950 г. дополнительно к ранее заказанным (33 тыс. м²) 6 000 м² никелевой сетки высоких номеров и с 1 февраля 1950 г. по 15 августа 1950 г. — 40 тыс. м² равномерно по месяцам, а с 15 августа 1950 г. поставлять ее на уровне достигнутого производства.

4. В частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 29 мая 1948 г. № 1818-715:

а) разрешить Министерству внешней торговли для обеспечения производства никелевой сетки металлотацким оборудованием временно передать немецким фирмам, изготавливающим сетку, 35 металлотацких станков в комплекте с бердами и галево из числа подлежащих поставке в 1949 г. Министерству электропромышленности в счет плана репараций, уменьшив план репарационных поставок в 1949 г. по этой статье на сумму 720 000 марок;

б) обязать Министерство внешней торговли поставить Министерству электропромышленности до 1 мая 1950 г. из Германии оборудование согласно Приложению¹ взамен переданного немецким фирмам;

в) обязать Министерство машиностроения и приборостроения поставить в 1950 г. Министерству электропромышленности для производства металлической сетки высоких номеров по его спецификации берд 250 шт., в том числе 30 — в январе и 220 шт. — до 15 апреля.

5. Обязать Главное управление советским имуществом за границей при Совете Министров СССР (т. Меркулова) изготовить на предприятиях советской зоны в Германии и поставить в период с 15 декабря 1949 г. по 15 сентября 1950 г. немецким предприятиям по указанию Министерства внешней торговли, по его техническим условиям и спецификации, никелевую нить диаметром от 0,04 до 0,05 мм в количествах, обеспечивающих изготовление 50 тыс. м² никелевой сетки высоких номеров.

С 15 сентября 1950 г. никелевую нить поставлять в количествах по согласованию с Министерством внешней торговли.

6. Обязать Министерство внешней торговли (т. Меньшикова) закупить в Швеции не позднее 15 января 1950 г. и отгрузить немецким предприятиям для изготовления Министерству электропромышленности берд и галево-ламелевой стальной ленты и ленточной холоднокатаной стали по 1 000 кг по техническим условиям и спецификации Министерства электропромышленности.

7. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) и Министерство государственной безопасности СССР (т. Абакумова) выделить Главному управлению советским имуществом при Совете Министров СССР, сверх ранее выделенного ему количества, а Министерству внешней торговли отгрузить советским предприятиям в Германии для изготовления никелевой нити по настоящему Постановлению 1 222,75 карата технических алмазов, 1 294 карата алмазного борта и 1 869 карат алмазной пудры, в том числе 50 % указанного количества — в двухнедельный срок и остальные 50 % — в январе 1950 г.

8. Обязать Министерство трудовых резервов (т. Пронина) в месячный срок решить вопрос об организации в ремесленном училище № 3 и в школе ФЗО № 11 в г. Кольчугино подготовки металлоткачей, фильерщиков и волочильщиков для работы на заводе № 681 Министерства электропромышленности по производству металлической сетки высоких номеров, с тем чтобы обеспечить выпуск во II–III кв. 1950 г. 300 рабочих указанных специальностей.

Т. Кабанову оказать Министерству трудовых резервов необходимую помощь в организации подготовки кадров по производству сетки.

9. Обязать Министерство высшего образования СССР (т. Кафтанова) направить для работы на заводе № 681 Министерства электропромышленности из числа оканчивающих в 1949 г. высшие учебные заведения 5 инженеров по ткацкому производству и 2 инженеров по обработке цветных металлов.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Из постановления СМ СССР № 5481-2095сс
«Об организации на Московском комбинате твердых сплавов
производства металлокерамических трубок»**

г. Москва, Кремль

1 декабря 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять предложение Главгорстроя СССР и Лаборатории измерительных приборов Академии наук СССР об организации на Московском комбинате твердых сплавов Министерства металлургической промышленности производства трубчатых фильтров без металлического каркаса (трубки «МФ») по методу, разработанному Институтом «Г».

2. Обязать Министерство металлургической промышленности (т. Кузьмина) и комбинат твердых сплавов (т. Блатова):

а) организовать производство трубчатых фильтров без металлического каркаса (трубок «МФ») по технологии Института «Г» и техническим условиям Лаборатории измерительных приборов Академии наук СССР, утвержденным Главгорстроем СССР, и обеспечить выпуск опытной партии их до 1 февраля 1950 г. в количестве 50 тыс. шт.;

б) подготовить к 1 июля 1950 г. на Московском комбинате твердых сплавов серийное производство трубок «МФ» на мощность 1,5 млн. шт. в год, для чего:

– ввести в эксплуатацию до 1 июля 1950 г. специальный цех площадью 3 000 м²;

– реконструировать в 1950 г. котельную;

в) достроить хозспособом для работников Московского комбината твердых сплавов два крыла жилого дома № 69 по Б. Октябрьской ул. с вводом в эксплуатацию в III кв. 1950 г.

Мосгорисполкому оформить в двухнедельный срок достройку указанного жилого дома.

3. Разрешить Министерству металлургической промышленности в 1949 г. вести строительство объектов, связанных с организацией производства трубок «МФ», за счет недоиспользованных средств по другим объектам, выделенных Министерству металлургической промышленности на непредвиденные расходы в объеме по согласованию с Главпромстроем МВД СССР и без утвержденных технического проекта и генсметы до 1 марта 1950 г.

Т. Кузьмину предусмотреть на 1950 г. необходимые комбинату твердых сплавов средства на строительство указанных в п.2 объектов.

4. Продлить срок действия распоряжения Совета Министров СССР от 20 августа 1949 г. № 13192 о финансировании через Госбанк строительства на Московском комбинате твердых сплавов Министерства металлургической

промышленности нового цеха площадью 3 000 м² и котельной в объеме утвержденного плана для этих объектов на 1949–1950 гг.

5. Обязать Министерство металлургической промышленности (т. Кузьмина) и директора Гипроредмета т. Бельского в двухмесячный срок спроектировать на Московском комбинате твердых сплавов специальный цех для серийного производства трубок «МФ» с общими затратами не более 4,0 млн. руб., а также разработать технологию их производства на выпуск 1,5 млн. шт. в год.

6. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) и Главпромстрой МВД СССР (т. Комаровского) построить и смонтировать на Московском комбинате твердых сплавов Министерства металлургической промышленности цех для серийного производства трубок «МФ» площадью 3 000 м² со сдачей его в эксплуатацию к 1 июня 1950 г. и реконструировать к этому же сроку котельную.

Разрешить т. Комаровскому использовать на строительстве цеха материалы, выделяемые по статье «непредвиденные расходы».

7. Обязать Главгорстрой СССР до полного освоения серийного производства трубок «МФ» на комбинате твердых сплавов Министерства металлургической промышленности:

а) откомандировать на комбинат старшего научного сотрудника Института «Г» т. Еремина В.Н. для назначения его заместителем главного инженера комбината по производству трубок «МФ»;

б) привлечь к наладке производства трубок «МФ» на комбинате твердых сплавов профессора Тиссена, зам. директора Института «А».

8. Разрешить:

а) Министерству металлургической промышленности сократить по согласованию с Главгорстроем СССР Московскому комбинату твердых сплавов план производства пластинок «СФ», соответственно уменьшив объем валовой и товарной продукции;

б) Министерству химической промышленности сократить заводу им. Войкова установленный Постановлением Совета Министров СССР от 3 марта 1949 г. № 850-330¹ план производства оксалата никеля на 100 т, соответственно уменьшив объем валовой и товарной продукции.

9. [...] ²

10. Обязать Министерство государственных продовольственных и материальных резервов (т. Фомина) разбронировать в 1949–1950 гг. 50 т гуммитраганта и передать его Министерству металлургической промышленности равномерно по кварталам, начиная с IV кв. 1949 г.

Поручить Министерству внешней торговли (т. Меньшикову) обеспечить закупку в Иране за свободную валюту и поставку в I и II кв. 1950 г. Министерству государственных продовольственных и материальных резервов по 25 т гуммитраганта в квартал.

11. Обязать Министерство вооружения (т. Устинова) поставить до 15 января 1950 г.:

а) Московскому комбинату твердых сплавов Министерства металлургической промышленности по чертежам завода № 92 150 тыс. комплектов гладких наконечников для трубок «МФ»;

б) Главгорстрою СССР по чертежам завода № 92 50 тыс. комплектов гладких и сифонных наконечников для трубок «ТФ».

Поставку наконечников с 15 января 1950 г. производить в количествах и сроки по согласованию с Главгорстроем СССР.

12. [...]³

13. Поручить Министерству металлургической промышленности (т. Кузьмину) в месячный срок внести в Совет Министров СССР предложения по размещению заказов на изготовление необходимого оборудования для серийного производства трубок «МФ».

14. Обязать Министерство металлургической промышленности (т. Кузьмина) обеспечить сохранение на комбинате твердых сплавов всех работников, занятых на производстве пластинок «СФ», а в связи с сокращением этого производства разрешить освободившийся контингент рабочих цеха № 5 использовать на других работах комбината с сохранением до 1 февраля 1950 г. среднего заработка на уровне заработка III кв. 1949 г. (для рабочих, используемых не по специальности) с отнесением разницы в заработной плате на стоимость выпускаемой продукции.

15. Обязать Государственную штатную комиссию при Совете Министров СССР (т. Мехлиса) увеличить штат регистрируемого персонала на Московском комбинате твердых сплавов Министерства металлургической промышленности на 5 чел. (заместитель главного инженера комбината и четыре инженера технического бюро по спецпроизводству).

16. Разрешить Московскому комбинату твердых сплавов Министерства металлургической промышленности для руководящих работников спецпроизводства пять персональных окладов в размере полуторамесячных должностных окладов, сверх утвержденных Министерству металлургической промышленности лимитов.

17. Разрешить Министерству металлургической промышленности (т. Кузьмину):

а) израсходовать в IV кв. 1949 г. и в I кв. 1950 г. на проведение проектных и экспериментальных работ, связанных с отработкой технологического процесса серийного изготовления трубок «МФ», 250 тыс. руб. с отнесением расходов на себестоимость трубок «МФ»;

б) представить в Совет Министров СССР предложения о премировании работников, особо отличившихся при отработке технологии, проектировании оборудования, изготовлении опытной партии, а также проектировании и освоении серийного производства трубок «МФ».

18. Разрешить комбинату твердых сплавов использовать для рабочих, занятых на производстве трубок «МФ», установленные в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 22 мая 1948 г. № 1681-660 для рабочих, занятых на производстве пластинок «СФ», лимиты на бесплатное специальное питание и дополнительные отпуска.

19. Разрешить тресту твердых сплавов Министерства металлургической промышленности с 1 декабря 1949 г. дополнительный лимит автобензина — 300 л на одну легковую машину «Победа».

20. Обязать Министерство металлургической промышленности (т. Кузьмина) поставить Главгорстрою СССР 1 100 шт. пластинок «СФ», в том числе в декабре 1949 г. 200 тыс. и в I кв. 1950 г. 900 тыс. шт.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁴
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{4, 5}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Постановление СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 850-330сс «О непредвиденных работах» — см. документ № 86.

² Опущен текст п.9 об обеспечении Министерством электростанций Московского комбината твердых сплавов электроэнергией.

³ Опущен текст п.12 об обеспечении Московского комбината твердых сплавов оборудованием, приборами и материалами.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 135

Распоряжение СМ СССР № 19333-рс об измерении констант кремнила-1¹

г. Москва, Кремль

1 декабря 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Теплотехническую лабораторию АН СССР² (т. Алиханова) проинформировать к 1 марта 1950 г. определение необходимых констант кремнила-1.

2. Обязать Лабораторию измерительных приборов АН СССР (т. Арцимовича) передать к 5 декабря 1949 г. Теплотехнической лаборатории 3 г окиси кремнила-1 с содержанием 95–96 %.

3. Обязать НИИ Главгорстроя СССР (т. Шевченко) приготовить раствор соединений кремнила-1 в диаксанах и металлическую пластинку из кремнила-1 по техническим условиям и в сроки, согласованные с начальником Теплотехнической лаборатории т. Алихановым.

Обязать Теплотехническую лабораторию АН СССР (т. Алиханова) передать к 5 декабря 1949 г. НИИ Главгорстроя СССР 3 г окиси кремнила-1 и необходимое количество диаксана для указанных целей.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Кремнил-1 — условное наименование урана-235 [4. С. 350].

² См. примечание по содержанию 12).

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Распоряжение СМ СССР № 19335-рс
об организации пенсионного отдела в ПГУ при СМ СССР**

г. Москва, Кремль

1 декабря 1949 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Разрешить Первому главному управлению при Совете Министров СССР организовать пенсионный отдел со штатом 3 ед. за счет резерва штатной численности Первого главного управления.

Возложить на указанный отдел проведение всей работы, связанной с назначением пенсий, учетом пенсионеров и выплатой пенсий, в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 17 декабря 1948 г. № 4632-1810¹.

2. Разрешить ВЦСПС (т. Кузнецову) финансировать выплату пенсий неработающим пенсионерам (инвалидам, пенсионерам по старости, пенсии по случаю потери кормильца) за счет средств социального страхования Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Возложить на уполномоченного ВЦСПС при Первом главном управлении при Совете Министров СССР т. Чубукова контроль за правильностью назначения и выплаты указанных пенсий.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Постановление СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 4632-1810сс/оп «О преимуществах и льготах для рабочих, руководящих, научных, инженерно-технических работников и служащих Первого главного управления при Совете Министров СССР» — см. документ № 69.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Распоряжение СМ СССР № 19336-рс
о сооружении опытного стенда тепловой станции¹**

г. Москва, Кремль

1 декабря 1949 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Министерство вооружения (т. Устинова) и директора завода № 92 т. Еяна окончить сооружение опытного стенда тепловой станции⁵¹ к 1 января 1950 г. с использованием в нем стандартного оборудования (насосы, приводы,

газодувки) и в кратчайшие сроки получить на этом стенде необходимые данные по гидродинамике, кавитационным режимам и устойчивости корпуса промышленного агрегата.

2. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) перевести до 5 декабря 1949 г. заводу № 92 Министерства вооружения дополнительно 8 млн. руб. на сооружение опытного стенда и проведение опытных работ за счет средств, предусмотренных на изготовление оборудования для тепловой станции.

3. В целях обеспечения окончания сооружения опытного стенда на заводе № 92 Министерства вооружения в установленный срок обязать:

а) Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) оказать заводу № 92 Министерства вооружения помощь силами Научно-исследовательского института авиационной технологии по сварке авиалевого корпуса, верхней пробки, напорной камеры и других узлов опытного стенда, изготавливаемых из алюминиевых сплавов, в сроки по согласованию с заводом № 92, командировав для этой цели на указанный завод опытных сварщиков и других необходимых специалистов;

б) Министерство транспортного машиностроения (т. Носенко) и директора завода «Красное Сормово» т. Смирнова произвести механическую обработку крупногабаритных деталей диаметром от 2 500 до 4 000 мм для завода № 92 Министерства вооружения в сроки и количествах по согласованию с указанным заводом;

в) Министерство судостроительной промышленности (т. Горегляда) и и. о. директора Ижорского завода т. Якимовича произвести механическую обработку крупногабаритных деталей диаметром от 2 500 до 4 000 мм для завода № 92 Министерства вооружения в сроки и количествах по согласованию с указанным заводом;

г) Министерство металлургической промышленности (т. Кузьмина) и директора завода № 523 т. Вяткина изготовить и поставить до 15 декабря 1949 г. заводу № 92 Министерства вооружения по его техническим условиям ломинитовые изделия в количестве 13,5 т;

д) Министерство вооружения (т. Устинова) и директора завода № 92 т. Еляна: — изготовить для ОКБ-133 Министерства авиационной промышленности по его чертежам и техническим условиям оснастку для изготовления нержавеющей силфонов, необходимых для опытного стенда, в сроки по согласованию с ОКБ-133;

— изготовить до 5 декабря 1949 г. для завода № 523 оснастку, необходимую для изготовления ломинитовых изделий;

е) Министерство электропромышленности (т. Кабанова) оказать техническую помощь силами завода «Электросила» заводу № 92 Министерства вооружения в части монтажа и пуска одного комплекта привода «Леонардо» в сроки по согласованию с т. Еляном.

4. Обязать Главгорстрой СССР передать со своей Южно-Уральской конторы заводу № 92 Министерства вооружения во временное пользование один насос производительностью 2 000–2 500 м³/час и напором 70–100 м комплектно с пусковой аппаратурой. Отгрузку указанного насоса произвести не позднее 5 декабря 1949 г.

5. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Министерство металлургической промышленности (т. Кузьмина), Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова) и Министерство химической промышленности (т. Первухина) изготовить и поставить заводу № 92 Министерства вооружения оборудование и материалы в количествах и сроки согласно Приложению².

6. Обязать Министерство промышленности строительных материалов СССР (т. Гинзбурга) поставить не позднее 10 декабря 1949 г. Министерству авиационной промышленности для ОКБ-133 портландского цемента 15 т за счет фондов Министерства здравоохранения СССР на непредвиденные расходы.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Представленная Архивом Президента Российской Федерации рассылочная копия данного распоряжения состоит из двух отдельных документов. В первом из них с грифом «Сов. секретно» против номеров пп.1–3 запись: *Особая папка* и отсутствует текст. Второй документ представлен как выписка, имеет гриф «Сов. секретно. Особая папка» и содержит первые три пункта распоряжения. В данной книге распоряжение публикуется как единый документ.

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Первая часть документа заверсна печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР», вторая — печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 138

Постановление СМ СССР № 5523-2112сс/оп «О площадке для строительства комбината № 815 и об установлении границ территории под строительство»

г. Москва, Кремль

5 декабря 1949 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Во исполнение Постановления Совета Министров СССР от 29 октября 1949 г. № 5060-1943¹ и в отмену решений Совета Министров СССР от 26 марта 1949 г. № 1252-443², от 15 октября 1949 г. № 16384³ и от 16 июля 1949 г. № 10919⁴ Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить для строительства комбината № 815 площадку в районе г. *Томска* между населенными пунктами *Белобородово* и *Самусь*.

2. Принять предложение гг. Черноусова, Завенягина, Бенедиктова и Голубева об отведении территории в размере до 7 000 га и о передаче ее в установленных границах согласно прилагаемой карте⁵ под строительство комбината № 815⁶.

3. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Завенягина) и Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) прекратить изыскательские и другие подготовительные работы на *Красноярской* площадке, а имеющиеся там кадры и материальные ресурсы перебазировать на *Томскую* площадку.

4. Обязать Томский облисполком (т. Филимонова):

а) запретить заселение или строительство в районе отведенной стройуправлению № 601 МВД СССР площадки, восточнее ее на расстоянии 5 км и севернее — на расстоянии 8 км;

б) обеспечить переселение с территории строительства № 601 колхоза «Вперед к социализму» в колхоз «Заветы Ильича» и колхоза «Красный иглаковец» в колхоз «Красная волна» (Петуховский сельсовет Томского р-на) в сроки по согласованию с Министерством внутренних дел СССР, организовав своевременное строительство жилых домов для переселяемых в местах вселения.

5. Обязать Томский облисполком, Главгорстрой СССР, Ленинградский Гипрострой в месячный срок установить, в соответствии с настоящим Постановлением, в натуре границы территории, отведенной строительству № 601 МВД СССР.

6. Утвердить мероприятия по обеспечению выполнения п.4б согласно Приложению № 1⁷.

7. Обязать тт. Черноусова, Завенягина, Круглова, Филимонова и Комаровского обеспечить надлежащую секретность при проведении в жизнь настоящего Постановления.

8. Поручить Министерству государственной безопасности СССР (т. Абакумову) провести проверку населения, проживающего в зоне комбината № 815 (селения Белобородово, Иглаково), для установления возможности использования его на строительстве комбината.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁸
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{8, 9}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Постановление СМ СССР № 5060-1943 «О развитии атомной промышленности в 1950–1954 гг.» — см. документ № 121.

² Постановление СМ СССР 26 марта 1949 г. № 1252-443сс/оп «О строительстве Зауральского машиностроительного завода» — см. документ № 92.

³ Речь идет о распоряжении СМ СССР от 15 октября 1949 г. № 16384-рс об отводе земель строительства № 994 МВД СССР.

⁴ Речь идет о распоряжении СМ СССР от 16 июля 1949 г. № 10919-рс о присвоении Восточной конторе Главгорстроя СССР наименования «Стройуправление МВД СССР № 994». Восточная контора Главгорстроя СССР — условное наименование завода № 815 [4. С. 343].

⁵ Карта не публикуется.

⁶ В соответствии с постановлением СМ СССР от 26 февраля 1950 г. № 826-302сс/оп «О комбинате № 815» данное предприятие построено на Красноярской площадке — см. примечание по содержанию 55).

⁷ Приложение не публикуется.

⁸ Подпись отсутствует.

⁹ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на утверждение
проектов постановлений СМ СССР**

24 декабря 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)¹

Товарищу Сталину И.В.

Представляю на Ваше утверждение проекты Постановлений Совета Министров СССР, рассмотренные и принятые Специальным комитетом:

1. Об организации при Совете Министров СССР Главного управления по добыче руд свинца и химической переработке их (Второго главного управления).²

Проект внесен тт. Берия, Антроповым, Завенягиным.

2. Об организации промышленной добычи свинца на Каменском месторождении Таймырского полуострова.³

Проект внесен тт. Кругловым, Завенягиным, Антроповым, Кузнецовым, Захаровым.

п/п Л. Берия⁴
Верно: В. Махнев

24.XII.1949 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 1/49, л. 36. Заверенная копия.

¹ Гриф секретности указан по делопроизводственной пометке.

² Постановление СМ СССР от 27 декабря 1949 г. № 5744-2162сс/оп «Об образовании Второго главного управления при Совете Министров СССР» — см. документ № 141.

³ Постановление СМ СССР от 27 декабря 1949 г. № 5745-2163сс/оп «Об организации промышленной добычи свинца на Каменском месторождении Таймырского полуострова» — см. документ № 142.

⁴ Подпись отсутствует.

**Постановление СМ СССР № 5743-2161сс
«Вопросы Первого главного управления
при Совете Министров СССР»**

г. Москва, Кремль

27 декабря 1949 г.
Сов. секретно

В дополнение и частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 1 декабря 1949 г. № 5468-2082¹ Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. В целях укрепления руководства Первого главного управления при Совете Министров СССР считать необходимым иметь в указанном Управлении, кроме первого заместителя, дополнительно еще двух освобожденных заместителей начальника Первого главного управления.

2. Назначить освобожденными заместителями начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Славского Е.П., т. Павлова Н.И.

Ввести т. Павлова Н.И. в состав Научно-технического совета Первого главного управления.

3. Освободить т. Павлова Н.И. от обязанностей заместителя начальника Первого главного управления по кадрам.

4. Утвердить т. Бабкина А.Н. заместителем начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР по кадрам и начальником отдела кадров, освободив его от обязанностей уполномоченного Совета Министров СССР при Лаборатории № 2 АН СССР, Институте физических проблем АН СССР и Институте биофизики АМН СССР.

5. Утвердить т. Павленко И.Г. уполномоченным Совета Министров СССР при Лаборатории № 2, Институте физических проблем АН СССР и Институте биофизики АМН СССР.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Постановление СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 5468-2082сс «О ПГУ при СМ СССР» [4. С. 606–609].

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 141

Постановление СМ СССР № 5744-2162сс/оп «Об образовании Второго главного управления при Совете Министров СССР»

г. Москва, Кремль

27 декабря 1949 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В целях обеспечения развития добычи руд свинца¹ из отечественных месторождений Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Выделить² из Первого главного управления при Совете Министров СССР управление № 1 и преобразовать его в Главное управление при Совете Министров СССР по добыче руд свинца и химической переработке их (Второе главное управление при Совете Министров СССР).³

Включить в состав Второго главного управления при Совете Министров СССР следующие предприятия Первого главного управления:

1. Комбинат № 6.
2. Комбинат № 7.
3. Рудоуправление № 8.⁴
4. Ермаковское рудоуправление.⁵
5. Северное рудоуправление.⁶
6. Завод № 906.
7. Завод № 48.⁷

2. Возложить на Второе главное управление при Совете Министров СССР:

а) всю добычу свинцовых руд на действующих и вновь открываемых отечественных месторождениях свинца и переработку их в концентраты на обогатительных фабриках и химических заводах;⁸

б) производственно-техническое руководство добычей свинца (разработка и обеспечение выполнения планов добычи и обогащения руд, планов строительства рудников, подбор необходимых для этого кадров советских специалистов и организация материально-технического снабжения) из месторождений свинца, разрабатывающихся в Германии, Чехословакии, Болгарии и Польше;

в) дальнейшее улучшение технологических процессов переработки свинцовых руд в концентраты, разработку и внедрение в производство мер по повышению извлечения свинца из руд, а также разработку и внедрение технологических процессов переработки руд новых месторождений свинца;

г) контроль за ходом поисковых и геологических работ на свинец и селен, ведущихся другими министерствами и ведомствами;

д) разработку и представление в Правительство планов и мероприятий по развитию отечественной сырьевой базы свинца.

3. Утвердить следующую структуру Второго главного управления при Совете Министров СССР:

- управление горных предприятий, обогатительных фабрик и химических заводов (управление № 1);
- отдел внешних предприятий (отдел № 2);
- геологический отдел (отдел № 3);
- технический отдел;
- плановый отдел;
- отдел кадров;
- отдел охраны, режима и секретности (отдел № 4);
- отдел снабжения и перевозок;
- отдел капитального строительства;
- финансовый отдел;
- бухгалтерия;
- горнотехническая инспекция;
- секретариат Главного управления;
- хозяйственный отдел.

Распространить на рабочих, служащих и инженерно-технических работников Второго главного управления при Совете Министров СССР, его предприятий и учреждений права и льготы, установленные для соответствующих рабочих, служащих и инженерно-технических работников Первого главного управления.

4. Утвердить коллегию Второго главного управления при Совете Министров СССР в следующем составе:

1. Антропов П.Я. — начальник Второго главного управления.
 2. Нифонтов Б.И. — первый заместитель начальника, с освобождением от работы в Министерстве металлургической промышленности.
 3. Геращенко М.А. — заместитель начальника, с освобождением от работы в МВД СССР.
 4. Александров С.П. — заместитель начальника (по руководству геологическим и техническим отделами), с освобождением от работы в МВД СССР.
 5. Карпов Н.Б. — заместитель начальника (начальник управления № 1), с освобождением от работы в Министерстве угольной промышленности.
 6. Чечков А.Т. — заместитель начальника (начальник отдела кадров), с освобождением от работы в МВД СССР.
 7. Жебелев П.А. — заместитель начальника (начальник отдела снабжения), с освобождением от работы в Министерстве химической промышленности.
 8. Красников В.И. — член коллегии (начальник геологического отдела).
 9. Трофимов В.М. — член коллегии (начальник управления № 2), с освобождением от работы в Советско-Болгарском горном обществе.
 10. Агошков М.И. — член коллегии (начальник технического отдела).
 11. Моторин Н.И. — член коллегии (начальник планового отдела).
5. Утвердить:
- т. Мальцева Е.Д. начальником отдела капитального строительства;
 - т. Петрыкина С.Ф. начальником отдела охраны, режима и секретности;
 - т. Волощука С.Н. председателем правления Советско-Болгарского горного общества с освобождением от работы в Министерстве угольной промышленности.
6. Обязать гг. Антропова и Павлова в 5-дневный срок представить на утверждение Специального комитета:
- а) предложения о штатах Второго главного управления;
 - б) предложения об укомплектовании управлений и отделов Второго главного управления за счет перевода работников из аппарата Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁹
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев¹⁰

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет о добыче урановых руд — см. примечание по содержанию 49).

² Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом. Вероятно, им же сделан и последующий очерк.

³ Постановлением СМ СССР от 16 марта 1953 г. № 697-355сс/оп «О руководстве специальными работами» Первое и Второе главные управления при СМ СССР объединены в Первое главное управление при Совете Министров СССР [11. С. 737], [14. С. 68].

⁴ Рудуправление № 8 — предприятие по добыче и переработке уранового сырья было создано в Киргизии в 1951 г. [11. С. 737].

⁵ Ермаковское месторождение свинца — месторождение урана в Читинской обл. — см. документ № 77. Работы на этом месторождении были организованы в соответствии с постановлением СМ СССР от 15 января 1949 г. № 172-52сс «Об организации геологоразведочных работ на Ермаковском месторождении свинца» — см. документ № 82.

⁶ Северное рудуправление — см. документ № 97.

⁷ Завод № 48 (г. Москва) — быв. фитинговый завод, ныне ПО Машиностроительный завод «Молния». Завод № 48, основанный в 1929 г., к началу 40-х годов был в числе ведущих предприятий черной металлургии. В ноябре 1941 г. завод приступил к выпуску военной продукции, в том числе и корпусов снарядов для реактивных минометов «Катюша». В январе 1943 г. завод был передан в ведение Наркомата танковой промышленности, а в октябре 1943 г., после передачи в Наркомат боеприпасов, приступил к изготовлению корпусов авиационных бомб. Постановлением СНК СССР от 14 сентября 1945 г. № 2355-608сс завод был передан в ПГУ при СМ СССР [5. С. 21–22]. Наряду с выпуском большой номенклатуры фитингов, завод приступил к изготовлению химикотехнологического и горнорудного оборудования, а затем к выпуску первых образцов корпусов ядерных авиабомб. 7 января 1954 г. завод был передан Главному управлению приборостроения МСМ и приступил к изготовлению приборов, в том числе блоков автоматики, стендовой аппаратуры, радиоприборов, приборов для физических измерений при проведении ядерных испытаний [11. С. 451–459], [10. С. 333–341].

⁸ Далее абзац выделен очерком на полях.

⁹ Подпись отсутствует.

¹⁰ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 142

Постановление СМ СССР № 5745-2163сс/оп «Об организации промышленной добычи свинца на Каменском месторождении Таймырского полуострова»

г. Москва, Кремль

27 декабря 1949 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова):

а) немедленно приступить к промышленной добыче свинца¹ на Каменском месторождении Таймырского полуострова и развернуть работы по дальнейшему промышленному освоению этого месторождения;

б) одновременно с организацией промышленной добычи свинцовых руд развернуть геолого-поисковые и геологоразведочные работы по изучению свинцовых месторождений на Таймырском полуострове;

в) организовать для руководства работами по промышленной добыче свинца на Таймырском полуострове горнопромышленное управление № 21 МВД СССР.

Назначить начальником горнопромышленного управления № 21 МВД СССР т. Васина К.Д.

2. Обязать тт. Круглова, Антропова и Васина представить не позднее 1 июля 1950 г. в Совет Министров СССР предложения о размерах добычи свинца и создании разведанных геологических запасов свинца.

3. Обязать:

а) Главное управление гражданского воздушного флота (т. Жаворонкова) перевезти самолетами в срок до 15 февраля 1950 г. 160 т грузов МВД СССР от Красноярска до Дудинки;

б) Главсевморпуть при Совете Министров СССР (т. Кузнецова) перевезти самолетами Главсевморпути в срок до 15 марта 1950 г. 160 т грузов МВД СССР и 150 пассажиров из Дудинки на Таймырский полуостров, в том числе: до Усть-Таймыра — 60 т грузов и 30 пассажиров; до Каменского месторождения — 95 т грузов и 110 пассажиров и до бухты Бирули — 5 т грузов и 10 пассажиров.

4. Поручить Специальному комитету Совета Министров СССР предусмотреть в плане непредвиденных работ на 1950 г. необходимые ассигнования на капитальные работы по промышленной добыче свинца и геологоразведочные работы на Таймырском полуострове, а также выделение необходимых материальных ресурсов.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет о добыче урановых руд — см. примечание по содержанию 49).

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 143

Постановление СМ СССР № 5889-2208сс

«О мерах улучшения культурно-бытового обслуживания работников Южно-Уральской конторы Главгорстроя СССР»

г. Москва, Кремль

30 декабря 1949 г.
Сов. секретно

В целях дальнейшего улучшения культурно-бытового обслуживания работников Южно-Уральской конторы Главгорстроя СССР¹ Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. В части улучшения медицинского обслуживания

1. Обязать Главгорстрой СССР (т. Завенягина), директора Южно-Уральской конторы Главгорстроя СССР т. Музрукова, МВД СССР (тт. Круглова, Комаровского) и начальника стройуправления № 247 МВД СССР т. Царевского:

а) расширить к ноябрю 1950 г. существующую больницу до 400 мест;

б) построить и ввести в IV кв. 1950 г. в эксплуатацию в поселке № 2 новую больницу с родильным отделением;

в) построить и ввести в эксплуатацию в IV кв. 1950 г. профилакторий с туберкулезным диспансером на 50 мест;

г) построить в IV кв. 1950 г. новую аптеку со складом.

2. Обязать Главгорстрой СССР (т. Завенягина), директора Южно-Уральской конторы Главгорстроя СССР т. Музрукова и Министерство здравоохранения СССР (т. Смирнова) открыть в I полугодии 1950 г.:

а) две новые детские и две женские консультации;

б) две новые аптеки;

в) физиотерапевтический кабинет и зубопротезную лабораторию при поликлинике.

3. Обязать Министерство здравоохранения СССР (т. Смирнова):

а) реорганизовать медсанчасть № 71 по типу и структуре, принятым для горздравотделов промышленных центров;

б) направить для работы в медсанчасть № 71 в 1950 г. (равномерно по кварталам) 50 квалифицированных врачей и 100 чел. средних медицинских работников;

в) обеспечить медсанчасть № 71 оборудованием для оснащения двух клинических лабораторий, промышленно-санитарной лаборатории, лаборатории пищевой и коммунальной гигиены, зуботехнического кабинета, двух физиотерапевтических кабинетов и двумя рентгеновскими аппаратами;

г) установить централизованный порядок снабжения медсанчасти № 71 дефицитным медицинским имуществом и аппаратурой;

д) отпустить медсанчасти № 71 в I кв. 1950 г. целевым назначением на приобретение мягкого инвентаря и мебели, дооборудование медико-санитарных учреждений 500 тыс. руб. за счет сметы 1950 г. для 3-го медицинского управления Министерства здравоохранения СССР;

е) поставить в 1950 г. медсанчасти № 71 в централизованном порядке (равными частями по кварталам) медикаменты в следующих количествах: глюкозы в порошке — 500 кг, глюкозы 40%-ной — 8 000 тыс. ампул, пенициллина — 1 500 млн. единиц, хлористого кальция — 3 500 ампул, лобелина — 400 ампул.

4. Разрешить Министерству здравоохранения СССР (т. Смирнову) производить в медсанчасти № 71 питание больных, поступающих в больницу с производства, по норме 26 руб. в сутки.

5. Обязать Министерство легкой промышленности СССР (т. Косыгина), Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Министерство кинематографии СССР (т. Большакова), Министерство местной промышленности РСФСР (т. Алехина) поставить в I полугодии 1950 г. Южно-Уральской конторе Главгорстроя СССР материалы для медико-санитарных учреждений и культурно-бытовых предприятий в количествах согласно Приложению № 1².

II. В части улучшения торговли и снабжения

6. Обязать Главгорстрой СССР (т. Завенягина) и директора Южно-Уральской конторы Главгорстроя СССР т. Музрукова открыть в 1950 г. одиннадцать магазинов, в том числе два промтоварных, четыре продовольственных, два хлебобулочных и кондитерских, книжный, мебельный и хозяйственных товаров.

7. Обязать Главгострой СССР (т. Завенягина), директора Южно-Уральской конторы Главгостроя СССР т. Музрукова, МВД СССР (тт. Круглова, Комаровского) и начальника стройуправления № 247 МВД СССР т. Царевского построить в 1950 г. (в сроки согласно Приложению № 7²):

а) столовую-ресторан;

б) столовую в поселке № 2;

в) пять новых магазинов;

г) овощехранилище на 500 т и картофелехранилище на 500 т.

8. В целях обеспечения Южно-Уральской конторы Главгостроя СССР свежими мясо-молочными и рыбными продуктами:

а) закрепить за Южно-Уральской конторой Главгостроя СССР всю продукцию (кроме зерновой) аргаяшского совхоза Министерства совхозов СССР.

Министерству совхозов СССР (т. Скворцову) совместно с Главгостроем СССР решить вопрос об изменении направления развития аргаяшского совхоза, исходя из потребностей Южно-Уральской конторы;

б) обязать Челябинский облисполком (т. Бездомова) закрепить, начиная с 1950 г., за Южно-Уральской конторой Главгостроя СССР и стройуправлением № 247 МВД СССР всю рыбопродукцию каслинского и кыштымского рыбозаводов;

в) обязать Министерство мясной и молочной промышленности СССР (т. Кузьминых) обеспечить бесперебойное снабжение Южно-Уральской конторы Главгостроя СССР и стройуправления № 247 МВД СССР мясом и колбасными изделиями и полностью удовлетворять их заявки на продукцию, выпускаемую кыштымским мясокомбинатом;

г) обязать Министерство мясной и молочной промышленности СССР (т. Кузьминых) и Министерство заготовок (т. Двинского) обеспечить ежедневную поставку Южно-Уральской конторе Главгостроя СССР 9 тыс. л и стройуправлению № 247 МВД СССР 2 тыс. л цельного молока, для чего:

– закрепить с января 1950 г. Аргаяшский, Каслинский и Кунашакский районы Челябинской обл. по сдаче молочной продукции в счет обязательных поставок государству за Южно-Уральской конторой Главгостроя СССР и стройуправлением № 247 МВД СССР;

– разрешить, в виде исключения, сдачу государству колхозами, колхозниками, рабочими и служащими Аргаяшского, Каслинского и Кунашакского районов Челябинской обл. обязательной поставки молочных продуктов цельным молоком.

Организовать в Аргаяшском, Каслинском и Кунашакском районах Челябинской обл. сеть сливных молочных пунктов, а также организовать пастеризацию всего молока, сдаваемого Южно-Уральской конторе Главгостроя СССР и стройуправлению № 247 МВД СССР.

Обязать Южно-Уральскую контору Главгостроя СССР (т. Музрукова) и стройуправление № 247 МВД СССР (т. Царевского) обеспечить вывозку молока с пастеризационных пунктов Аргаяшского, Каслинского и Кунашакского районов Челябинской обл. и оказать кыштымскому молочному заводу необходимую помощь материалами и рабочей силой для проведения работ по оборудованию завода;

д) разрешить Южно-Уральской конторе Главгостроя СССР (т. Музрукову) и стройуправлению № 247 МВД СССР (т. Царевскому) оказать в 1950 г. аргаяшскому совхозу, кыштымскому мясокомбинату и каслинскому рыбозаводу необходимую помощь материалами, оборудованием и транспортом для выполнения возложенных на них настоящим Постановлением обязательств.

9. Обязать Челябинский обком ВКП(б) (т. Белобородова) и директора Южно-Уральской конторы Главгостроя СССР т. Музрукова отобрать в Челябинской обл. 63 работника торговли и общественного питания по специальностям согласно Приложению № 2² и после соответствующей проверки направить их на постоянную работу в торговую сеть и предприятия общественного питания Южно-Уральской конторы.

10. Обязать директора Южно-Уральской конторы Главгостроя СССР т. Музрукова подобрать за счет сокращения штатов по непромышленному персоналу и за счет вербовки местного населения для торговой сети и коммунально-бытовых предприятий и медицинских учреждений необходимое количество рабочих и служащих, организовав в случае необходимости краткосрочные курсы по подготовке этих работников.

11. Распространить премиально-прогрессивную систему оплаты труда, установленную для торговой сети предприятий Министерства торговли СССР, на работников торговли и общественного питания Южно-Уральской конторы Главгостроя СССР и стройуправления № 247 МВД СССР.

12. Обязать Министерство торговли СССР (т. Жаворонкова), Министерство пищевой промышленности СССР (т. Павлова), Министерство рыбной промышленности СССР (т. Ишкова), Министерство заготовок (т. Двинского) и Центросоюз (т. Хохлова) поставить не позднее 20 января 1950 г. Южно-Уральской конторе Главгостроя СССР и стройуправлению № 247 МВД СССР одновременно продовольственные товары в количествах согласно Приложению № 3².

13. Обязать Министерство торговли СССР (т. Жаворонкова), Министерство легкой промышленности СССР (т. Косыгина), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина) и Министерство лесной и бумажной промышленности СССР (т. Орлова) поставить не позднее 20 января 1950 г. Южно-Уральской конторе Главгостроя СССР и стройуправлению № 247 МВД СССР промышленные товары и промышленное сырье в количествах согласно Приложению № 4².

14. Обязать Министерство заготовок (т. Двинского), Министерство пищевой промышленности СССР (т. Павлова), Министерство мясной и молочной промышленности СССР (т. Кузьминых) поставить в I кв. 1950 г. Южно-Уральской конторе Главгостроя СССР и стройуправлению № 247 МВД СССР фураж для продажи населению, имеющему скот, в количествах согласно Приложению № 5².

15. Обязать Министерство легкой промышленности СССР (т. Косыгина), Министерство торговли СССР (т. Жаворонкова), Министерство пищевой промышленности СССР (т. Павлова), Министерство мясной и молочной промышленности СССР (т. Кузьминых), Министерство рыбной промышленности СССР (т. Ишкова) обеспечить через базы промышленности министерства первоочередное и равномерное отоваривание фондов высококачественными товарами

целевым назначением для Южно-Уральской конторы Главгостроя СССР и стройуправления № 247 МВД СССР.

III. В части улучшения культурно-просветительного обслуживания

16. Обязать Главгострой СССР (т. Завенягина), директора Южно-Уральской конторы Главгостроя СССР т. Музрукова, МВД СССР (т.т. Круглова, Комаровского) и начальника стройуправления № 247 МВД СССР т. Царевского:

- а) закончить к августу 1950 г. строительство школы-десятилетки;
- б) построить в III кв. 1950 г. две новые школы на 700 учащихся;
- в) построить в III–IV кв. 1950 г. два детских сада на 200 детей и двое детских яслей на 220 детей;

г) произвести капитальный ремонт пионерлагеря.

Построить в 1950 г.:

д) кинотеатр на 300 мест;

е) летний театр;

ж) библиотеку;

з) окончить строительство клуба на 700 мест.

17. Обязать Министерство просвещения РСФСР (т. Каирова) совместно с Главгостроем СССР (т. Бабкиным) подобрать и направить в I кв. 1950 г. для постоянной работы в школах Южно-Уральской конторы Главгостроя СССР педагогических работников по специальностям согласно Приложению № 6².

18. Обязать директора Южно-Уральской конторы Главгостроя СССР т. Музрукова организовать в 1950 г. две библиотеки.

19. Обязать Главное управление по делам полиграфической промышленности, издательств и книжной торговли при Совете Министров СССР (т. Грачева):

а) выделить в 1950 г. Южно-Уральской конторе Главгостроя СССР на 1,5 млн. руб. художественной, социально-экономической, технической и детской литературы;

б) поставлять Южно-Уральской конторе Главгостроя СССР для продажи населению ежемесячно на 100 тыс. руб. политической, художественной, технической и детской литературы.

20. Разрешить ВЦСПС (т. Кузнецову) в дополнение к Постановлению Совета Министров СССР от 3 марта 1949 г. № 850-330 увеличить дотацию Южно-Уральской конторе Главгостроя СССР на содержание культурных учреждений до 200 тыс. руб. в месяц, а также ассигновать на 1950 г. завкому Южно-Уральской конторы Главгостроя СССР 1,5 млн. руб. на приобретение литературы и создание центральной библиотеки.

21. Обязать Министерство кинематографии СССР (т. Большакова):

а) обеспечить киносеть Южно-Уральской конторы Главгостроя СССР кинокартинами наравне с областными городами I категории;

б) поставить в I кв. 1950 г. Южно-Уральской конторе Главгостроя СССР шесть киноаппаратов типа СКП-26.

IV. В части улучшения бытовых условий

22. Обязать Главгострой СССР (т. Завенягина), директора Южно-Уральской конторы Главгостроя СССР т. Музрукова, Министерство внутренних дел СССР

(т. Круглова, Комаровского) и начальника стройуправления № 247 МВД СССР т. Царевского обеспечить строительство и ввод в эксплуатацию в 1950 г.:

- а) 60 тыс. м² жилой площади в сроки согласно Приложению № 7²;
- б) двух бань — в III–IV кв. 1950 г.;
- в) механической прачечной — в IV кв. 1950 г.

23. Отнести поселок Южно-Уральской конторы Главгорстроя СССР к категории городов областного подчинения, а работников поселка Южно-Уральской конторы Главгорстроя СССР по оплате — ко II категории городов, с распространением на них существующей на территории конторы надбавки за работу на Урале.

Поручить т. Черноусову (созыв), Завенягину, Славскому, Бабкину и Мешки в месячный срок разработать и внести в Совет Министров СССР предложения об организации административных органов поселка.

24. Обязать Министерство автомобильной и тракторной промышленности (т. Акопова) поставить Южно-Уральской конторе Главгорстроя СССР и стройуправлению № 247 МВД СССР автотранспорт в количествах и в сроки согласно Приложению № 8².

VI. В части улучшения руководства культурно-бытовым обслуживанием рабочих и служащих Южно-Уральской конторы Главгорстроя СССР

25. Обязать директора Южно-Уральской конторы Главгорстроя СССР т. Музрукова и начальника стройуправления № 247 МВД СССР т. Царевского лично заниматься вопросами городского хозяйства и быта работников конторы и строительства и обеспечить бесперебойное снабжение населения товарами, образцовую работу городского хозяйства, культурно-бытовых и медицинских учреждений.

26. Для улучшения руководства жилищным, коммунальным хозяйством и работой по культурно-бытовому обслуживанию трудящихся конторы ввести должность заместителя директора Южно-Уральской конторы Главгорстроя СССР по административным вопросам, городскому хозяйству и быту.

Назначить:

а) заместителем директора Южно-Уральской конторы Главгорстроя СССР по административным вопросам, городскому хозяйству и быту т. Гришакина А.Д. с освобождением его от работы в МВД СССР;

б) заместителем директора Южно-Уральской конторы Главгорстроя СССР по материально-техническому снабжению и транспорту т. Краснова С.П.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³
Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Южно-Уральская контора Главгорстроя СССР — условное наименование комбината № 817 [4, С. 342].

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Распоряжение СМ СССР № 20834-рс о передаче
Ленинградскому отделению Математического института АН СССР
машиносчетного оборудования**

г. Москва, Кремль

30 декабря 1949 г.
Секретно

Обязать Министерство промышленности средств связи (т. Алексенко) и директора завода № 211 т. Захарова передать в двухнедельный срок с баланса на баланс Ленинградскому отделению математического института им. В.А. Стеклова Академии наук СССР трофейное машиносчетное оборудование согласно приложению.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{1, 2}

Приложение

Ведомость

**трофейного машиносчетного оборудования, подлежащего передаче
с завода № 211 Министерства промышленности средств связи
Ленинградскому отделению Математического института Академии наук СССР**

№ п/п	Наименование оборудования	Количество
1.	Табулятор Д-11 (Голлерит)	1
2.	Мультиплайер (Голлерит)	1
3.	Перфоратор	3
4.	Контрольник	3

Управляющий делами Совета Министров СССР М. Помазнев^{1, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1949 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 145

Отчет И.В. Курчатова «Общие условия работы атомного котла»¹

10 сентября 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)²

Атомные котлы представляют собой такие системы из урана и среды, вызывающей эффективное замедление нейтронов (вода, тяжелая вода, графит), в которых происходит самопроизвольное выделение энергии за счет ядерных превращений.

Как будет видно из дальнейшего, для ряда замедлителей при правильном соотношении масс замедлителя и урана и их взаимном расположении возможно построить атомные котлы, не разделяя изотопов урана, а исходя из той их естественной смеси, которая дается природой.

Легко сформулировать условие, выполнение которого необходимо для работы атомного котла.

Котел будет работать в том случае, если деление атома урана вызовет в результате протекающего в котле процесса хотя бы немного более чем одно новое деление.

Общее выделение энергии в котле будет самопроизвольно возрастать при выполнении этого условия и может быть доведено до любого уровня.

Коэффициент мультипликации

Число делений, вызываемых через один акт предыдущим делением, будем называть коэффициентом мультипликации котла. Этот коэффициент должен быть больше единицы для того, чтобы котел мог начать работать; в стационарном³ режиме действия установки он должен быть точно равен единице.

Рассмотрим подробнее физические явления, определяющие мультипликацию в бесконечно протяженных атомных котлах, придерживаясь описания и обозначений, введенных в 1939 г. проф. Харитоновым и Зельдовичем.

rfθ

Предположим, что произошло деление атома урана-235. Известно, что при этом наряду с осколками вылетит несколько (ν) быстрых нейтронов, имеющих

сплошной спектр скоростей со средней энергией около 2 млн. электронвольт. Такие быстрые нейтроны будут очень слабо взаимодействовать с атомами урана-235, их необходимо замедлить до тепловых скоростей, при которых начинается сильное взаимодействие.

Оказывается, что при замедлении нейтронов от 2 миллионов вольт⁴ до тепловых скоростей часть из них будет потеряна из-за поглощения основным изотопом урана — ураном-238 — с образованием нового химического элемента плутония.

На рисунке⁵ дана вероятность взаимодействия нейтронов с ураном-238. Точный вид этого взаимодействия еще не известен, но благодаря работам сотрудников Лаборатории № 2 т. Флерова и т. Давиденко стало ясным то существенное обстоятельство, что оно имеет большую величину не только при энергии 5–10 eV , но и при больших скоростях нейтронов.

В результате поглощения при замедлении до тепловых скоростей дойдут не все ν нейтронов, а лишь некоторая их часть ϕ .

Достигнув тепловых скоростей, нейтроны будут поглощаться ураном-235, ураном-238, опять-таки с образованием плутония, и атомами замедлителя. На поглощение ураном-235 придется часть θ из общего числа тепловых нейтронов.

Проследив судьбу нейтронов, являющихся переносчиками процесса мультипликации в атомных котлах, мы видим, что коэффициент мультипликации равен произведению $\nu\phi\theta$.

Зависимость $\nu\phi\theta$ от концентрации

Нетрудно видеть, что коэффициент мультипликации проходит через максимум для данного замедлителя при изменении в нем концентрации атомов урана.

При очень больших концентрациях урана θ близко к единице, но в процессе замедления велико взаимодействие с ураном-238 и мало ϕ .

Наоборот, при малых концентрациях урана ϕ может быть сделано близким к единице, но зато становится малым θ из-за большого поглощения тепловых нейтронов атомами замедлителя.

$\nu\phi\theta$ для гомогенных систем

Вычисление коэффициента мультипликации для гомогенной (т.е. при равномерном распределении атомов урана и замедлителя) смеси «уран — простая вода», произведенное в 1939–1940 годах проф. Харитонов и Зельдовичем, показало, что при любых концентрациях урана $\nu\phi\theta$ для этой системы оказывается меньшим единицы. Таким образом мы приходим к заключению, что этого типа атомный котел неосуществим.

Аналогичный вывод был сделан для гомогенных котлов «уран — тяжелая вода» и «уран — графит».

Малые значения коэффициента мультипликации в уран-графитовом котле связаны с малостью величины ϕ .

При столкновении с атомом графита нейтрон теряет в среднем лишь $1/7$ часть своей энергии; значительная часть нейтронов поэтому будет поглощаться при достижении энергии резонансной полосы, эффективная ширина которой сравнима с интервалом распределения энергии нейтронов после столкновения с атомами замедлителя.

Блоки

В 1939–1940 гг. не было найдено средств уменьшить это поглощение. В 1943 году мы, однако, узнали, что физики за рубежом придают особое значение системам, в которых уран взят⁶ в виде блоков, а⁷ не равномерно распределен в замедлителе.

Сотрудники Лаборатории № 2 проф. Померанчук и Гуревич теоретически рассмотрели такие системы и нашли в 1944 году способ расчета ϕ для блокового расположения урана в котлах.

ϕ в случае блокового расположения выражается по их теории формулой

$$(1 - \phi)_s = (1 - \phi) \frac{2}{\sqrt{\pi}} \sqrt{\frac{\lambda}{\omega l}}, \text{ где } \omega = \frac{V_c}{V_u} = \frac{C_c R_u}{C_u R_c}.$$

Здесь ϕ относится к гомогенной системе той же концентрации; λ — длина свободного пути нейтрона в замедлителе; l — средний его путь в блоке; ω — отношение объемов замедлителя к урану.

На графике⁸ дано отношение резонансного поглощения при блоковом расположении урана к поглощению в гомогенной системе в зависимости от размеров блока.

Из графика видно, что блоковое расположение позволяет уменьшить резонансное поглощение нейтронов ураном-238 до 10 раз. Это связано с тем, что в блоковой системе замедление нейтронов происходит во всем объеме графита, а поглощение резонансных нейтронов происходит только из областей графита, близко примыкающих к поверхности урановых блоков.

Изменения в $\nu\phi$, вносимые блоками

Переход к блоковому расположению урана в котлах коренным образом изменил положение вопроса.

Коэффициент мультипликации уран-графитового котла и котла «уран — тяжелая вода» при блоках может быть сделан большим единицы, и эти котлы, следовательно, осуществимы.

Влияние блокового расположения меньше сказывается на⁹ окончательном результате для системы «уран — простая вода». Атомы водорода очень эффективны в замедлении, и потеря нейтронов при резонансном поглощении не так велика в этом случае и для гомогенной смеси.

Расчеты показывают, что котел «уран — простая вода» из-за большого поглощения тепловых нейтронов водорода не будет работать и при блоковом расположении урана, хотя коэффициент мультипликации может быть доведен до значений, весьма близких к единице (0,92–0,97).

$\nu\phi$ для уран-графитового котла

Рассмотрим теперь подробнее уран-графитовый котел.

Мы принимаем для оптимального расположения блоков в уране следующие¹⁰ вероятные значения коэффициента мультипликации:

1,09 — для котла, охлаждаемого¹¹ воздухом;

1,05 — для котла, охлаждаемого¹¹ водой.

Эти значения рассчитаны в предположении:

1. Что число вторичных нейтронов, возникающих на один акт захвата нейтронов атомом урана, равно 1,3.
2. Что резонансное поглощение нейтронов равно 10 %.
3. Что сечение поглощения тепловых нейтронов в графите равно $4 \cdot 10^{-27}$ см².

Рассмотрим теперь основания, на которых сделаны эти предположения.

Величина 1,3

Значение 1,3 для числа вторичных нейтронов, возникающих на один акт захвата нейтрона атомом урана, выбрано в соответствии с работой Ферми и его сотрудников, опубликованной еще в 1939 году. Это же значение получается из величины $\nu\phi$, определенной Кюри-Жолио для некоторой концентрации¹⁰ урана в гомогенной смеси с простой водой, и значения ϕ , определенного в 1943–1944 гг. для этой же смеси сотрудниками Лаборатории № 2 гг. Флеровым и Давиденко.

Из трофейных немецких отчетов мы узнали об опытах Ботэ, Гейзенберга, в которых было получено то же значение этой величины.

Резонансное поглощение

Резонансное поглощение вычислялось по формулам, выведенным сотрудниками Физического¹² института Академии наук проф. Франком и Файнбергом, распространившим в 1945 году теорию Померанчука и Гуревича на блоки любых размеров. Константа в их формулах, однако, была изменена.

Дело в том, что Франк и Файнберг определили эту константу на основании опытных данных о структуре первой полосы резонансного поглощения, опубликованных в 1938 году *Андерсоном*.

Таким путем нельзя получить надежных данных, так как сведения о структуре полосы резонансного поглощения, как я уже указывал выше, малодостоверны.

Мной и сотрудником лаборатории тов. Панасюком в этом году были произведены опыты, в которых изучалось резонансное поглощение нейтронов плоским слоем металлического урана, окруженным большой массой графита.

Поглощение оказалось в 1,6 раза больше, чем вычисленное по формулам Франка и Файнберга, и в соответствии с этим константа была увеличена в 1,6 раза против принятого ими значения.

Такой прием, конечно, не может считаться вполне законным, т.к. отступления опыта и теории могут быть связаны также и с тем, что функциональная зависимость ϕ от размеров блоков¹³ и расстояний между ними в действительности¹⁴ м. б. иная, чем принято в теории.

Я думаю, однако, что ошибка мала.

Захват нейтронов графитом

При определении $\nu\phi$ сечение захвата нейтронов мы приняли равным $4 \cdot 10^{-27}$ см². Такое сечение может быть получено только для очень чистого графита.

С самого начала существования Лаборатории № 2 были начаты исследования в этом направлении.

Вначале они сводились к разработке метода измерения столь малых сечений, и после того, как этот метод был найден, — к испытанию на поглощение

нейтронов графитированных электродов, вырабатываемых нашей промышленностью.

Метод измерения сечения поглощения нейтронов в графите был найден в результате теоретических работ Зельдовича, Померанчука и Гуревича и проведенного мной совместно с сотрудником Лаборатории № 2 т. Панасюком экспериментального исследования движения нейтронов в графите.

Оказывается, что изменение плотности тепловых нейтронов в какой-либо точке графитовой призмы, достаточно удаленной от источника нейтронов, будет меняться экспоненциально с изменением этого расстояния, независимо от первоначальной энергии нейтрона.

Если поглощение графита равно нулю, то коэффициент при экспоненте определяется только геометрическими размерами призмы с небольшой поправкой, в которую входит длина свободного пути для рассеяния теплового нейтрона. Если графит поглощает нейтроны, зависимость также остается экспоненциальной, но изменение плотности тепловых нейтронов при удалении источника получается более быстрым. Потеря числа нейтронов в точке наблюдения при удалении источника будет связана не только с уходом нейтронов из призмы, но и их поглощением атомами графита.

Удовлетворительные результаты измерения тех малых поглощений, которые характеризуют графит, могут быть получены в этом методе в том случае, если квадратная призма имеет размеры по высоте 3–4 метра, по ширине — около 1 метра. Чем больше размеры призмы, тем точнее могут быть сделаны определения коэффициента поглощения, так как уход нейтронов из призмы будет играть меньшую роль.

При практическом осуществлении работ по этому методу мы столкнулись с серьезными затруднениями из-за помех, вносимых нейтронами, вышедшими из призмы и рассеянными стенами лаборатории. Оказалось необходимым установить аппаратуру в палатке, в некотором удалении от зданий.

На графике⁹ представлены результаты испытаний разных партий графитированных электродов.

1-я кривая относится к случаю равного нулю поглощения, 2-я кривая — к графитированным электродам нормальной продукции электродных заводов НКЦМ.

Сечение поглощения для этого графита получается равным $20 \cdot 10^{-27}$ см², что¹⁵ совершенно исключает применение его в котле. При таком сечении захвата графит поглощал бы 40–50 % всех тепловых нейтронов и коэффициент мультипликации был бы заметно меньше единицы.

В силу этого Лаборатория № 2 совместно с НКЦМ предприняла специальные работы на Московском электродном заводе по получению чистых графитов. В результате того что в процесс изготовления были внесены усовершенствования и изменения (хлорирование при графитации, ведение этого процесса при более высокой температуре, тщательный отбор сырья), удалось получить удовлетворительные результаты и изготовить в виде опытных партий 20 тонн графита, содержание примесей в котором в 50–100 раз было меньше, чем в графите нормальной продукции. На графике⁹ представлены результаты измерения поглощения нейтронов в этом чистом графите; сечение поглощения получилось равным $4 \cdot 10^{-27}$ см², что и было принято при вычислении.

Требования к урану

Требования к чистоте металлического урана вытекают из условия, чтобы $\nu\varphi\theta$ могло быть снижено по этой причине менее чем на 1 %. Эта задача хотя и трудна, но все же, конечно, вполне разрешима. Лично для меня является очень убедительным тот факт, что в случае более грубого производства графитированных электродов уже достигнут уровень загрязнений по крайней мере в 20 раз меньший, чем мы это требуем для металлического урана.

К сожалению, приходится констатировать, что получение металлического урана у нас сейчас идет совершенно неудовлетворительно.

Настоятельной задачей является быстрее организация работ в этом направлении.

В заключение этой части доклада я хотел бы отметить, что изменения размеров блоков урана и расстояния между ними плавно меняют значение $\nu\varphi\theta$, как это видно из рисунка⁵. По оси ординат на рисунке отложено $\nu\varphi\theta$, по оси абсцисс — расстояние между блоками; отдельные кривые относятся к радиусам цилиндров из урана, соответственно равным 1, 2 и 3 сантиметрам. Таким образом, остается некоторая свобода в выборе размеров и расположения блоков в котле и возможность остаться в пределах допустимых $\nu\varphi\theta$ и в том случае, если из-за тех или иных ошибок при конструкции котла будут выбраны не самые оптимальные соотношения.

Считаю необходимым отметить, что, по данным специальных источников, в других странах принимаются те же значения $\nu\varphi\theta$ и расположения урана и графита, как и по нашим работам.¹⁶ Это обстоятельство крайне важно, т.к. значения некоторых констант $\nu\theta$ нам еще известны с малой точностью.

Размеры котла

Обратимся теперь к рассмотрению размеров уран-графитового котла, обобщим вопросам его конструкции и работы.

До сих пор, рассматривая $\nu\varphi\theta$ для бесконечно протяженной системы, мы в балансе числа нейтронов не учитывали их ухода из котла. Размеры котла и определяются из условия потери из-за ухода некоторого минимального, зависящего от $\nu\varphi\theta$, числа нейтронов.

Для цилиндрического котла, диаметр основания которого равен высоте, минимальный радиус получается, по расчетам проф. Померанчука, равным

$$R_k = \frac{2,4}{\nu\varphi\theta - 1} \frac{L^2}{\pi^2} = \frac{l_c}{3} \left(l_s + 3\tau \frac{\nu}{l_f} \right).$$

Здесь l_s , l_c , l_f и τ — величины, зависящие от сечений разных взаимодействий нейтронов с атомами графита и урана.

Необходимые для котла количества урана при разных значениях коэффициента мультипликации представлены в полулогарифмических координатах на рисунке. Мы видим, что для принятых значений $\nu\varphi\theta$ критические массы урана получаются несколько меньше 100 тонн.

Регулировка котла

Необходимо, однако, рассчитывать на меньшие значения коэффициента мультипликации в связи с тем, что должна быть предусмотрена возможность осуществлять регулировку котла. Для этого в центральной области котла устанавливаются стержни из кадмия или бора — веществ, сильно поглощающих медленные нейтроны. Добавочное поглощение, вызываемое стержнями, снижает значение коэффициента мультипликации.

Перемещая стержни, можно менять коэффициент мультипликации, переводить котел из нерабочего в рабочее состояние, доводить его мощность до необходимого уровня, поддерживать ее на этом уровне и компенсировать температурные изменения.

Следует отметить, что возможно плавно осуществлять эту регулировку из-за того, что не все нейтроны, возникающие при делении атомов, быстро вылетают после акта деления. Небольшая доля (около 1–2 %) общего нейтронного излучения запаздывает по отношению к делению на несколько секунд, и в силу того, что превышения над $\nu\phi$ в котлах всегда малы, изменения режима работы котла при изменении $\nu\phi$ происходят не мгновенно, а занимают промежуток времени порядка нескольких десятков секунд.

Вопросы конструкции котлов

Обратимся теперь к вопросам конструкции уран-графитового котла. Лаборатория № 2 начала работу в этом направлении только в самое последнее время, и сейчас можно говорить только об общей схеме устройства. Эта часть работы проводилась в лаборатории инж. Меркина и его сотрудниками.

На графике⁹ представлена схема котла с водяным охлаждением на мощность 100 000 кВт, из которой ясна принципиальная сторона дела.

В таблице указаны все исходные расчетные данные.

Количества плутония в начальной стадии

Приведенный выше материал позволяет вычислить количество образующегося в котле плутония.

При делении атома урана-235 вылетает 2,4 нейтрона; 10 % из них будут поглощены в графите, 8 % уйдут из котла, а оставшиеся 2 нейтрона будут поглощены ураном, причем на каждый изотоп урана-235 и урана-238 придется, грубо говоря, по одному нейтрону. Таким образом, в результате деления одного атома урана-235 возникает один атом плутония.

Отсюда легко подсчитать количество плутония, образующегося при работе котла на заданной мощности, так как энергия деления атома урана-235 известна.

В котле, выделяющем мощность в 100 000 кВт, будет образовываться в сутки 100 граммов плутония. Эти соотношения характеризуют начальную стадию работы котла.

Последующие стадии, предельное использование урана-238 для переработки на плутоний

В дальнейшем по мере накопления плутоний будет испытывать превращения под действием нейтронов, в котле, кроме того, будут накапливаться атомы веществ, образующихся при делении урана.

Все это должно быть учтено и играет важную роль при рассмотрении вопроса о предельных возможных количествах плутония, которые могут быть извлечены из котла из заложенной в него порции урана, и тех сроков, когда это необходимо делать.

Эти крайне существенные и интересные вопросы анализировались у нас тов. Флеровым, который и рассмотрит их в своем докладе. Здесь я ограничусь замечанием, что не исключена возможность переработки в плутоний значительной части (десятка процентов) всего урана-238.

Химия плутония

В заключение я остановлюсь на работе по химии плутония, которая производилась в Лаборатории № 2 Б.В. Курчатовым. Целью ее являлось обнаружение радиоактивности плутония и выделение его из урана.

Из работ, опубликованных в 1940 году Абельсоном и Мак-Милланом по распаду 93-го элемента нептуния, было ясно, что плутоний является длинноживущим¹⁷ радиоактивным элементом, скорее всего испускающим α -частицы.

Решение стоявших перед нами сложных задач значительно облегчилось возможностью заранее предсказать основные химические свойства плутония. Новый элемент должен быть близок по своим свойствам к нептуну, поскольку можно считать установленным, из данных Абельсона и Мак-Миллана и теоретических расчетов Мейера, что, начиная с нептуния, заполняется внутренняя недостроенная электронная оболочка. Число валентных электронов при этом остается неизменным (6), и поэтому по химическим свойствам нептуний и плутоний должны быть близки друг к другу, аналогично элементам группы редких земель.

Б.В. Курчатов применил для выделения плутония разработанную им в 1943 году методику отделения нептуния от урана. Эта методика основана на свойствах трансуранов легко восстанавливаться до низшей валентности с помощью SO_2 , который не восстанавливает уранил-иона. Восстановленный до низшей валентности трансуран по своим свойствам должен быть близок к 4-валентному иону урана. Для отделения плутония от основной массы урана производилось осаждение восстановленного трансурана купферроном с помощью небольшого количества U_4 , добавленного в качестве носителя.

Этим путем был выделен плутоний из 2 кг урана, облучавшегося в течение 3 месяцев нейтронами от 2 граммов смешанного с бериллием радия.

Была обнаружена α -радиоактивность полученного препарата, которая сохранялась после повторных очисток от урана и других радиоактивных элементов.

Проведение тех же операций с ураном, не подвергавшимся облучению, не дало активного осадка.

Из сопоставления числа α -частиц, испускаемых препаратом, и числа β -частиц нептуния, выделенного из части облученного урана, можно было оценить период полураспада плутония — он получается равным $\sim 30\,000$ лет.

Тот же порядок величины для периода полураспада плутония получается, если рассчитать число атомов плутония по сечению захвата и числу нейтронов источника.

Разработанный метод является несколько сложным, необходимо дальше работать в этом направлении; работа будет существенно облегчена, если с помощью циклотронов будут получены большие количества плутония.

Выводы

Какие же выводы могут быть сделаны о путях дальнейшей работы у нас с уран-графитовыми котлами?

Я думаю, что уран-графитовый котел раньше, чем любые другие известные нам сейчас методы, способен дать атомные бомбы. Построив атомный котел и изучив его работу на разных стадиях, мы получим надежный ответ на вопрос о возможности использования не только урана-235, но и урана-238 и сможем наметить отчетливые перспективы генерального развития работ в этой новой области науки и техники.

Можно ли уже сейчас начать строительство этого котла? В том случае, если бы мы были полностью уверены в значениях коэффициентов мультипликации, о которых я говорил выше, следовало бы избрать вариант охлаждаемого водой котла (единственный вариант, не требующий решения громоздких дополнительных технических задач) и начать его строительство в полном объеме. Этот путь, однако, связан с риском.

Дело в том, что приведенная выше величина $\nu\phi\theta$ является вероятным, но не достоверным значением; точно так же зависимость $\nu\phi\theta$ от размеров и расстояния между блоками урана на самом деле может быть несколько иной, чем это было представлено на графике.

Нужны дальнейшие уточнения. Было бы, однако, совершенно неприемлемым ведение только лабораторных работ. Дальнейший прогресс в наших знаниях немыслим, если в распоряжении экспериментатора не будет больших количеств графита и урана. Только имея большие количества этих материалов и последовательно проводя опыты при массах, все более и более близких к массам действительного котла, можно получить истинные величины.

На основании всего изложенного я считаю, что в текущем году надо приступить к строительству котла и начать его с накопления больших количеств урана и графита. Это нам позволит получить окончательные данные для обоснованного проектирования и использовать накопленные уран и графит в первом действующем котле.

И. Курчатов¹⁸

10.IX.45

АП РФ. Ф. 93, д. 79/45, л. 1–21. Подлинник.

¹ 5 сентября 1945 г. на заседании Технического совета Специального комитета И.В. Курчатов выступил с докладом о получении плутония-239 методами «котел уран — графит» и «котел уран — тяжелая вода» (см. документ № 2). Данный отчет, вероятно, отражает содержание доклада, сделанного И.В. Курчатовым на заседании Технического совета.

² Гриф секретности документа вписан неустановленным лицом.

³ Зачеркнуто: *стандартном* и дописано сверху от руки: *стационарном*. Здесь и далее исправления сделаны автором.

⁴ Так в документе; имеются в виду электронвольты.

⁵ Рисунок не публикуется.

⁶ Далее зачеркнута частица *не*.

⁷ Далее вписана частица *не*.

⁸ График не публикуется.

⁹ Далее три слова вписаны от руки.

- ¹⁰ Далее одно слово вписано от руки.
¹¹ Слово *охлажденного* исправлено на *охлаждаемого*.
¹² Зачеркнуто: *Химического* и сверху вписано: *Физического*.
¹³ Далее четыре слова вписаны от руки.
¹⁴ Далее вписано от руки: *м[ожет] б[ыть]*.
¹⁵ *Это* исправлено от руки на *что*.
¹⁶ Далее одно предложение вписано от руки.
¹⁷ Так в документе.

¹⁸ Курчатов Игорь Васильевич (1903–1960) — физик, организатор и руководитель работ по атомной науке и технике в СССР, акад. АН СССР (1943 г.), трижды Герой Соц. Труда (1949, 1951, 1954). Обнаружил ядерную изомерию. Под руководством Курчатова сооружен первый сов. циклотрон (1939), открыто спонтанное деление ядер урана (1940), созданы первый в СССР и на Евразийском континенте ядерный реактор (1946), первая в СССР атомная бомба (1949) и атомная электростанция (1954). Начальник головного института СССР по проблеме использования атомной энергии — Лаборатории № 2 АН СССР (с 1943). В 1945–1953 — член Специального комитета при ГКО (СНК, СМ СССР). Лауреат Ленинской (1957), Сталинских (1942, 1949, 1951) и Государственной (1954) премий [17. С. 684].

№ 146

Отчет Л.А. Арцимовича «Ионный метод разделения изотопов»¹

10 октября 1945 г.
Сов. секретно²

Ионный метод разделения изотопов

1. Научные основы метода

Принцип ионного метода заключается в следующем. Вещество, изотопы которого нужно разделить, переводится в парообразное состояние. Пар подвергается бомбардировке электронами. Под действием электронной бомбардировки происходит ионизация пара — нейтральные атомы превращаются в положительно заряженные ионы. В пространстве, где происходит образование ионов, помещаются два металлических электрода, находящиеся под различными напряжениями. Под действием электрического поля между этими электродами ионы приобретают скорость, направленную от электрода, находящегося под более высоким напряжением (анода), к электроду с более низким напряжением (катода). На рис. 1 схематически изображено образование ионов и их движение от анода к катоду. Через щель в катоде ионы выходят сплошным потоком в пространство, которое непрерывно откачивается вакуумными насосами, создающими очень высокое разрежение. Давление газа в этом пространстве (вакуумной камере) не должно превышать одну стомиллионную долю атмосферного давления, для того чтобы ионы могли двигаться в нем, не испытывая никаких столкновений на своем пути.

Поток быстрых ионов, летящих в такой вакуумной камере, подвергается действию сильного магнитного поля. Для этого камера помещается между полюсами мощного электромагнита. Магнитное поле создает силу, действующую на каждый ион в направлении, перпендикулярном его движению. Под действием этой боковой силы ион отклоняется от своего первоначального направ-

ления и движется по криволинейной траектории, которая лежит в плоскости, параллельной полюсам магнита. Эта траектория в частном случае может представлять собою простую окружность.

Ионы, принадлежащие разным изотопам вещества, обладают различной массой. Поэтому в магнитном поле они двигаются по различным траекториям. Ионы легкого изотопа отклоняются сильнее и движутся по траекториям, которые изогнуты больше, чем траектории ионов тяжелого изотопа.

На рис. 2 изображены пути двух ионов, принадлежащих различным изотопам. Оба эти иона выходят из пространства, в котором они созданы (т.е. из ионного источника), с одинаковой начальной энергией и в одном и том же направлении. В магнитном поле обе траектории постепенно расходятся между собою.

Указанное различие траекторий создает возможность выделить из общего ионного потока ту его часть, которая состоит из ионов одного определенного изотопа. Эти ионы чистого изотопа можно собрать в отдельном приемнике. Ударившись о стенку приемника, ионы нейтрализуются (теряют свой электрический заряд), и получаются атомы чистого изотопа. Существуют различные варианты выделения ионов одного изотопа. На рис. 3 и 4 приведены две принципиальные схемы такого выделения.

В первой схеме (рис. 3) пути всех ионов определенной массы, выходящих из длинной щели ионного источника, собираются с помощью магнитного поля в одну точку, и в этой точке помещается приемник ионов. Место схождения траекторий различно для ионов различной массы, принадлежащих разным изотопам. Чем меньше различаются между собою массы изотопов, тем ближе друг к другу расположены точки схождения ионных потоков и тем труднее разделить эти потоки. Для изотопов урана, при длине путей в магнитном поле порядка одного метра, расстояние между точками схождения ионных потоков составляет всего лишь несколько миллиметров.

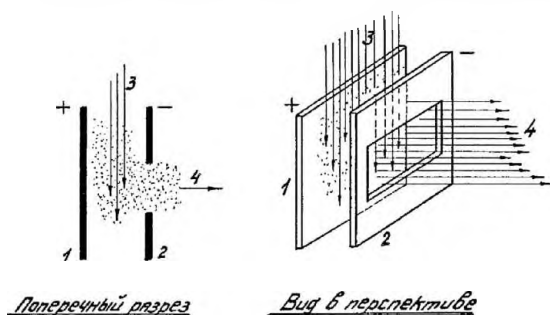


Рис. 1

Образование ионов

- 1 Анод
- 2 Катод
- 3 Пути электронов
- 4 Пути ионов

Синими точками схематически изображены атомы пара. Красными точками и линиями положительные ионы.

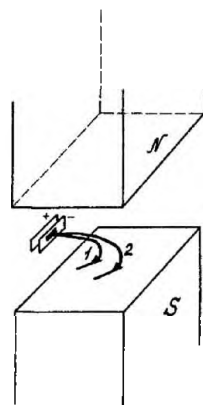


Рис. 2

Движение ионов в магнитном поле

N - Северный полюс электромагнита
S - Южный полюс

- 1 - Траектория более легкого иона
- 2 - Траектория более тяжелого иона.

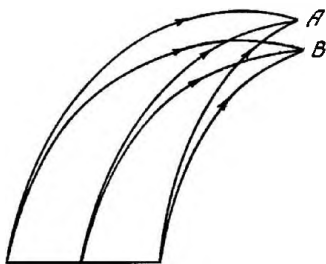


Рис. 3

Собирание ионов в магнитном поле.

Все ионы тяжелого изотопа собираются в точке „А“

Ионы легкого изотопа собираются в точке „В“

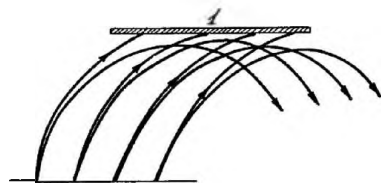


Рис. 4

Второй способ разделения потоков

*Красным обозначены пути тяжелых ионов, улавливаемых приемником 1.
Синим обозначены пути легких ионов.*

Во второй схеме (рис. 4) поток более тяжелых ионов улавливается длинным приемником, расположенным параллельно щели ионного источника на определенном расстоянии от нее. Ионы легкого изотопа не доходят до этого приемника и поворачивают в обратную сторону. Они могут быть собраны в другом месте вакуумной камеры. Данная схема очень удобна в том случае, когда нужно разделить два сорта ионов различной массы.

2. Главное достоинство ионного метода

В ионном методе для получения чистых изотопов необходимо один раз провести поток ионов через магнитное поле. Таким образом, процесс разделения изотопов в этом методе является однократным. В этом заключается основное отличие ионного метода от других методов, известных в настоящее время, в которых для разделения изотопов используется разница в скоростях нейтральных атомов или молекул, принадлежащих разным изотопам вещества. В этой группе методов для получения чистых изотопов нужны громадные установки, состоящие из очень большого числа последовательных ступеней. Каждая такая установка представляет собою большой завод. В противоположность этому аппараты для ионного разделения изотопов могут иметь относительно небольшие размеры, причем каждый аппарат независимо от других производит определенное количество чистых изотопов. Отдельные установки для ионного разделения территориально могут быть не связаны друг с другом. Прежде чем строить большое число таких установок, можно детально изучить все особенности их работы на одной модели.

3. Наши сведения об ионном методе и наши задачи

Из всех способов, которые могут быть применены для решения основной проблемы об использовании внутренней энергии атомного ядра, ионный метод деления изотопов у нас является наименее изученным. В противоположность тому, что известно о других методах, наша информация по ионному методу ничтожна, а наша собственная исследовательская работа начата только в текущем году и имеет очень скромные масштабы. До сих пор она велась только небольшой группой физиков в Лаборатории № 2 Академии наук.

Принципы ионного метода деления изотопов известны уже давно. Сам факт существования изотопов был впервые установлен именно с помощью отклонения ионных потоков в магнитном поле.

Однако до сих пор нам были известны только применения этого метода для научных экспериментов с чистыми изотопами. Количества разделенных изотопов были при этом ничтожны, они составляли миллионные доли грамма. Для использования внутриатомной энергии необходимы совершенно иные масштабы разделения изотопов.

Атомная бомба может быть изготовлена из 10 килограммов легкого изотопа урана. Эти 10 килограммов должны быть отделены от 1 400 килограммов тяжелого изотопа. Наша задача заключается, следовательно, в том, чтобы осуществить колоссальное повышение производительности ионного метода деления изотопов. Нужно перейти от миллионных долей грамма к миллионам граммов.

4. Основные трудности

На нашем пути встречаются две основные трудности:

а) создание мощных ионных источников. Для того чтобы за три месяца выделить 10 килограммов легкого изотопа урана, нужно создать ток ионов урана силой в 70 ампер. Ионный ток указанной величины должен непрерывно протекать через пространство между полюсами электромагнита.

Так как поток ионов получается в результате бомбардировки пара электронами, то прежде всего необходимо перевести уран (или какое-нибудь из его соединений) в парообразное состояние. Обычный металлический уран испаряется только при очень высокой температуре (выше 1 500 °C). Поэтому получение уранового пара большой плотности само по себе представляет очень сложную задачу, которая до сих пор еще не решена. Из химических соединений урана с другими элементами только его соединения с такими веществами как фтор, хлор, бром, йод можно перевести в пар при сравнительно невысоких температурах. Однако использование этих соединений для получения больших ионных токов наталкивается на ряд трудностей. В процессе бомбардировки пара электронами происходит частичное разложение молекул соединения. Поэтому получается много различных сортов ионов и приходится очень усложнять прибор для того, чтобы выделить те ионы, которые содержат легкий изотоп урана.

Кроме того, химические вещества, получающиеся при разложении молекул пара, сильно действуют на все части установки, разъедая металлы и стекло.

Трудности, связанные с разработкой мощного источника урановых ионов, могут быть преодолены только путем экспериментальных исследований широкого масштаба, которые должны проводиться совместными усилиями физиков, химиков и специалистов по электровакуумной технике;

б) электрическое расталкивание ионов. Так как ионы представляют собою положительно заряженные частицы, то они отталкиваются друг от друга. Это приводит к постепенному расширению ионного потока на его пути в вакуумной камере (рис. 5). Чем больше сила ионного тока, тем больше плотность ионов в потоке и тем сильнее проявляются силы взаимного отталкивания ионов. При большой силе тока все ионы, не достигнув приемника, разойдутся в стороны и попадут на боковые стенки вакуумной камеры.

Отсюда следует, что сила ионного тока не должна превышать определенную границу. Расчет показывает, что максимальная сила тока, при которой может работать установка для разделения изотопов, составляет около двух десятитысячных ампера на один квадратный сантиметр площади ионного источника. При такой малой плотности тока производительность установок для разделения изотопов оказывается ничтожной. На каждую тонну веса установки при таком рабочем режиме можно получать около двух тысячных грамма легкого изотопа урана в сутки. Для получения 100 граммов легкого изотопа в сутки при этом режиме потребовалось бы около 1 000 установок по 50 тонн весом каждая.

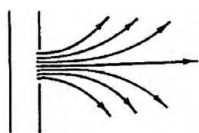


Рис. 5

Расширение ионного потока под
действием электрического
расталкивания ионов

Отсюда следует, что для практического использования ионного метода самое большое значение имеет разработка способов борьбы с влиянием электрического расталкивания ионов. Работа в этом направлении находится еще в самой начальной стадии и поэтому еще не дала определенных результатов. Однако представляется весьма вероятным, что если насытить пространство, в котором движутся положительные ионы, отрицательными зарядами — электронами, то можно во много раз уменьшить расхождение ионного потока и, следовательно, во много раз увеличить силу тока.

Если удастся увеличить силу тока в 10 раз, то это будет означать, что нам потребуется только 100 отдельных установок вместо тысячи. В этом случае ионный метод будет значительно более выгодным, чем метод диффузионных машин.

5. Выводы

Разделение изотопов при помощи ионного метода несомненно представляет собою одно из наиболее перспективных направлений в работе по освождению внутренней энергии атомных ядер. В данный момент основной задачей по этому участку работы является широкое развертывание экспериментальных исследований. Исследовательская работа должна вестись очень широким фронтом и к ней должны быть привлечены лучшие советские специалисты по электронной и атомной физике и электровакуумной технике. Если эта исследовательская работа будет организационно объединена и полностью обеспечена материальными средствами, то в начале 1947 г. можно будет получить основные данные для проектирования технических установок.

Л. Арцимович³

19.10.45 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 79/45, л. 87–97. Автограф.

¹ 10 сентября 1945 г. на заседании Технического совета Специального комитета Л.А. Арцимович выступил с докладом о получении урана-235 ионным методом (см. документ № 2). Данный отчет, вероятно, отражает содержание доклада, сделанного Л.А. Арцимовичем на заседании Технического совета.

² Гриф секретности документа вписан неустановленным лицом.

³ Аршимович Лев Андреевич (1909–1973) — физик, акад. АН СССР (1953; чл.-кор. 1946). В 1930–1944 работал в Ленинградском физико-техническом институте. С 1944 — в Лаборатории № 2 АН СССР, с 1947 зам. начальника Лаборатории № 2, одновременно начальник отдела «А» (по разработке электромагнитного метода разделения изотопов урана). С 1947 — проф. Московского ун-та. С 1951 один из руководителей исследований по управляемому термоядерному синтезу в СССР. Герой Соц. Труда (1969), лауреат Ленинской (1958), Сталинской (1953) и Государственной премий (1971) [18. С. 21], [7. С. 13].

№ 147

Отчет И.К. Кикоина «О диффузионном методе разделения изотопов»¹

2 ноября 1945 г.²

Сов. секретно³

О диффузионном методе разделения изотопов

Получение атомного взрывчатого вещества непосредственно из урана или его соединений возможно путем отделения изотопа урана с атомным весом 235 (который мы дальше будем называть легким изотопом) от основной массы урана⁴ с атомным весом 238.

В природном уране легкого изотопа имеется лишь 1/140 часть.

Из различных возможных методов разделения изотопов мы выбрали т.н. диффузионный, или, точнее, эффузионный метод.

Этот метод разделения смеси двух сортов молекул основан на следующем хорошо известном физическом явлении.

Если пропускать газ, состоящий из двух сортов молекул (в нашем случае двух изотопов), через малое отверстие или через сетку, состоящую из большого числа малых отверстий, то оказывается, что более легкие молекулы газа проходят в большем количестве, нежели тяжелые. Это объясняется тем, что молекулы более легкие обладают большей скоростью молекулярного (теплового) движения и быстрее проходят через отверстия сетки.

Существенно отметить, что это явление имеет место только тогда, когда молекулы проходят через отверстие, не сталкиваясь в нем.

Другими словами, это явление имеет место тогда, когда длина свободного пробега молекулы больше диаметра отверстия. Длиной свободного пробега молекулы называется расстояние, пробегаемое молекулой без столкновения с другой, т.е. от одного столкновения до следующего.

Таким образом, если, как это показано на рис. 1, газ, состоящий из двух изотопов — тяжелого, показанного на рисунке большими кружками, и легкого, показанного на рисунке точками, — пропускается между парой сеток с малыми отверстиями, то в газе, просочившемся сквозь сетку, концентрация легкого изотопа оказывается большей, нежели в исходном газе. Соответственно, газ, прошедший мимо сеток, оказывается обедненным легкими молекулами. На рис. 1 показано, что концентрация точек за сеткой больше, нежели между сетками.

Увеличение концентрации легких молекул (изотопов) в газе, просочившемся через сетки, соответствует различию скоростей движения молекул легких и тяже-

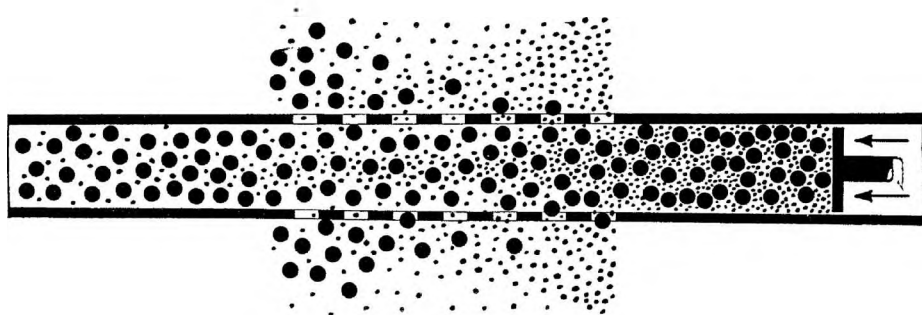


Рис. 1

лых. Так, например, если средняя скорость легких молекул на 1 % больше средней скорости тяжелых, то на 1 % увеличится и концентрация легких молекул в просочившемся⁵ сквозь сетку газе по сравнению с концентрацией их в исходном газе.

Это утверждение справедливо лишь в том случае, если молекулы не могут двигаться назад из пространства за сетками в пространство между сетками, т.е. в том случае, если газ, просочившийся сквозь сетку, тотчас откачивается. Практически же всегда имеет место обратное просачивание газа сквозь сетку, вследствие чего в действительности увеличение концентрации легкого изотопа (обогащение) оказывается несколько меньшим.

Обогащение оказывается тем большим, чем больше перепад давления⁶ на сетке. Перепад давления создается обычно компрессором (насосом), осуществляющим движение газа между сетками.

Такая система, состоящая из сеток и компрессора, движущего газ, и является разделительной ступенью. Газ, состоящий из двух сортов молекул (изотопов), вошедший в эту систему с некоторой концентрацией легкого⁷ изотопа, выходит из нее обогащенным этой легкой компонентой.

Сетки и давление газа

В качестве газа мы употребляем шестифтористый уран. Это соль, обладающая довольно высокой упругостью пара при комнатной температуре.

Что касается сеток, то, как было указано выше, к ним предъявляется требование, чтобы диаметр отверстия их был меньше длины свободного пробега молекул шестифтористого урана.

Последняя, как это хорошо известно, обратно пропорциональна давлению газа. При атмосферном давлении длина свободного пробега молекул приблизительно равна 1/10 000 мм.

Поэтому, если бы мы умели делать тонкую сетку с отверстиями меньше 1/10 000 мм, мы могли бы работать с газом при атмосферном давлении.

В настоящее время мы научились делать сетки с отверстиями около 5/1 000 мм, т.е. в 50 раз большими длины свободного пробега молекул при атмосферном давлении. Следовательно, давление газа, при котором разделение изотопов на таких сетках будет происходить, должно быть меньше 1/50 атмосферного давления. Практически мы предполагаем работать при давлении около 0,01 атмосферы, т.е. в условиях хорошего вакуума.

Обогащение легким изотопом, получаемое на одной разделительной ступени

Выше было указано, что обогащение, достигаемое при прохождении газа сквозь сетку, соответствует различию скоростей легкого и тяжелого изотопа.

Для шестифтористого урана скорость более легкой молекулы приблизительно на 0,5 % больше скорости тяжелой молекулы.

Поэтому, если бы газ проходил сквозь сетку в пустоту, он обогатился бы легкой компонентой на 0,5 %. В действительности, благодаря наличию противодействия газа, прошедшего сквозь сетку, обогащение будет меньше.

Как показывает расчет, действительное обогащение, достигаемое на одной ступени, составит лишь 0,25 %, т.е. весьма мало.

Необходимо, следовательно, процесс обогащения многократно повторить. Таким образом, мы приходим к каскадной установке.

Каскадная установка

Многократное обогащение газа при непрерывном процессе работы может быть осуществлено при помощи каскадной установки, состоящей из большого числа ступеней, соединенных последовательно. Часть такого каскада, состоящего из четырех ступеней, изображена на рис. 2. Ступени аналогичны той, которая⁸ изображена на рис. 1.

Газ компрессором 1 направляется в междусеточное пространство I; половина этого газа проходит сквозь сетки, обогащаясь при этом легким изотопом.

На рис. 2 показано увеличение концентрации точек в пространстве за сеткой по сравнению с концентрацией их между сетками.

Другая половина, обедненная легким компонентом, проходит мимо сеток.

Газ, таким образом обогащенный легким изотопом, засасывается следующим компрессором 2 и направляется в междусеточное пространство II для повторного обогащения. Половина его, прошедшая через сетки и вторично при этом обогащенная компрессором 3, направляется в следующую ступень для дальнейшего обогащения. Другая же обедненная половина, прошедшая мимо сеток III, снова попадает в компрессор 1 для повторного обогащения в 1-й ступени и т.д.

Таким образом, из каждой данной ступени газ выходит более обогащенным легким изотопом, нежели из предыдущей.

На рис. 2 показано постепенное увеличение концентрации точек (легкого изотопа) от ступени к ступени.

Соединив достаточно большое число таких ступеней в каскад, мы можем получить из последней ступени газ, обогащенный до нужной нам степени легким изотопом.

Расчет показывает, что для получения продукта, обогащенного до концентрации в 90 % легким изотопом (такая концентрация достаточна для получения взрывчатого вещества), нужно соединить в каскад около 2 000 таких ступеней.

В проектируемой и частично изготовленной нами машине рассчитывается получить 75–100 г урана-235 в сутки. Установка будет состоять приблизительно из 80–100 «колонн», в каждой из которых будет смонтировано 20–25 ступеней. Общая площадь сеток (площадью сеток определяется производительность всей установки) составит около 8 000 м². Общая мощность⁹, расходуемая компрессорами, составит 20 000 кВт.

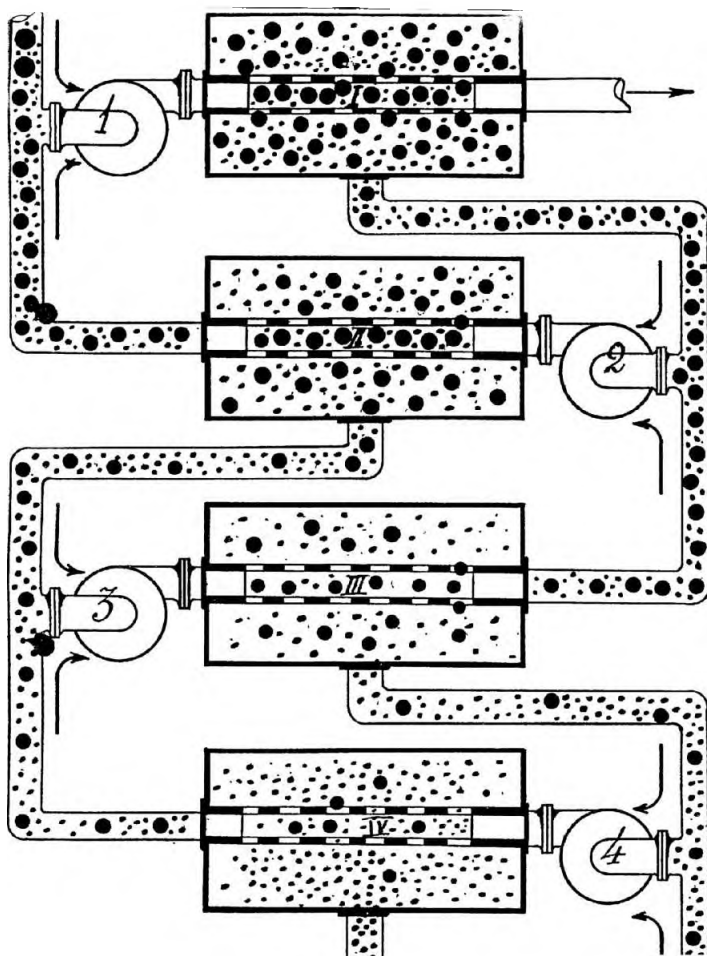


Рис. 2

В настоящее время начато изготовление двух опытных колонн с общим числом¹⁰ в 60 ступеней, на которых будут выяснены все основные данные для проектирования уже всего промышленного агрегата. Последний предполагается изготовить в 1946 году.

Кикоин¹¹

АП РФ. Ф. 93, д. 79/45, л. 43–50. Автограф.

¹ 6 сентября 1945 г. на заседании Технического совета Специального комитета И.К. Кикоин выступил с докладом о получении урана-235 диффузионным методом (см. документ № 2). Данный отчет, вероятно, отражает содержание доклада, сделанного И.К. Кикоиным на заседании Технического совета.

² Датируется по дате делопроизводственного номера.

³ Гриф секретности документа вписан неустановленным лицом.

⁴ Далее зачеркнуто: 238. Здесь и далее авторские исправления.

⁵ Далее два слова вписаны над строкой.

⁶ Далее зачеркнуто: *между* и три неразборчивых буквы.

⁷ Далее одно слово вписано над строкой.

⁸ Зачеркнуто: *тому что* и вписано сверху: *той, которая*.

⁹ Далее зачеркнуто: *не приведена*.

¹⁰ Далее вписано над строкой: *в 60*.

¹¹ Кикоин Исаак Кушелевич (Константинович) (1908–1984) — физик-экспериментатор, акад. АН СССР (1953, чл.-кор. 1943). В 1927–1936 работал в Ленинградском физико-техническом ин-те. В 1936–1943 — в Уральском физико-техническом ин-те (Свердловск). С 1944 до конца жизни работал в Лаборатории № 2 АН СССР (ИАЭ им. И.В. Курчатова). Под научным руководством И.К. Кикоина разработана технология разделения изотопов урана диффузионным, а затем и центрифужным методами. Дважды Герой Соц. Труда (1951, 1978), лауреат Ленинской (1959), Сталинских (1942, 1951, 1953) и Государственных (1967, 1980) премий [7. С. 51], [10. С. 411], [18. С. 131].

№ 148

Протокол № 1 заседания Постоянной комиссии по плутонию^{1, 2}

15 ноября 1945 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Хранить наравне с шифром

Члены Постоянной комиссии: тт. Хлопин В.Г., Никитин Б.А., Черняев И.И., Фрумкин А.Н., Курчатов Б.В.

Присутствовали: тт. Курчатов И.В., Васин А.И., Сизов В.П.

1. О предварительном плане работ институтов, привлеченных к работам по плутонию

(тт. Никитин Б.А., Курчатов Б.В., Фрумкин А.Н., Черняев И.И.)

Утвердить следующий предварительный план работ:

по Радиевому институту

(руководитель работ академик Хлопин В.Г.)

- а) соосаждение *плутония* с фторидом лантана;
- б) соосаждение *плутония* с фосфорнокислым висмутом;
- в) извлечение *плутония* органическими растворителями (в эфире);
- г) соосаждение с щавелевокислыми солями редких земель;
- д) исследование химических свойств *плутония*;

по Лаборатории № 2

(руководитель работ т. Курчатов Б.В.)

– исследование методов выделения *плутония* посредством адсорбции на перекиси марганца и окиси титана;³

по Институту неорганической химии

(руководитель работ академик Черняев И.И.)

- а) изготовление перекиси марганца;
- б) проведение исследования адсорбционных методов выделения *плутония* (совместно с Лабораторией № 2);
- в) подбор стойких материалов для аппаратуры химического цеха выделения *плутония*;⁴

по Институту физической химии
(руководитель работ академик Фрумкин А.Н.)

- а) изучение коррозии материалов водой при сильной плотности излучения;⁵
- б) изучение коррозии материалов, которые будут применены для аппаратуры химического цеха.⁶

Вопрос о форме участия чл.-кор. Академии наук СССР Рогинского С.З. в работах по *плутонию* решить по представлении соображений академиком Фрумкиным А.Н.

II. О следующем заседании Постоянной комиссии

Созвать следующее заседание Постоянной комиссии между 15–20 декабря 1945 г.

Председатель Постоянной комиссии В. Хлопин⁷

АП РФ. Ф. 93, д. 4/45, л. 17–18. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² Данный протокол был направлен В.А. Махневым Б.Л. Ванникову с препроводительной запиской от 17 ноября 1945 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 4/45, л. 19), в которой предлагалось «...включить в повестку дня заседания Технического совета на 19 ноября 1945 г. сообщение т. Хлопина В.Г. о принятых комиссией решениях». Предложения комиссии В.Г. Хлопина были заслушаны на заседании Технического совета 19 ноября 1945 г. и внесены в протокол заседания — см. документ № 9.

³ Далее вписано неустановленным лицом: *Технологическая схема и задание к I/VII-46*. Этим же лицом сделаны и последующие дополнения (установлено по почерку).

⁴ Далее вписано: *Срок 1 февраля 1946 г.*

⁵ Далее вписано: *перечень материалов Лаб. № 2 даст к I/XII-45 г.*

⁶ Далее вписано: *прорезиненный чугун.*

⁷ Хлопин Виталий Григорьевич (1890–1950) — радиохимик, акад. АН СССР (1939). В 1911 окончил Геттингенский, а в 1912 — Петербургский университеты. С 1915 работал в Радиологической лаборатории Российской Академии наук, а с 1922 — в Радиевом институте (с 1950 РИАН им. В.Г. Хлопина). В 1918–1921 вместе с И.Я. Башиловым руководил созданием первого в России радиевого завода, на котором в 1921 были получены первые препараты радия из урановых руд. С 1939 по 1950 — директор РИАН СССР. Одновременно с 1934 — проф. Ленинградского ун-та, с 1940 — руководитель Урановой комиссии АН СССР, в дальнейшем — руководитель работ по созданию технологии промышленного получения плутония из облученного урана. Создатель школы советских радиохимиков. Герой Соц. Труда (1949), лауреат Сталинских премий (1943, 1946, 1949) [10. С. 432–433].

№ 149

Письмо И.В. Курчатова Л.П. Берия о направлении перечня вопросов по работе уран-графитовых котлов США

1 января 1946 г.

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

Как я докладывал Вам, мы не имеем никаких сведений о работе больших уран-графитовых котлов США, расположенных в Хенфорде, хотя и очень

нуждаемся в таких сведениях, так как у нас в ближайшее время заканчивается проектирование промышленных устройств этого типа.

В соответствии с Вашим указанием направляю перечень вопросов¹, ответы на которые было бы очень важно получить в недалеком будущем.

И. Курчатов

1 января 1946 г.

Пометы, от руки: на лицевой странице листа: *Т. Леоновой А.И. Хранить в особой переписке с МГБ. В. Махнев*; на оборотной стороне листа: *Получен лично от т. Берия Л.П. — без перечня — с указанием: «Хранить — поручения по перечню кому следует будут даны». В. Махнев.*

АП РФ. Ф. 93, д. 212/46, л. 71. Автограф.

¹ Перечень вопросов, направленных с данным письмом, при выявлении не обнаружен. Перечни вопросов, подготовленные позже, — см. документы № 246 и 254.

№ 150

Письмо Н.С. Сазыкина В.А. Махневу об ознакомлении научных работников с материалами Бюро № 2

9 января 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Тов. Махневу В.А.

По просьбе академика Курчатова И.В. товарищ Берия Л.П. разрешил ознакомить с материалами Бюро № 2 следующих научных работников:

Наименование тем:

- | | |
|--|--|
| академика Соболева С.Л. | — Диффузионный метод и завод |
| ст. научного сотрудника Флерова Г.Н. | — Атомные котлы |
| мл. научного сотрудника Панасюка И.С. | — То же |
| ст. научного сотрудника Козодаева М.С. | — Радиотехнические вопросы. Проблема и вопросы регулирования работы атомных котлов |
| профессора, доктора физико-математических наук Гуревича И.И. | — Атомная бомба и теоретические вопросы работы атомных котлов |

Прошу о настоящем решении поставить в известность академика Курчатова И.В.

Сазыкин¹

«9» января 1946 года

Пометы, от руки: *Т. Васину А.И. Ознакомить т. Курчатова И.В. В. Махнев. 10.1.46 г.; Читал. И. Курчатова. 11.01.46.*

АП РФ. Ф. 93, д. 17/46, л. 1. Подлинник.

¹ Сазыкин Николай Степанович (1910–1985) — в 1938–1939 зам. начальника Секретариата НКВД СССР, в 1939–1940 начальник УНКВД Пермской обл., в 1940–1941 нарком внутренних дел Молдавской АССР, в феврале–июле 1941 нарком госбезопасности Молдавской АССР, с 1941 начальник особого отдела Южного фронта, в 1944–1945 член Бюро ЦК ВКП(б), уполномоченный НКВД и НКГБ СССР в Эстонской ССР, одновременно в 1945 зам. начальника отдела «С» НКВД СССР, зам. начальника Бюро № 2 Специального комитета, пом. председателя Специального комитета. В марте–июле 1953 начальник Четвертого управления МВД СССР [4. С. 469], [16. С. 482], [24. С. 599].

№ 151

Протокол № 2 заседания Постоянной комиссии по плутонию¹

22 января 1946 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Члены Постоянной комиссии: тт. Хлопин В.Г., Фрумкин А.Н., Черняев И.И., Никитин Б.А., Курчатова Б.В.

Присутствовали: тт. Рогинский С.З., Васин А.И.

1. Сообщения о ходе работ по выполнению заданий, сформулированных на первом заседании комиссии

И.И. Черняев сообщил, что для химического цеха в качестве материала для аппаратуры он рекомендует применение золотых чехлов. Решили просить Институт физической химии Академии наук СССР т. Акимова Г.Н.² продумать этот вопрос, для чего дать ему письменное задание от Радиевого института.

Б.В. Курчатова сообщил о предварительных опытах по адсорбции *нептуния* из растворов *уранила* на сульфоггле, перекиси марганца, оловянной и титановой кислоте. Делать определенные выводы пока еще из этих опытов нельзя.

В.Г. Хлопин сообщил, что в его лаборатории испытаны фторидный и ацетатный методы выделения. Получены первые препараты *нептуния* и *плутония* на лантане. Препараты легко промеряются на электрометре и обычном электрооскопе. *Плутония* пока еще мало — 28 α -частиц в минуту. Сейчас на циклотроне идет его накопление. Полученные препараты позволяют начать некоторые опыты по химии *плутония* и *нептуния*.

В лаборатории также испытываются метод эфирный и другие несмешивающиеся органические растворители.

В лаборатории проф. Гринберга проверяется оксалатный метод; опыты еще не закончены.

Считать необходимым поставить перед Рогинским С.З. задачу исследования по адсорбции *нептуния* и *плутония* (основная задача) и параллельно поручить ему исследовать адсорбцию *циркония* и *ниобия*.

Просить т. Махневу помочь с ускорением оформления допуска работников к работе в лаборатории Рогинского.

Поручить С.З. Рогинскому продумать к следующему заседанию вопрос о постановке исследований по действию интенсивной *радиации* на химические реагенты, применяемые в процессе выделения *плутония* и *нептуния*.

Созывать комиссию ежемесячно. Наметить следующее заседание комиссии на 15–20 февраля 1946 г.

Председатель Постоянной комиссии академик В. Хлопин

АП РФ. Ф. 93, д. 31/46, л. 1–2. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² Так в документе; следует: *Акимов Г.В.* [10. С. 368], [17. С. 31].

№ 152

Протокол № 3 заседания Постоянной комиссии по плутонию¹

26 февраля 1946 г.

Члены комиссии: тт. Хлопин В.Г., Фрумкин А.Н., Черняев И.И., Курчатов Б.В.

Присутствовали: член-корреспондент АН СССР Рогинский С.З., Васин А.И.

Краткая информация о ходе работ

С.З. Рогинский проводил некоторые ориентировочные опыты и подбирал адсорбенты. В первую очередь думает направить работу на отделение *осколков от урана* адсорбционным методом. Начнет с *облученным ураном* работы с 1 марта. Затем перейдет к работам по адсорбции *плутония* и *нептуния*.

Б.В. Курчатов сообщил об опытах по адсорбции *осколков* на перекиси марганца и об опытах по избирательной адсорбции *плутония* и *нептуния* на цирконилпирофосфате. Последний прием может оказаться перспективным, если удастся разработать метод десорбции *плутония* с адсорбента.

В.Г. Хлопин сообщил о том, что, учитывая приближение сроков, когда нужно будет давать проектное задание по заводу, он считал наиболее правильным возможно быстрее, на основании экспериментальных данных, дать принципиальную схему, пускай не лучшую из возможных, но такую, которая была бы технически осуществима и могла бы гарантировать получение *плутония*.

В настоящее время бригада академика Хлопина такую схему по комбинированному *ацетатно-фторидному* методу дала и приступлено к ее технологической отработке. Схема изложена в кратком отчете по *плутонию*, представленном на имя В.А. Махнева и находящемся в настоящее время у т. Ванникова.²

После обсуждения схемы комиссия признала, что принятое акад. В.Г. Хлопиным решение правильно и схема надежна.

В.Г. Хлопин указал, что наиболее уязвимым местом схемы является второй процесс окисления, который сейчас дополнительно изучается, и имеются все

основания полагать, что и это звено явится столь же надежным, как и все остальные части схемы.

Схема хороша еще и тем, что позволяет включать без ломок адсорбционные методы в качестве вспомогательных, которые позволили бы ее еще значительно упростить и улучшить.

Далее В.Г. Хлопин сообщил о работах по определению окислительно-восстановительных потенциалов перехода Pu^{IV} в Pu^{VI} и Np^{IV} в Np^{VI} , а также и по определению потенциалов растворов различных окислителей в зависимости от состава раствора, ph и t° .

Комиссия признала эти работы очень интересными и важными.

Учитывая, что в остающийся сравнительно короткий срок мало вероятней³ успеть разработать самостоятельную, чисто адсорбционную, схему извлечения *плутония* из *урана*, направить в ближайшее время усилия лаборатории Рогинского и Б.В. Курчатова на разработку адсорбционного метода удаления *осколков* в первой стадии процесса, как звена в *ацетатно-фторидной* схеме акад. Хлопина.

Признать крайне желательным дальнейшую работу по разработке избирательно-адсорбционной схемы для *плутония* и считать, с этой точки зрения, очень интересными данные с цирконилпирофосфатом, полученные Б.В. Курчатовым.

Председатель Постоянной комиссии В. Хлопин

АП РФ. Ф. 93, д. 31/46, л. 3–4. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² Далее абзац выделен неуставленным лицом очерком на полях.

³ Так в документе.

№ 153

**Письмо В.Г. Хлопина Л.П. Берия об ознакомлении
с материалами Бюро № 2 сотрудников Радиевого института
и прикомандированных к нему специалистов^{1, 2}**

19 марта 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Зам. Председателя Совета Министров СССР Л.П. Берия

Глубокоуважаемый Лаврентий Павлович!

Беспокою Вас следующей просьбой.

Прошу Вашего распоряжения о допуске к совершенно секретным информационным материалам, касающимся химических и химико-технологических работ, проводившихся в Америке по плутонию, помимо меня лично как члена Научно-технического совета, моих помощников по Институту — зав. химичес-

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
РАДИЕВЫЙ ИНСТИТУТ

ЛЕНИНГРАД „22“, КИРОВСКИЙ ПРОСПЕКТ, д. 21/1. ТЕЛЕФОН В-2-65-63

К Исх. № 154 с.с.

1946 г.

В. Г. Хлопин
СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО
/Особая папка/

Зам. Председателя Совета Министров СССР

Л. П. БЕРИЯ

Глубокоуважаемый Лаврентий Павлович!

Вспокою Вас следующей просьбой.

Прошу Вашего распоряжения о допуске к совершенно секретным информационным материалам, касающимся химических и химико-технологических работ, проработавших в Америке по плутонию, помимо меня лично, как члена Научно-технического Совета, моих помощников по Институту - зав. Химической отд. члена-корреспондента АН СССР Александра Абрамовича ГРИНБЕРГА и зав. лабораториями - Александра Петровича РАТНЕРА и Бориса Александровича НИКИТИНА, а также инженеров химиков-технологов, прикомандированных к Радиному Институту для составления химико-технологического проектного задания на химический завод по получению плутония из котла. Фамилии, указанных выше, двух инженеров-технологов следующие:

1. ХОВАНСКИЙ, Николай Константинович - главный инженер проекта.

2. ЗИЛЬБЕРМАН, Яков Ильич - старший научный сотрудник Гос. Института Прикладной Химии.

Это мероприятие совершенно необходимо и без него рассмотрение проектного задания к сроку невозможно.

Директор
Радиного Института АН СССР
академик

В. Г. Хлопин

/В. Г. Хлопин/

Напечатано 2 экз.

1-й - адрес

2-й в деле

П. Л.

ким отд[елом] члена-корреспондента АН СССР Александра Абрамовича Гринберга и зав. лабораториями Александра Петровича Ратнера и Бориса Александровича Никитина, а также инженеров химиков-технологов, прикомандированных к Радиевому институту для составления химико-технологического проектного задания на химический завод по получению плутония из котла. Фамилии указанных выше двух инженеров-технологов следующие:

1. Хованский Николай Константинович — главный инженер проекта.

2. Зильберман Яков Ильич — старший научный сотрудник Гос. института прикладной химии.

Это мероприятие совершенно необходимо и без него составление проектного задания к сроку невозможно.

Директор Радиевого института АН СССР академик В.Г. Хлопин

АП РФ. Ф. 93, д. 32/46, л. 85. Подлинник.

¹ Письмо выполнено на типографском бланке Радиевого института АН СССР (см. иллюстрацию) и направлено В.Г. Хлопиным через В.А. Махнева с препроводительной запиской исх. № 154сс от 19 марта 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 32/46, л. 86) следующего содержания: «Совет Министров СССР. Генерал-майору В.А. Махневу. Глубокоуважаемый Василий Алексеевич! Препровождаю при сем письмо на имя Л.П. Берия и прошу Вас поддержать мою просьбу. Директор Радиевого института АН СССР академик В. Хлопин».

² Вероятно, положительного решения по изложенной в письме просьбе принято не было. На это указывает тот факт, что 9 апреля 1946 г. И.В. Курчатовым на имя М.Г. Первухина было направлено письмо аналогичного содержания, но с измененным списком лиц — см. документ № 155. 10 мая 1946 г. В.Г. Хлопин повторно обратился к Л.П. Берия с просьбой о допуске к материалам Бюро № 2 группы сотрудников — см. документ № 157.

№ 154

Протокол № 4 заседания Постоянной комиссии по плутонию¹

1 апреля 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Члены Постоянной комиссии: академики Хлопин В.Г., Фрумкин А.Н., Черняев И.И., ст. научный сотрудник Лаборатории № 2 Курчатов Б.В.

Присутствовали: член-корреспондент Академии наук СССР Рогинский С.З., зам. нач. Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Касаткин А.Г., работник 3-го отдела Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Новосадов С.С.

О ходе исследовательских работ по разработке метода выделения плутония

Б.В. Курчатов и С.З. Рогинский сообщили, что за истекший месяц проведен ряд ориентировочных опытов по адсорбции, не дающих пока [оснований] сделать конкретные предложения.

В.Г. Хлопин доложил о проведенных в Радиевом институте работах по методам соосаждения с носителями, преимущественно *висмут-фосфатному* методу.

Поручить т. Рогинскому в срочном порядке (к 10–15 мая с.г.) провести исследования возможности удаления *осколков* адсорбционными методами применительно к той технологической схеме, которая разрабатывается в Радиевом институте.

Поручить т. Хлопину представить т. Рогинскому технические условия на это задание.

Поручить т. Рогинскому исследовать действие *облучения* на процессы окисления и восстановления *нептуния и плутония* $K_2Cr_2O_7$ и $KBrO_3$ в условиях, предусмотренных технологической *ацетатно-фторидной* схемой.

Председатель Постоянной комиссии В. Хлопин

АП РФ. Ф. 93, д. 31/46, л. 5–6. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

№ 155

Письмо И.В. Курчатова М.Г. Первухину¹ об ознакомлении с материалами Бюро № 2 Б.А. Никитина, А.П. Ратнера и Б.С. Джелепова^{2, 3}

9 апреля 1946 г.

Сов. секретно

Только лично

Товарищу М.Г. Первухину

В соответствии с Вашим поручением направляю список научных работников Радиевого института АН СССР, ознакомление которых с материалами было бы крайне полезно, по моему мнению, для успешного хода работ по химическому цеху: член-корреспондент Б.А. Никитин, профессор А.П. Ратнер, доцент Б.С. Джелепов.

Первые два работника — химики — являются основными сотрудниками академика В.Г. Хлопина, помогающими ему в выполнении возложенных на Радиевый институт задач.

Б.С. Джелепов — физик, хорошо знакомый с явлениями радиоактивности, рентгеновыми лучами и вопросами защиты от вредных излучений. Ознакомление его с материалами необходимо для того, чтобы при составлении проекта были правильно учтены все вопросы защиты от радиоактивных излучений.

Прошу Вашего решения.

Академик И.В. Курчатов

9.04.46 г.

Экз. единств[енный].

АП РФ. Ф. 93, д. 32/46, л. 87 (с об.). Автограф.

¹ Первухин Михаил Георгиевич (1904–1978), Герой Соц. Труда (1949). Член Президиума ЦК КПСС в 1952–1957, в 1939–1940, 1953–1954 нарком (министр) электростанций и электропромышленности СССР, в 1940–1944, 1950–1953, 1953–1955 зам. председателя, в 1955–1957 первый зам. председателя СНК

(СМ) СССР, одновременно в 1942–1950 нарком (министр) химической промышленности СССР. В 1945–1953 — член Специального комитета при ГКО (СНК, СМ СССР). С 1947 по 1949 — первый зам. начальника ПГУ. С 1950 зам. председателя, с 1955 первый зам. председателя СМ СССР. В апреле–июле 1957 министр среднего машиностроения СССР, в 1957–1958 председатель Госкомитета СМ СССР по внешнеэкономическим связям, в 1958–1963 посол СССР в ГДР, в 1963–1965 начальник управления СНХ СССР, в 1965–1978 начальник отдела Госплана СССР [16. С. 474], [17. С. 995].

² Письмо направлено М.Г. Первухину с препроводительной запиской № 754сс от 9 апреля 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 32/46, л. 88). На записке резолюция: «Подготовить проект (*подчеркнуто*). Первухин».

³ Первухин М.Г. поддержал просьбу И.В. Курчатова и 10 апреля 1946 г. направил Л.П. Берия письмо следующего содержания: «Академик Курчатов просит разрешить следующим трем научным работникам Радиевого института Академии наук СССР ознакомиться с материалами Бюро № 2: 1. Члену-корреспонденту АН СССР Б.А. Никитину; 2. Профессору А.П. Ратнеру; 3. Доценту Б.С. Дзепелову. Необходимость ознакомления с материалами Бюро № 2 вызвана тем, чтобы при составлении технологической схемы химического цеха их использовать и правильно учесть вопросы защиты от радиоактивных излучений. Ходатайство академика Курчатова поддерживаю и прошу Вашего разрешения. Приложение на 2 листах. М. Первухин. 10/IV-1946 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 32/46, л. 89).

Согласно документам № 223 и 235 к материалам Бюро № 2 был допущен В.А. Никитин.

№ 156

Письмо В.А. Махнева Л.П. Берия по вопросу обращения с материалами Бюро № 2

18 апреля 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

До настоящего времени в соответствии с Вашим личным указанием материалы Бюро № 2 после обсуждения их на Техническом совете Специального комитета рассылались по его решениям для использования научным работникам (допущенным к ознакомлению с указанными материалами) через секретариат Специального комитета.¹

С передачей Совета в ведение Первого главного управления контроль за соблюдением секретности в аппарате Совета автоматически переходит в ведение т. Мешика.²

В связи с этим прошу Вас возложить на т. Мешика делопроизводство, связанное с материалами Бюро № 2, поступающими в Научно-технический совет Главка и передаваемыми по решению Совета соответствующим научным работникам для использования, а также контроль за охраной тайны этих документов.

Это тем более целесообразно, что т. Мешик имеет в своем подчинении для этой цели специальный отдел № 2 (*охраны секретности*) со штатом 34 человека и соответствующий опыт, чем не располагаю я.

В. Махнев³

«18» апреля 1946 г.

Помета, от руки: *Доложено. В. Махнев.*

АП РФ. Ф. 93, д. 24/47, л. 148. Подлинник.

¹ Подчеркнуто на пишущей машинке, что, вероятно, отражает авторское подчеркивание в рукописи.

² Здесь и далее подчеркнуто, возможно, Л.П. Берия.

³ Махнев Василий Алексеевич (1904–1965), в 1923–1926 учился в сельхозтехникуме и Ин-те народного хозяйства, в 1926–1934 работал в системе Рабоче-крестьянской инспекции в Вятке и Горьком, в 1934–1940 уполномоченный Комиссии советского контроля СНК СССР в Ленинграде, Хабаровске и во Владивостоке, в 1940–1941 зам. председателя этой комиссии и одновременно зам. наркома Госконтроля СССР, в 1941–1945 зам. наркома боеприпасов, в 1942–1945 зам. члена ГКО, с 1945 по 1953 член Специального комитета при ГКО (СНК, СМ СССР), возглавлявший его секретариат, с 1953 по 1956 начальник управления научно-технической информации Министерства среднего машиностроения, а с 1956 руководитель управления в ГКИАЭ по научно-технической информации и выставкам. Герой Соц. Труда (1949), лауреат Сталинских премий (1951, 1953) [12. С. 145].

№ 157

Письмо В.Г. Хлопина Л.П. Берия о допуске к материалам Бюро № 2 сотрудников Радиевого института и сотрудника Государственного института прикладной химии¹

10 мая 1946 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Глубокоуважаемый Лаврентий Павлович!

Беспокою Вас следующей просьбой.

Прошу Вашего распоряжения о допуске к совершенно секретным информационным материалам, касающимся химических и химико-технологических работ, проводившихся в Америке по плутонию, помимо меня лично как члена Научно-технического совета, моих помощников по институту — зав. химическим отделом члена-корреспондента АН СССР Александра Абрамовича Гринберга², зам. директора по научной части и члена Совета по сырью профессора Иосифа Евсеевича Старика и зав. лабораторией Александра Петровича Ратнера, а также инженера химика-технолога, прикомандированного к Радиевому институту для составления химико-технологического проектного задания на химический завод по получению плутония из котла. Фамилия указанного выше инженера-технолога следующая: Зильберман Яков Ильич — старший научный сотрудник Гос. института прикладной химии.

Это мероприятие совершенно необходимо и без него составление проектного задания к сроку невозможно.

Директор Радиевого института АН СССР академик В.Г. Хлопин

Помета, от руки: *Т. Васину. Переговорите. В. Махнев. 16.V.*

АП РФ. Ф. 93, д. 32/46, л. 90. Подлинник.

¹ Письмо выполнено на типографском бланке Радиевого института АН СССР (см. иллюстрацию к документу № 153) и направлено В.Г. Хлопиным через В.А. Махнева с препроводительной

запиской исх. № 205сс от 10 мая 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 32/46, л. 91) следующего содержания: «Совет Министров СССР. Генерал-майору В.А. Махневу. Глубокоуважаемый Василий Алексеевич! Вторично, препровождая при сем письмо на имя Л.П. Берия, прошу Вас поддержать мою просьбу. Директор Радиевого института АН СССР академик В. Хлопин».

На препроводительной записке помета, от руки: «В дело (*подчеркнуто*). В просьбе отказано. Сообщено устно тт. Первухину, Курчатову и Хлопину. 17/V. Васин».

² Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом.

№ 158

Письмо Н.Н. Семенова В.А. Махневу о допуске Я.Б. Зельдовича и Д.А. Франк-Каменецкого к материалам Бюро № 2

28 мая 1946 г.

*Сов. секретно*¹

Глубокоуважаемый Василий Алексеевич,

прошу Вас в соответствии с обменом мнениями на последнем Техсовете поставить перед Лаврентием Павловичем вопрос о разрешении двум моим сотрудникам — профессорам Зельдовичу и Франк-Каменецкому — иметь допуск к «специальным материалам», что необходимо [для] проведения их расчетов по известному Вам предмету, а также для составления сводки по этим вопросам, необходимой и нам, и Харитону.

Мне лично как нематематику и нетеоретику трудно переработать этот материал, крайне нам необходимый.

Академик Н. Семенов²

28/V-46 г.

Пометы: на лицевой стороне листа, от руки: *Снять две копии. В. Махнев*; на оборотной стороне, машинописью: *Снято 2 копии ип. к. № 1552. 30.V.46 г. [Секретария] т. Махнева. Копия направлена т. Мешику 5/VI-46 г. при № 3/359сс/оп. (Подпись неразборчива); 1 экз. копии уничтожен по карточке маш. бюро № 1552. 5 июня 1946 г. Леонова. Егорова.*

АП РФ. Ф. 93, д. 32/46, л. 142. Автограф.

¹ Гриф секретности вписан от руки сотрудником секретариата В.А. Махнева Леоновой, о чем свидетельствуют ее подпись и дата: 30/V под грифом секретности.

² Семенов Николай Николаевич (1896–1986) — химик и физик, один из основоположников химической физики, основатель научной школы, акад. АН СССР (1932), дважды Герой Соц. Труда (1966, 1976). В 1963–1971 вице-президент АН СССР. В 1920–1931 зав. лабораторией и зам. директора Ленинградского физико-технического института. С 1931 директор Ин-та химической физики АН СССР. В 1920–1932 работал также в Ленинградском политехническом ин-те (с 1928 профессор), с 1944 проф. Московского ун-та. Создал общую количественную теорию цепных реакций (1934). Разработал теорию теплового взрыва газовых смесей. Участник разработки методов и аппаратуры измерений параметров атомного взрыва. Нобелевская премия по химии (1956), Ленинская (1976) и Сталинские (1941, 1949) премии [17. С. 1204], [18. С. 244].

**Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия об ознакомлении с материалами
Бюро № 2 Я.Б. Зельдовича и Д.А. Франк-Каменецкого¹**

17 августа 1946 г.²
Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

Профессорам Зельдовичу³ Якову Борисовичу и Франк-Каменецкому Давиду Альбертовичу по роду выполняемой работы необходимо ознакомление с материалами Бюро № 2 по вопросам, над которыми работает Институт физической химии⁴ (академик Семенов Н.Н.).

Прошу Вашего решения о допуске к ознакомлению с материалами Бюро № 2 проф. Зельдовича Я.Б. и Франк-Каменецкого Д.А., которые направляются к академику Семенову Н.Н.

Б. Ванников⁵

АП РФ. Ф. 93, д. 17/46, л. 20. Подлинник.

¹ Согласно делопроизводственным пометам, по распоряжению В.А. Махнева 18 августа 1946 г. с данного письма сняты 2 копии, которые 19 августа 1946 г. были направлены на заключение П.А. Судоплатову и И.С. Писареву, а 19 сентября — еще 2 копии, которые с резолюцией Л.П. Берия (см. документ № 163) были направлены в адрес М.Г. Первухина и П.А. Судоплатова.

² Датируется по дате исходящего номера документа.

³ Здесь и далее подчеркнуто, возможно, Л.П. Берия.

⁴ Так в документе; следует: *Институт химической физики*.

⁵ Ванников Борис Львович (1897–1962) — гос. деятель, генерал-полковник инженерно-артиллерийской службы (1944), трижды Герой Соц. Труда (1942, 1949, 1954). В 1937–1939 зам. наркома оборонной промышленности СССР, в 1939–1941 нарком вооружения, в июне 1941 арестован, в августе 1941 освобожден, в 1941–1942 зам. наркома вооружения СССР, в 1942–1946 нарком боеприпасов, в 1945–1953 член Специального комитета при ГКО (СНК, СМ СССР) и начальник ПГУ, в 1953–1958 первый зам. министра среднего машиностроения СССР, с 1958 на пенсии. Лауреат Сталинских премий (1951, 1953) [17. С. 195], [10. С. 394], [12. С. 26–29].

**Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия
о допуске к материалам Бюро № 2 В.Г. Левича¹**

17 августа 1946 г.²
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Согласно решениям Научно-технического совета Первого главного управления при Совете Министров Союза ССР от 10 января и от 18 июля с.г. ученому

сотруднику Совета профессору Левичу В.Г.³ была поручена переработка материалов Бюро № 2 по агрегату № 1 и по осколкам, возникающим при делении.

Целью этой работы является составление монографии по теории агрегата № 1 для инженерных кадров и получение сводных таблиц различных данных по осколкам.

Прошу Вашего решения о допуске тов. Левича В.Г. к материалам Бюро № 2.

Б. Ванников

АП РФ. Ф. 93, д. 17/46, л. 21. Подлинник.

¹ Согласно делопроизводственным пометам, по распоряжению В.А. Махнева от 18 августа 1946 г. с данного письма были сняты 2 копии, которые 19 августа были направлены на заключение П.А. Судоплатову и И.С. Писареву, а 19 сентября — еще 2 копии, которые с резолюцией Л.П. Берия (см. документ № 163) были направлены в адрес М.Г. Первухина и П.А. Судоплатова.

² Датируется по дате исходящего номера документа.

³ Здесь и далее подчеркнуто, возможно, Л.П. Берия.

№ 161

**Письмо П.А. Судоплатова В.А. Махневу о допуске
к материалам Бюро № 2 В.Г. Левича, Я.Б. Зельдовича
и Д.А. Франк-Каменецкого¹**

20 августа 1946 г.
Совершенно секретно
(Особая папка)

Товарищу Махневу В.А.

Сообщаю, что в отношении допуска к материалам Бюро № 2 профессоров Левича В.Г., Зельдовича Я.Б. и Франк-Каменецкого Д.А. возражений не встречается.

Судоплатов²

«20» августа 1946 г.
№ 22/с/282

АП РФ. Ф. 93, д. 17/46, л. 23. Подлинник.

¹ Данное письмо является заключением П.А. Судоплатова на письма Б.Л. Ванникова в адрес Л.П. Берия о допуске ряда специалистов к материалам Бюро № 2 — см. документы № 159 и 160.

² Судоплатов Павел Анатольевич (1907–1996) — в 1939–1941 зам. начальника отдела ГУГБ НКВД СССР, в 1941 зам. начальника Первого управления НКГБ СССР, в 1941–1942 начальник отдела и зам. начальника управления НКВД СССР, в 1942–1946 начальник Первого управления НКВД-НКГБ-КГБ СССР, одновременно с 1945 начальник отдела «С» НКВД СССР, начальник Бюро № 2 Специального комитета. В 1951–1952 начальник Бюро № 1 МГБ СССР, в 1952–1953 находился под арестом, в марте–июне 1953 зам. начальника Второго главного управления МВД СССР, затем начальник отдела МВД СССР. В августе 1953 арестован, приговорен к 15 годам тюремного заключения. Освобожден в 1968. В дальнейшем занимался литературной деятельностью [4. С. 29–30], [16. С. 486–487].

**Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия
об ознакомлении А.Н. Фрумкина с материалами Бюро № 2¹**

22 августа 1946 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Институт физической химии Академии наук СССР, руководимый³ академиком Фрумкиным А.Н.⁴, ведет работы по изучению коррозии и прочности материалов при облучении применительно к объекту № 817 и по разработке технологии получения конечного продукта в химическом цехе.

Прошу разрешить академику Фрумкину А.Н. знакомиться с материалами Бюро № 2 по работам, выполняемым Институтом физической химии АН СССР.

Б. Ванников

Пометы, от руки: *Доложено 12.IX* (подчеркнуто волнистой линией). *В. Махнев. Решение сообщено по телефону тт. Курчатову, Первухину, Сазыкину, Позднякову 14/IX. В.М. 14/IX.*⁵

АП РФ. Ф. 93, д. 17/46, л. 19. Подлинник.

¹ Согласно делопроизводственным пометам, по указанию В.А. Махнева 24 августа 1946 г. с данного письма были сняты 2 копии, которые в тот же день были направлены П.А. Судоплатову и И.С. Писареву.

² Датируется по дате исходящего номера документа.

³ Здесь и далее подчеркнуто, возможно, Л.П. Берия. Вероятно, им же сделан и последующий очерк.

⁴ Далее текст до конца абзаца выделен двойным очерком на полях.

⁵ В списках лиц, допущенных к материалам Бюро № 2 (см. документы № 223 и 235), фамилия А.Н. Фрумкина отсутствует.

**Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия
об ознакомлении А.И. Бурназяна с материалами Бюро № 2^{1, 2}**

2 сентября 1946 г.³

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

По характеру выполняемой работы начальнику отдела медико-санитарной службы Первого⁴ главного управления при Совете Министров Союза ССР генерал-лейтенанту медицинской службы тов. Бурназяну А.И. необходимо просмотреть материалы Бюро № 2 по действию радиоактивных лучей и нейтронов на

человеческий организм, животный и растительный мир, а также по профилактике лечения больных, получивших поражение при работе с А-9 и его продуктами.

Прошу Вашего разрешения на ознакомление тов. Бурназяна А.И. с документами Бюро № 2 по указанным выше вопросам.

Б. Ванников

Помета, от руки: *В дело (подчеркнуто) пер[еписки] с т. Судопл[атовым]. 7/Х. Васин.*

АП РФ. Ф. 93, д. 17/46, л. 24. Подлинник.

¹ К документу приложена машинописная справка следующего содержания: «*Ходатайство т. Ванникова о допуске к некоторым материалам Бюро № 2 тт. Бурназяна, Франк-Каменецкого, Левича, Зельдовича.*

Согласны: тт. Судоплатов и Писарев. В. Махнев. 18 сентября 1946 г.».

Резолюция на справке: *Согласен. Л. Берия. 18/IX-46.*

² Из делопроизводственных помет на обороте листа следует, что с документа дважды снимались копии в 2 экз. 7 сентября 1946 г. копии были направлены П.А. Судоплатову и И.С. Писареву за исх. № 3/497сс, а 19 сентября 1946 г. копии с резолюцией Л.П. Берия — М.Г. Первухину и П.А. Судоплатову за исх. № 3477/16.

³ Датируется по дате исходящего номера документа.

⁴ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

№ 164

Письмо И.В. Курчатова Л.П. Берия об ознакомлении С.Л. Соболева с материалами Бюро № 2¹

9 февраля 1947 г.

Сов. секретно

Только лично

Товарищу Берия Л.П.

Академик С.Л. Соболев до настоящего времени был ознакомлен с материалами Бюро № 2 только в той части, которая относилась к диффузионному методу. В связи с назначением его на должность заместителя начальника Лаборатории № 2 АН СССР я прошу Вашего разрешения ознакомить академика Соболева С.Л. с материалами Бюро № 2 по всем вопросам проблемы.

И. Курчатов

г. Москва

Экз. единств[енный]

9.02.47

Резолюция по тексту письма, от руки: *Согласен. Л. Берия. 21/II-47.*

АП РФ. Ф. 93, д. 23/47, л. 5. Автограф.

¹ Письмо направлено И.В. Курчатовым Л.П. Берия с препроводительной запиской № 1031сс от 17 февраля 1947 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 23/47, л. 6), выполненной на типографском бланке Лаборатории № 2 АН СССР — см. иллюстрацию к документу № 169.

Сов. секрет 5
Только лично

Товарищу Берия Л.П.

Академик С.А. Соболев го нистическим
времени был ознакомлен с материалами
Боро №2 только в той части, кото-
рая относилась к диффузионному
методу. В связи с назначением его
на должность заместителя начальника
лаборатории №2 АКСР, я прошу
Вашего разрешения ознакомить академика
Собалева с.л. с материалами Боро №2
по всем вопросам, касающимся
этой проблемы.

Согласен
2/II 47.
г. Москва
З.С. Жуков
9.02.47

В.Р. Румов

**Письмо А.П. Завенягина Л.П. Берия
об издании сборника руководящих материалов по металлургии урана
и производству продукта 94¹**

5 марта 1947 г.²
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В нашем распоряжении имеется несколько тысяч листов материалов Бюро № 2 по вопросам металлургии А-9 и производства продукта 94⁴¹).

Эти материалы в практической работе наших научных учреждений и завода № 12 использованы только частично.

Не имея возможности лично полностью и детально изучить указанные материалы и тем более разработать исчерпывающие указания для применения их в практической работе, прошу Вас разрешить³:

1. Группе проверенных специалистов:

Звягинцеву Оресту Евгеньевичу, заместителю директора по научной части НИИ-9 Первого главного управления при Совете Министров Союза ССР, Никольскому Всеволоду Дмитриевичу, старшему научному сотруднику НИИ-9, Центнеру Илье Моисеевичу, старшему научному сотруднику НИИ-9:

а) тщательно изучить и систематизировать весь имеющийся материал;

б) составить в переработанном виде сборник руководящих указаний по металлургии А-9 и производству продукта 94.⁴

2. Издать 100 экз. сборника для ознакомления узкого круга лиц, непосредственно принимающих участие в производстве А-9 и продукта 94, в целях использования материалов в строго секретном порядке в практической работе.

А. Завенягин⁵

АП РФ. Ф. 93, д. 23/47, л. 7. Подлинник.

¹ К письму приложены на отдельных листках:

– справка, от руки, следующего содержания: «7.III товарищу Берия было мною доложено, что т. Писарев (запрашивался по телефону) считает это предложение неприемлемым. Т. Берия дал указание: “Т. Завенягину переговорить со мною лично.” В. Махнев. 7.III»;

– записка, машинописью, следующего содержания: «Лично (подчеркнуто). Т. Завенягину А.П. Тов. Берия Л.П. просил Вас переговорить по этому вопросу с ним лично. В. Махнев. 7 марта 1947 г.»;

– справка, от руки, следующего содержания: «При личном докладе т. Завенягина тов[ари]щу Берия по этому вопросу т. Берия дал согласие готовить материал, но перед выпуском сборника доложить его т[овари]щу Берия. В. Махнев. 10.III-47 г.»;

– записка, машинописью, следующего содержания: «Тов. Махневу. Возвращаю Вам настоящий документ в соответствии с указанием тов. Берия Л.П. А. Завенягин. 14.III-47 г.».

² Датируется по дате делопроизводственного номера.

³ Здесь и далее подчеркнуто, возможно, Л.П. Берия.

⁴ Далее абзац выделен очерком на полях, вероятно, Л.П. Берия.

⁵ Завенягин Авраамий Павлович (1901–1956) — в 1922–1923 секретарь Юзовского (Сталинского) окружкома КП(б) Украины, в 1923–1930 студент Московской горной академии, в 1930–1933

директор Государственного ин-та по проектированию заводов черной металлургии, затем зам. начальника Главного управления металлургической промышленности ВСНХ СССР, в 1933–1937 директор Магнитогорского металлургического комбината, в 1937–1938 первый зам. наркома тяжелой промышленности СССР, в 1938–1941 начальник строительства и директор Норильского горно-металлургического (никелевого) комбината НКВД СССР, в 1941–1951 зам. наркома (министра) внутренних дел СССР, одновременно в 1945–1953 член Специального комитета при ГКО (СНК, СМ СССР) и в 1945–1949 начальник 9-го управления НКВД-МВД СССР, в 1945–1953 первый зам. начальника ПГУ, зам., снова первый зам., в марте–июне 1953 начальник ПГУ, в 1953–1955 зам. министра, в 1955–1956 министр среднего машиностроения СССР, одновременно с 1955 зам. Председателя СМ СССР. Дважды Герой Соц. Труда (1949, 1954), лауреат Сталинской премии (1951) [16. С. 445–446].

№ 166

Письмо И.В. Курчатова и Ю.Б. Харитона Л.П. Берия об ознакомлении К.И. Щелкина с материалами Бюро № 2¹

18 марта 1947 г.

Сов. секретно

Экз. единств[енный]

Товарищу Берия Л.П.

Просим разрешить заместителю главного конструктора КБ-11 т. Щелкину² К.И. ознакомление с материалами Бюро № 2 в части вопросов, разрабатываемых в КБ-11.

И. Курчатов

Ю. Харитон

18.03.47

Резолюция на отдельном листке, приложенном к документу, машинописью:
Согласен. Л. Берия. 25/III.

АП РФ. Ф. 93, д. 23/47, л. 3. Автограф И.В. Курчатова.

¹ Письмо направлено И.В. Курчатовым Л.П. Берия за исх. № 1746сс от 19 марта 1947 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 23/47, л. 4).

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ Харитон Юлий Борисович (1904–1996) — физик и физикохимик, акад. АН СССР (1953; чл.-кор. 1946). Родился в Петербурге. В 1925 окончил Ленинградский политехнический ин-т. С 1921 работал в Ленинградском физико-техническом ин-те. В 1926–1928 стажировался в Кавендишской лаборатории у Э. Резерфорда. В 1928 ему была присуждена ученая степень доктора философии. С 1931 — сотрудник Ин-та химической физики АН СССР. По совместительству работал в других научно-исследовательских учреждениях. В начале 1942 Ю.Б. Харитон был прикомандирован к Научно-исследовательскому институту № 6 Наркомата боеприпасов в Москве, в 1944 был консультантом, а в 1945 сотрудником Лаборатории № 2 АН СССР. В 1939–1940 совместно с Я.Б. Зельдовичем выполнил одно из первых исследований осуществимости цепной ядерной реакции деления урана. С 1946 по 1996 работал в КБ-11 (РФЯЦ-ВНИИЭФ), где руководил работами по созданию ядерного оружия. В 1946–1952 гл. конструктор, в 1952–1959 — гл. конструктор и научный руководитель, в 1959–1992 — научный руководитель, а с конца 1992 — почетный научный руководитель

РФЯЦ-ВНИИЭФ. Трижды Герой Соц. Труда (1949, 1951, 1954). Лауреат Ленинской (1957) и Сталинских (1949, 1951, 1953) премий. Награжден пятью орденами Ленина, медалью им. И.В. Курчатова (1974) и медалью им. М.В. Ломоносова (1982) [7. С. 9], [10. С. 432], [18. С. 288].

№ 167

Письмо И.В. Курчатова Л.П. Берия с ходатайством о присуждении А.И. Алиханову и А.И. Алиханяну Сталинской премии за открытие мезонов с большой массой¹

22 ноября 1947 г.
Сов. секретно
Экз. единств[енный]

Товарищу Берия Л.П.

В результате работ Алагезской станции² по космическим лучам, ранее возглавлявшейся акад. А.И. Алихановым, а ныне возглавляемой чл.-кор. А.И. Алиханьяном, был получен крупный научный результат — было установлено наличие в космических лучах мезонов с массой, превышающей массу обычного мезона.

В результате работ 1947 года это открытие подтвердилось и были получены дополнительные новые важные данные.

В октябрьских номерах 1947 года английского журнала «Нэчюр» Оккиалини с сотрудниками опубликовал работы, в которых другим методом доказывалось наличие в космических лучах мезонов с большой массой. Из шифротелеграммы т. Громыко видно, что работа Оккиалини вызвала большой интерес в научных кругах Америки и Англии.

В своих работах Оккиалини на работы советских ученых не ссылается.

В целях закрепления за СССР государственным актом научного приоритета открытия мезонов большой массы, а также в целях поощрения научных работников, принимавших участие в этих исследованиях, я считал бы правильным присуждение (во внеочередном порядке, с опубликованием в печати) тт. Алиханову и Алиханьяну Сталинской премии.

Обращаюсь к Вам с просьбой рассмотреть этот вопрос.

И. Курчатов

22.11.47 г.
г. Москва

Помета справа от подписи И.В. Курчатова, от руки: *Доложено т. Курчатовым лично. В. Махнев. 26* (далее неразборчиво).

АП РФ. Ф. 93, д. 93/48, л. 1–2. Автограф.

¹ Письмо направлено И.В. Курчатовым Л.П. Берия за исх. № 6770сс/оп от 24 ноября 1947 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 93/48, л. 3).

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

**Письмо В.А. Махнева Л.П. Берия о поручении И.В. Курчатову
представить заключение по материалам Бюро № 2**

7 февраля 1948 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Ознакомившись с прилагаемыми материалами, тт. Первухин, Курчатов и Завенягин считают их важными и просят:

1. Поручить т. Курчатову на основании материала № 699¹ сделать расчет *котла* с воздушным охлаждением и доложить его на Научно-техническом совете.

2. Поручить т. Курчатову путем соответствующих расчетов проверить данные, изложенные в материале № 701², и представить свое заключение о практических выводах, которые следует сделать из этих материалов, для эксплуатации комбината № 817.

3. Поручить т. Курчатову представить заключение по вопросам, изложенным в материале № 698³.

В соответствии с этим прошу Вашего разрешения о передаче прилагаемых материалов т. Курчатову.

В. Махнев

«7» февраля 1948 г.

Резолюция: *Согласен. Л. Берия. 7.II-48.*

АП РФ. Ф. 93, д. 14/48, л. 65. Подлинник.

¹ Речь идет материале № 699 «Расчетные данные атомного котла с воздушным охлаждением» (Отдел отраслевых фондов ЦНИИатоминформ, Ф. 1, оп. 7с, д. 22, л. 95).

² Речь идет материале № 701 «Заметки по эксплуатации урановых котлов» (Там же. л. 64).

³ Речь идет материале № 698 «Краткие заметки об урановых котлах» (Там же. л. 64).

**Письмо И.В. Курчатова Л.П. Берия
о направлении на комбинат № 817 материалов Бюро № 2¹**

29 февраля 1948 г.
Сов. секретно
(Особая папка)
Экз. единств[енный]

Товарищу Берия Л.П.

Прошу Вашего разрешения направить на комбинат № 817 для моего личного пользования материалы Б-2², находящиеся в моем личном пользовании в Лаборатории № 2.

АКАДЕМИЯ НАУК

Союза Советских Социалистических Республик

ЛАБОРАТОРИЯ № 2

Р. Поверненно секретно
Особая папка /

МОСКВА 57
п/я 1280
Коммутатор Д 3-00-50

МАРТА 1948 г.
№ 228 сс. ан

Только лично

Товарищу МАЛНЕВУ В.А.

Прошу срочно доложить письмо т.БЕРИЯ Л.П. , так
как в случае положительного решения я должен буду до
от"езда произвести отбор необходимых документов.

Приложение: по тексту " / " листах.

АКАДЕМИК -

М. Курчатов / И.В.КУРЧАТОВ /

№ 847

В 1240 НС1-59
" 23 " июня 1948 г.
(Сазанкин)
Сазанкин

Указанные материалы будут необходимы при пуске комбината.

И. Курчатов

29.02.48 г.

Резолюция: *Тт. Ванникову и Курчатову. Согласен. Обеспечить условия сохранности* (заключительная фраза подчеркнута). *Л. Берия. 2/III-48.*

АП РФ. Ф. 93, д. 78/48, л. 112. Автограф.

¹ Данное письмо было направлено В.А. Махневу препроводительной запиской И.В. Курчатова, выполненной на типографском бланке Лаборатории № 2 АН СССР — см. иллюстрацию.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

№ 170

Письмо В.А. Махнева Л.П. Берия о размножении и рассылке переводов лекций по ядерной физике

10 апреля 1948 г.

Секретно

Товарищу Берия Л.П.

Тт. Первухин М.Г., Завенягин А.П. и Александров А.П., ознакомившись по Вашему поручению с переводом лекций¹ по ядерной физике, просят Вашего разрешения размножить их в количестве 25 экземпляров и разослать под грифом «для служебного пользования» по прилагаемому списку.

В. Махнев

«10» апреля 1948 г.

[Приложение]

Список лиц, коим надлежит отправить материал лекций

1. Курчатов И.В. — Лаборатория № 2
2. Александров А.П. — Ин-т физич[еских] проблем
3. Кикоин И.К. — Лаборатория № 2
4. Харитон Ю.Б. — объект № 550
5. Арцимович Л.А. — Лаборатория № 2
6. Алиханов А.И. — Лаборатория № 3
7. Соболев С.А. — Лаборатория № 2
8. Семенов Н.Н. — Институт химич[еской] физики
9. Мещеряков М.Г. — Лаборатория № 2
10. Старик И.Е. — НИИ-9
11. Шевченко В.Б. — НИИ-9
12. Ванников Б.А. — Первое главное управление
13. Первухин М.Г. — Первое главное управление

14. Завенягин А.П. — 9-е Управление МВД СССР
15. Малышев В.А. — Совет Министров СССР
16. Музруков Б.Г. — комбинат № 817
17. Александров А.С. — Первое главное управление
18. Петросьянц А.М. — Первое главное управление
19. Емельянов В.С. — Первое главное управление
20. Чурин А.И. — завод № 813
21. Секретариат СК — (5 экз. — резерв)

Количество экземпляров — 25.

М. Первухин²
В. Махнев

АП РФ. Ф. 93, д. 14/48, л. 12–13. Письмо — подлинник, приложение — копия.

¹ Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом.

² Подпись отсутствует.

№ 171

Письмо В.А. Махнева А.П. Завенягину по вопросу размножения и рассылки переводов лекций по ядерной физике

14 апреля 1948 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Завенягину А.П.

Направляю Вам согласно описи 12 работ — лекций по ядерной физике, для размножения и рассылки адресатам.

Согласно указаниям тов. Берия Л.П. прошу при рассылке дать соответствующие указания, чтобы материалами пользоваться только на службе и из служебного помещения не выносить.

Приложение: 12 работ¹ и опись на одном листе.

В. Махнев

«14» апреля 1948 г.

№ 3/123сс/оп

Верно:²

[Приложение]

Опись материалов, направляемых товарищу Завенягину А.П.

«14» апреля 1948 г. при № 3/123сс/оп

- | | |
|-----------------------------------|--------|
| 1. Основы ядерной физики, № 693а, | 119 л. |
| с приложением | 3 фото |
| 2. Процесс деления, № 693в | 23 л. |

3. Диффузия нейтронов, № 693с	20 л.
4. Химия процесса деления, № 652а	16 л.
5. Некоторые проблемы, связанные с продуктами деления, № 652в	21 л.
6. Основы химии тяжелых элементов, № 652с	19 л.
7. Ядерные горючие, № 652	28 л.
8. Управление котлом и его эксплуатация, № 652е	37 л.
9. Сооружение ядерных реакторов, № 652f	84 л.
10. Теплопередача (I), № 652 ^г	23 л.
11. Теплопередача (II), № 652k	29 л.
12. Приложение С. Поперечные сечения элементов для нейтронов, № 693	76 фото

Верно: *Леонова*

Резолюция на отдельном листке, машинописью (АП РФ. Ф. 93, д. 14/48, л. 14):
«Тт. Завенягину А.П., Мешкику П.Я. Согласен. Л. Берия. 12 апреля 1948 г.»

АП РФ. Ф. 93, д. 14/48, л. 15–16. Заверенная копия.

¹ Материалы не публикуются.

² Подпись неразборчива.

№ 172

Письмо В.А. Махнева М.Г. Первухину по вопросу размножения и рассылки переводов лекций по ядерной физике

2 июня 1948 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Первухину М.Г.

В дополнение к материалам, направленным в адрес т. Завенягина (14 апреля 1948 г. при № 3/123сс/оп¹), при этом посылаю остальные 6 лекций из этого же цикла для размножения и рассылки адресатам.

Согласно указаниям товарища Берия Л.П. прошу дать соответствующее распоряжение о том, что материалами можно пользоваться только на службе и из служебного помещения не выносить.

Приложение: по описи на 273 листах.²

В. Махнев

«2» июня 1948 г.
№ 3/210сс/оп

Верно: *Леонова*

[Приложение]

**Опись материалов, направляемых тов. Первухину
2 июня 48 г. при № 3/210сс/оп**

1. Элементарная теория котла. Ф.Л. Фридман. № 693-d	на 129 л.
2. Ядерные цепные реакции. Э.П. Вигнер. № 693-e	на 19 «
3. Статистические аспекты теории котла. Фредерик де Гофман. № 693-f	на 41 «
4. Применение элементарной теории котла при конструировании силового котла. Бернард Т. Фельд. № 693-g (I)	на 20 «
5. Элементарная основа теории котла. Бернард Т. Фельд. № 693-g (II)	на 56 «
6. Приложения к семинару по ядерной физике и технике, № 693-h	на 8 «

2 июня 1948 г.

Верно: *Леонова*

Помета, машинописью: *Основание: Письмо т. Федотова от 1/VI-48 г. № 1820/ф (н/вх. М-16).*

АП РФ. Ф. 93, д. 14/48, л. 17–18. Заверенная копия.

¹ См. документ № 171.

² Материалы не публикуются.

№ 173

**Материал ТАСС
о работах по созданию в США ядерного реактора-бридера**

№ 163. Стр. 61–62. АН.

11 июня 1948 г.

Секретно

Работы в США над созданием атомного котла нового типа

Как сообщает корреспондент газеты «Нью-Йорк таймс» Вильям Лоуренс¹ в номере от 30 апреля, Комиссия по внутреннему контролю над атомной энергией проводит усиленную работу² по созданию совершенно нового типа атомного котла, который будет одновременно с выработкой большого количества энергии создавать больше нового ядерного «горючего», чем в нем сжигается.

Новый тип атомного котла называют «бридером» (воспроизводителем), так как в нем будет происходить «воспроизводство» двух типов расщепляющихся материалов — плутония и урана-233³. Плутоний создается путем превращения нерасщепляющегося элемента тория.

До сих пор считали, что даже при самой высокой производительности котла только один атом плутония может быть получен из каждого атома расщепленного урана-235. Другими словами, в лучшем случае только 1 фунт расщепляющегося материала мог бы быть получен из каждого фунта материала,

использованного для поддержания цепной реакции в атомном котле. Новый тип атомного котла — бридер — открывает, с другой стороны, соблазнительную перспективу получить из каждого атома израсходованного расщепляющегося материала больше, чем один атом нового материала.

Первые сведения о новом типе котла, которые до недавнего времени были строго засекречены, были сообщены в недавнем докладе, направленном конгрессу Комиссией по внутреннему контролю над атомной энергией. Однако это сообщение прошло незамеченным до тех пор, пока о нем не заговорили физики, присутствовавшие на собрании Американского физического общества 30 апреля 1948 года.

Как указано в докладе, одним из важных участков работы является улучшение атомного котла с целью разработки котла бридера, в котором используется цепная реакция и где за определенный период времени создается больше расщепляющегося материала, чем введено в него в качестве горючего для поддержания реакции.

Слово «горючее» обозначает расщепляющийся материал, вводимый в реактор в качестве источника энергии и источника нейтронов, от которых зависит процесс расщепления. Материал, который вводится в реактор для переработки или превращения в расщепляющийся материал, известен под наименованием «питающего» материала. Горючее расходуется в результате расщепления, которое в то же время может создавать новый расщепляющийся материал из питающего материала в результате поглощения нейтронов этим последним. Если в результате подобной реакции создается больше расщепляющегося материала, чем его расходуется, то в этом случае мы имеем дело с «воспроизведением» горючего.⁴

При расщеплении урана-235 в атомном котле имеют место три явления: во-первых, освобождение определенного количества нейтронов. Один из этих нейтронов должен быть использован для начала цепной реакции, которая поддерживает горение ядерного горючего. Другой нейтрон попадает в ядро нерасщепляющегося урана-238 и превращает его в расщепляющийся плутоний. И, наконец, высвобождается огромное количество атомной энергии, которая в 3 млн. раз больше той энергии, которая освобождается при сжигании равного количества угля.

Данные о точном числе нейтронов, освобождаемых из каждого атома расщепляемого урана-235, до сих пор строго засекречены. Однако в 1939 году профессор Лео Сцилард в своем докладе утверждал, что при каждом расщеплении освобождается в среднем 2,3 нейтрона. Один нейтрон, конечно, необходим для поддержания цепной реакции и, таким образом, для получения плутония из урана-238 или превращения тория в уран-233, остается 1,3 нейтрона, предполагая, конечно, что не имеется сколько-нибудь значительной утечки нейтронов.

На основе этих теоретических данных, каждые 100 фунтов ядерного горючего⁵ в котле-бридере, кроме выделения энергии, равной энергии, выделяемой при сжигании 150 тысяч тонн угля,⁶ будут также «воспроизводить» 130 фунтов новых расщепляющихся материалов. Эти 130 фунтов в свою очередь будут

создавать 169 фунтов нового материала и т.д. до тех пор, пока из котла не будет удален питающий материал.

АО. 630448 (ТАСС)

Конец

Резолюция, от руки: *Лично т. Ванникову!* (подчеркнуто). *Вместе с тт. Александровым и Алихановым прошу заинтересоваться и дать свои соображения. 14.VI. Л. Берия.*

АП РФ. Ф. 93, д. 111/49, л. 1–2. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Вероятно, им же далее подчеркнуты и выделены фрагменты текста.

² Далее текст «*по созданию совершенно нового типа атомного котла*» подчеркнут дважды и выделен двойным очерком на полях.

³ Атомный вес урана обведен окружностью.

⁴ Слева от данной фразы, на полях Л.П. Берия (установлено по почерку) сделаны две пометы. Первая — запись: *Плутоний или уран-235* — обведена и от нее проведена стрелка к слову «горючее» в начале фразы. Вторая запись: *торий* так же стрелкой «связана» с подчеркнутым словом фразы. Затем записи, сделанные на полях, зачеркнуты, вероятно, Л.П. Берия.

⁵ Слева от подчеркнутого слова, на полях Л.П. Берия записано, а затем зачеркнуто: *Плутоний или уран-235*.

⁶ Далее текст документа выделен двойным очерком на полях.

№ 174

Письмо А.П. Завенягина Л.П. Берия о направлении группы работников радиационной лаборатории на Ухтинский водный промысел

2 июля 1948 г.¹
Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

При организации дозиметрической службы на комбинате № 817², имеющей задачу обеспечения защиты обслуживающего персонала от вредных облучений, мы сталкиваемся с отсутствием опыта.³

Такой опыт имеется на *Ухтинском* водном промысле (*завод радия*).

В целях изучения опыта *Ухты* и его использования необходимо направить на *Ухтинский* водный промысел группу работников *радиационной* лаборатории во главе с профессором Домшлагом в составе 9 человек, в том числе 2 работников комбината № 817.

Названная группа обследует условия производства и труда на *Ухтинском* водном промысле и влияние вредных излучений на здоровье обслуживающего персонала, попутно проверит *радиационные* приборы и разработает необходимые для осуществления на комбинате № 817 мероприятия.

Все работники группы профессора Домшлага имеют допуск отдела «К».

Первое главное управление просит дать указание МВД СССР допустить группу профессора Домшлага на Ухтинский водный промысел для выполнения работ по заданию Первого главного управления.⁴

А. Завенягин

АП РФ. Ф. 93, д. 51/48, л. 195. Подлинник.

¹ Датируется по дате делопроизводственного номера.

² Здесь и далее подчеркнуто, возможно, Л.П. Берия. По-видимому, им же далее подчеркнуты и выделены фрагменты текста.

³ Абзац выделен черком на полях.

⁴ Абзац выделен двойным черком на полях.

№ 175

Докладная записка И.К. Кикоина на имя Л.П. Берия о ходе монтажно-пусковых работ на заводе № 813

2 июля 1948 г.

Сов. секретно

Экземпляр единственный

Товарищу Берия Л.П.

Докладываю Вам о ходе монтажно-пусковых работ на заводе 813 по состоянию на 1 июля с.г.

1. Монтажно-пусковые работы по каскадам завода 813, после сдачи строительством отсеков под монтаж основного оборудования, состоят из следующих основных этапов:

- а) монтаж основного оборудования (машины и коммуникации);
- б) наладка вакуумной герметичности смонтированного оборудования;
- в) обкатка машин;
- г) наладка гидравлического режима внутри каскада;
- д) наладка основного регулирования и пуск в эксплуатацию.

В пределах первых трех этапов в каскадах находится воздух или азот, а на последних двух этапах каскады уже наполняются рабочим газом (аливом).

Все работы, кроме регулирования и пуска в эксплуатацию, осуществляются на отдельных каскадах.

Регулирование же и пуск в эксплуатацию производятся т.н. секцией,¹ т.е. четырьмя (а в одном случае — шестью) последовательно включенными каскадами одновременно. Каскад состоит из 128 ступеней.

Весь комплекс монтажных и наладочных работ в настоящее время осуществляется следующим образом:

этапы монтажа, герметизации и обкатки производятся заводом № 92 с привлечением работников завода 813;

наладочные же работы осуществляются специально организованным наладочным бюро под научным руководством Лаборатории 2 АН СССР (тов. Шалыт).

Первое время основные наладочные работы в значительной степени выполнялись персоналом Лаборатории 2. В дальнейшем к наладочным работам все в большей мере привлекается персонал завода 813, а за работниками Лаборатории 2 сохраняется методическое руководство.

Этим обеспечивается ускорение работ и подготовка квалифицированных кадров для эксплуатации завода.

2. На 1 июля² с.г. положение с монтажно-пусковыми работами представляет в следующем виде.

Каскады № 1 и 3 прошли все этапы наладки и находятся на ходу в ожидании каскадов № 2 и 4 для совместного пуска в эксплуатацию.

С удовлетворением могу отметить, что обогащение, даваемое каскадами № 1 и 3, находится в полном соответствии с ожидаемым.²

Каскады № 2 и 4 лишь 30 июня были предъявлены для наладки и в ближайшую неделю совместно с каскадами № 1, 3 вступят в последний этап регулирования и пуска в эксплуатацию (на месяц позже² назначенного Правительством срока).¹

Каскады № 5, 6, 7 и 8 находятся в стадии наладки герметичности и обкатки машин. В течение ближайшей декады³ они должны пройти остальные наладочные работы и пущены в эксплуатацию, если не будет задержки со стороны строительства в сдаче электротехнического монтажа, водяного охлаждения и установки осушки воздуха.¹

Правительственный срок предъявления к пуску каскадов 5–8 был установлен 1 июля с.г.

Каскады № 9, 10, 11 и 12 смонтированы и на них начаты работы по вакуумной герметизации.

Остальные шесть каскадов еще не начаты монтажом¹ вследствие задержки строительством сдачи помещения (отсеков).² Приемка последних назначена на 2–3 июля с.г. вместо 15 мая¹ согласно решению Правительства.

[3]. Таким образом, налицо значительное опоздание пуска каскадов² против сроков, назначенных решением Правительства от 22 мая с.г.

Ниже привожу обзор основных причин², обусловивших, по моему мнению, задержку в пуске первой очереди каскадов завода 813.

Я здесь не касаюсь причин срыва правительственных сроков строительством по недостаточной компетентности моей в этих вопросах.

Опыт работы на заводе 813 показывает, что наиболее трудным и длительным этапом работ является наладка вакуумной герметичности оборудования. Этого и следовало ожидать, учитывая характер оборудования диффузионного завода.

Между тем осуществление этой герметизации наталкивается на ряд трудностей², которые можно и должно устранить².

Так, например, существенная задержка происходила и происходит из-за отсутствия достаточного количества стеклянных манометров², которые обязался подготовить завод 813.

Кроме того, считаю необходимым обратить внимание, что работы по обеспечению вакуумной герметичности до сих пор производятся кустарным

Поваринцу Борису Л.П.

Докладываю Вам о ходе монтажно-пусковых работ на заводе 813 по состоянию на 1^{ое} июля с

1. Монтажно-пусковые работы по каскадам завода 813, после сдачи строительством отсечек над монтажным оборудованием, состоят из следующих основных этапов:

- а. Монтаж основного оборудования (машин и коммуникации);
- б. Наладка вакуумной герметичности смонтированного оборудования;
- в. Обкатка машин;

2.-8. [...].

9. Таким, по моему мнению причинам (кроме причин, связанных с основным строительством) приведение к выполнению задания Правительства в срок.

До устранения хотя-бы этих причин не может быть обеспечен необходимый перелом в темпах работ по пуску завода 813.

Прошу Ваших указаний

Зам.нач.ка Лабз Анисс
научный руководитель
завода 813

Лихачев

2 июля 1948г.
Вера-Исаевна

способом², по наблюдению натекания воздуха с помощью стеклянных манометров. На эти работы тратится около 80 % времени, потребного на все монтажные работы.

Для существенного сокращения времени на герметизацию машин совершенно необходимо иметь на заводе масс-спектрометрические течеискатели и достаточное количество гелия¹.

Три таких течеискателя,⁴ разработанных и изготовленных Лабораторией № 2 АН СССР, находятся на заводе 813. Опыт их эксплуатации достаточно убедительно показал, сколь могучим орудием эти течеискатели являются при наладке герметичности машин.

Размещение же заказа на эти течеискатели в промышленности (требуется около 200 течеискателей), равно как и поставка гелия для них, недопустимо затягивается, несмотря на имеющиеся по этому вопросу² решения Правительства.

Отсутствие течеискателей может явиться сильным тормозом² для дальнейшего развертывания монтажа диффузионного завода.

4. Одной из очень существенных причин задержки в пуске каскадов является наличие грубых технических дефектов в электротехническом хозяйстве завода² как связанных с ошибками в рабочем проекте, так и с качеством монтируемого оборудования².

Так, например, электрическая система питания каскадов № 2 и 4 дважды в течение июня переделывалась, на что потребовалось в общей сложности около десяти дней (и это при условии, что электромонтажные работы по этим каскадам были давно закончены). Первая переделка была связана с плохим качеством смонтированного оборудования (т.н. штекеры, служащие для подключения амперметров, оказались негодными).

Вторая переделка, закончившаяся лишь 29 июня, была связана с дефектом электрической схемы, запроектированной ГСПИ-11.

К сожалению, исправление даже мелких дефектов схемы всегда связано с формальными трудностями из-за отсутствия на месте достаточно компетентных и ответственных проектантов², которые одни лишь имеют право вносить изменения в проект.

В бытность свою здесь, 6.VI с.г., тов. Б.Л. Ванников подписал телеграфное распоряжение директору ГСПИ-11 направить на завод 813 двух ответственных электриков-проектантов. Это распоряжение и сегодня, 10 июля, не выполнено².

Между тем рабочий проект ГСПИ-11, по крайней мере в своей электротехнической части, страдает столь большим количеством дефектов, что оперативная повседневная помощь монтажникам со стороны авторов проекта совершенно необходима.

5. Работы по наладке гидравлического режима отдельных каскадов могли бы быть значительно сокращены при условии организации надлежащего контроля и наблюдения¹ за монтажом основного оборудования.

Отсутствие такого наблюдения привело к тому, что мы натолкнулись на случаи явно недоброкачественного монтажа².

Например, вследствие обнаружения нами нескольких случаев дефектов в сборке делителей¹ машин (главной части диффузионной машины) мы вынуждены были организовать сплошную¹ проверку всех делителей.

В результате такой проверки свыше тысячи уже смонтированных машин было выявлено около 15 % бракованных делителей (была даже обнаружена одна машина, смонтированная вообще без делителя!).

В нескольких делителях уже смонтированных машин мы обнаружили сторонние предметы² (кусочек резиновой перчатки, стружки от карандаша, капли масла), которые, разумеется, совершенно недопустимы по соображениям коррозии.

Трудно переоценить неприятности, с которыми мы столкнулись бы, если бы не организовали указанного сплошного контроля.

Мы с самого начала потребовали организации со стороны завода 813 отдела технического контроля за монтажом основного оборудования во избежание крупных ошибок, которые почти невозможно обнаружить по окончании монтажа.

Формально приказ об организации ОТК директором завода издан еще в начале июня с.г., фактически этого отдела не существует по сей день².

Если бы не было других причин задержки пуска каскадов, то организованная нами по необходимости сплошная проверка делителей смонтированных машин и исправление обнаруженных дефектов явились бы серьезной причиной опоздания пуска каскадов против установленных сроков.

6. В сильной степени низкие темпы пусковых работ обусловлены многочисленными организационными неполадками на заводе².

Неполадки эти, по моему мнению, легко устранимы, но, к сожалению, еще не устранены.

По этим причинам оперативные мероприятия по изготовлению отдельных деталей, по переброске элементов оборудования из цеха в цех, по оформлению перехода людей из соседних цехов выполняются значительно медленнее, чем это можно было сделать.

Благодаря этим же организационным неполадкам мы имели много случаев аварийной остановки¹ всего действующего оборудования.

Так, например, только в июне месяце шесть раз¹ происходили остановки всех машин¹ продолжительностью от 1 часа до 45 часов, связанные либо с неисправностью электрического хозяйства, либо с перебоями водоснабжения.

Должен отметить, что каждая остановка машин весьма вредно отражается на их работе.

7. Все еще задерживается строительством и не пущена система осушки воздуха¹ головной части завода, которая будто бы была «готова» к 1 мая с.г., а в действительности не сдана для опробования и к 1 июля. Главная осушительная установка, которая по решению Правительства должна была быть готова к 1–15 июня, совсем не готова и отсутствие ее может явиться серьезной причиной задержки пуска всех следующих за головной частью каскадов¹.

В атмосфере влажного воздуха мы не можем производить даже наладочные работы во избежание порчи машин.

Это не касается головной части завода, на которой стоят не совсем кондиционные машины, которые до конца года подлежат замене.

8. И наконец, по-прежнему остается тяжелым положение с основными инженерными кадрами для диффузионного завода².

При наличии на заводе свыше 2 500 работников мы для основного корпуса диффузионных машин едва насчитываем 8 инженеров-технологов основного

процесса. До сих пор вопрос о наборе инженерных кадров для основного производства не решен¹.

Даже решение Правительства² от 22 мая с.г. о направлении на завод 813 двадцати молодых специалистов, окончивших в этом году инженерно-физический факультет Московского механического ин-та, не выполнено.³ (Эти специалисты прошли специальную подготовку под нашим руководством.)

Существующий малочисленный состав инженеров, к тому же имеющих недостаточную подготовку, не обеспечит даже в малой мере техническое руководство сравнительно сложным процессом.

Подготовка существующих кадров только сейчас, с приездом работников Лаборатории 2 АН СССР, организована в приемлемом масштабе.

Необходимо в ближайшее время направить на завод по меньшей мере 50–60 инженеров-технологов для основного производства².

Столь же необходимо подобрать главного электрика корпуса диффузионных машин из числа опытных инженеров-электриков.

Особо должен отметить отсутствие кадров для работы с течеискателями², о которых была речь выше (когда последние появятся на заводе).

Необходимо отправить в ближайшее время 40–50 специалистов по вакуумным ионным приборам из числа оканчивающих Московский государственный университет (по специальности газового разряда) и [из] Электротехнического ин-та в Ленинграде из числа оканчивающих по специальности ионные приборы.

9. Таковы, по моему мнению, причины (кроме причин, связанных с основным строительством), приведшие к невыполнению задания Правительства в срок.

До устранения хотя бы этих причин не может быть обеспечен необходимый перелом в темпах работ по пуску завода 813.

Прошу Ваших указаний.

Зам. нач[альни]ка Лаб[оратории №] 2 АН СССР
научный руководитель завода 813 Кикоин

2 июля 1948 г.

Верх-Нейвинск

Резолюция на отдельном листке, машинописью: «Тт. Ванникову Б.Л., Первухину М.Г., Малышеву В.А., Завенягину А.П. Надо серьезно заняться устранением всех затруднений, о которых сообщает т. Кикоин. Прошу доложить, что Вами предпринимается. Л. Берия. 10 июля 1948 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 125/48, л. 15).

АП РФ. Ф. 93, д. 125/48, л. 6–14. Автограф.

¹ Подчеркнуто чернилами неустановленным лицом.

² Подчеркнуто карандашом, возможно, Л.П. Берия.

³ Далее одно слово вписано над строкой.

⁴ Далее зачеркнуто: *были*.

⁵ Далее поставлен вопросительный знак, возможно, Л.П. Берия.

**Докладная записка И.В. Курчатова о пусковом опробовании
промышленного уран-графитового реактора¹**

4 июля 1948 г.
Особо секретно
Экз. № 1

В Специальный комитет при Совете Министров СССР

***О пусковом опробовании промышленного уран-графитового «котла»
(завода «А» комбината № 817)***

Д о к л а д ы в а ю:

8 июня 1948 года в 0 ч. 30 минут после загрузки в «котел» 32,6 тонн урановых блоков в атомном «котле» началась цепная ядерная реакция в отсутствии охлаждающей воды в технологических каналах.

В течение 8–9 июня были проведены окончательные испытания системы управления ядерной реакцией в «котле» и производилась дальнейшая загрузка «котла»-реактора ураном. 10 июня в 19 часов после закладки в «котел» 72,6 тонн урана (по проекту полная загрузка реактора рассчитывалась в количестве 120–150 тонн) и после включения в технологические каналы воды, играющей роль охладителя, в реакторе началась цепная ядерная реакция.

Это означало, что главные исходные данные, положенные в основу проекта «котла», окончательно проверены и что первый советский промышленный уран-графитовый «котел» начал действовать.²

Загрузка котла, при которой началась цепная реакция, изображена рисунком 2 на прилагаемом графике³ (на рис. 1 того же графика изображена загрузка, предусматривавшаяся проектом).

При этом «котел» начал работать при значительно меньших загрузках, чем предусматривалось ранее, что в первую очередь объясняется отличными качествами урана, графита и алюминиевых труб.

После осуществления ядерной реакции при наличии воды в трубах предстояло проверить возможность получения мощности в реакторе, убедиться в правильности запроектированной защиты и выяснить, не возникает ли в реакторе при работе на больших мощностях каких-либо не предусмотренных нами явлений.

Исходя из этого, мной было намечено на короткий период времени поднять мощность «котла» до 100 000 киловатт, произвести необходимые измерения, а затем перейти к планомерной эксплуатации «котла», начав с мощности в 10 000 киловатт и ежедневно повышая мощность на 5 000 киловатт.

19 июня с.г. нами был осуществлен подъем мощности «котла» до 100 000 киловатт, что было определено по повышению средней температуры охлаждающей воды с 18 до 52° Цельсия при расходе 2 600 кубическ[их] метров в час.

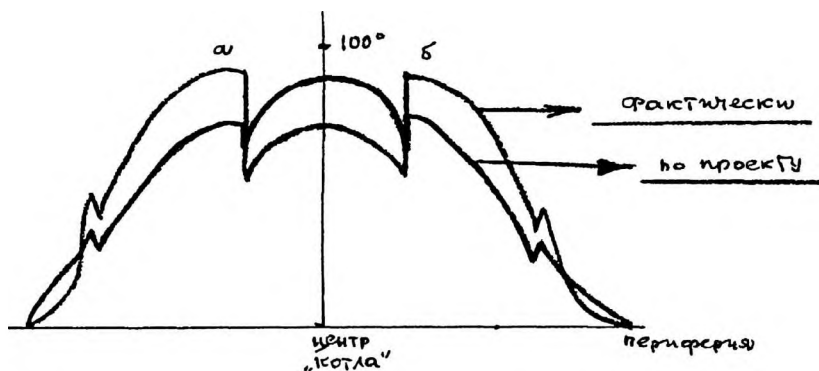
В течение 19 июня во время работы котла были произведены разнообразные измерения.

Предварительная обработка результатов измерений показала, что:

1. Защита от γ -излучения и нейтронов в зоне реактора достаточна.
2. Радиоактивность выходящей из реактора воды согласуется с проектными расчетами.
3. Радиоактивность проходящего через влагосигнализаторы воздуха в 15 000 раз выше безопасной, а в помещении, где расположены влагосигнализаторы, имеет допустимые значения.
4. Радиоактивность в помещениях, где расположены вентиляторы, имеет допустимые значения.
5. Радиоактивность воздуха, выходящего в вытяжную трубу, имеет допустимые значения.

В течение 19 июня несколько раз была измерена температура воды, выходящей из каждого технологического канала реактора.

Измеренное распределение температуры воды по диаметру котла схематически представлено на рисунке синей линией:



Как видно из рисунка, наиболее высокая температура наблюдалась не в центре «котла», а на некотором расстоянии от центра, в местах перехода от дроссельных шайб 1-й зоны к дроссельным шайбам 2-й зоны.

Проектом предусматривалось распределение температуры воды, изображенное на рисунке красной линией.

Наблюдаемое отступление естественно объясняется тем, что в реактор загружено металла меньше, чем предусматривалось проектом.

Сопоставление наблюдаемых и расчетных кривых показывает, что в центральную область «котла» идет больше воды, чем нужно, а на границе 1-й и 2-й зон расход воды недостаточен.

19 июня было сделано важное наблюдение, заключающееся в том, что коэффициент размножения «котла» непрерывно возрастал за время его работы на большой мощности, и для поддержания мощности на заданном уровне приходилось все время понемногу *вдвигать регулирующие стержни*.

Такое поведение системы явилось неожиданным. До настоящего времени считалось, что при разогреве котла коэффициент размножения уменьшается (таковы были данные Б-2⁴ и таковы были результаты опытов с физическим котлом в Москве).

Мы сделали поэтому заключение, что наблюдаемое улучшение качества *«котла»* при его работе на большой мощности связано с *просушиванием графита*. Такое объяснение казалось естественным, так как за несколько дней до пуска *«котла»* на большую мощность мы установили, что при монтаже была допущена небрежность: три технологических канала оказались неплотно свернутыми в местах сочленения и давали *течь воды в графит*.

Как будет видно из дальнейшего, есть основания думать, что улучшение *котла с водяным охлаждением* при разогреве имеет другое происхождение.

В 24 часа 19 июня *«котел»* был *заглушен*, причем не было замечено никаких признаков *ухудшения* его работы.

В 8 часов утра 20 июня было установлено появление *воды* в системе влагосигнализации, и питание агрегата *водой* было переключено с рабочего на холостой ход.

В течение 20, 21 и 22 июня мы не представляли себе масштаба повреждений, продолжали питать *реактор водой* холостого хода, искали причину *течи* и произвели следующие две операции, имевшие целью улучшить в последующем распределение температуры *воды* по каналам *«котла»*:

1. Изменили дроссельные шайбы первых двух кольцевых *рядов* 2-й зоны на дроссельные шайбы 1-й зоны с целью снять пики температур в месте перехода от 1-й ко 2-й зоне.

2. Загрузили дополнительно в каналы с *графитовыми* и *авиалевыми блоками* по 60 *авиалевых блоков* с целью снизить расход *воды* в периферийных областях *реактора*, где не происходит *реакции*, и тем самым увеличить расход *воды* в каналах с *урановыми блоками*.

Распределение загрузки по *котлу* после этой операции представлено на рис. 4³ графика.

В течение 20, 21 и 22 июня мы не смогли установить происхождения *течи* и только 23 июня, построив картограмму расхода *воды* по влагосигнализаторам, пришли к заключению, что *вода* поступает в *реактор* из одного или нескольких поврежденных *каналов*, расположенных в *центральной области реактора*. 23 же июня *радиоактивность* системы спала настолько, что удалось проникнуть в пространство между *реактором* и баками *водяной защиты* и осмотреть нижнюю часть *реактора*.

Было установлено, что из *реактора* *изливается* в большом количестве *вода*.

Было установлено вслед за этим, что *реактор перестал работать* и *ядерная реакция не возникает* в нем даже при всех выдвинутых *регулирующих стержнях* и выключенной *аварийной защите*.

С большими предосторожностями мы включили *воду* холостого хода и убедились в том, что без *воды* система не потеряла работоспособности и *ядерная реакция* в ней происходит.

24 июня, подавая *воду* отдельно в каналы *центральной области*, мы нашли, что *вода* поступает в *реактор* из канала № 17-20, расположенного на расстоянии в 60 см от центра канала (таких каналов в *реакторе* 1160).

К настоящему времени из трубки № 17-20 уже извлечено 23 блока из 56 загруженных в этот канал № 17-20.

Мы рассчитываем в ближайшие дни извлечь все блоки из канала № 17-20^{*)}.

*) 10.VII извлечение блоков закончено.⁵ [Примеч.док.]

Извлеченные *блоки* имеют большую *радиоактивность* и могут быть рассматриваемы только с *расстояния* в 7–10 метров при помощи *подзорной трубы*.

Оказались *неповрежденными* только самые верхние *урановые блоки* канала № 17-20, все остальные сильно *окислены* и *потеряли* правильную *цилиндрическую форму*. *Авиалевые* трубы канала № 17-20 *повреждены* сравнительно мало.

Вся совокупность изложенных фактов позволяет однозначно утверждать, что причиной *аварии* явилась недостаточная подача *воды* в канал № 17-20.

В результате этого *блоки перегрелись* и *оплавились*; частично *оплавилась* и *авиалевая труба*.

На основании анализа имеющихся у нас записей показаний расходомеров видно, что уменьшение подачи *воды* произошло во время работы *котла*. Так как сигнализация расходомеров не была подключена, мы не *имели* возможности своевременно принять необходимые меры.

Уменьшение подачи *воды* произошло из-за попадания посторонних предметов на линию *питания* канала № 17-20.

Засорение линии могло иметь место из-за попадания кусков толя на выходе питающей трубки из *коллектора* рабочего хода, из-за засорения установленных нами для первого этапа работы котла предохранительных *сеток* на дроссельных шайбах и из-за засорения толем и тряпками трубы *водосброса* в нижней части *реактора*.

Какая из этих причин на самом деле имела место, установить сейчас не представляется возможным, главным образом потому, что проведенные нами за истекшее время работы по замене дроссельных шайб, предохранительных *сеток*, вытягиванию *трубки* и извлечению *блоков* нарушили исходное положение.

Следует признать, что было *неправильным* принятое мной решение о *быстром подъеме мощности «котла»* до предельных значений в условиях, когда не было приведено в рабочее состояние все приборное хозяйство *реактора*.

Вместе с тем следует также признать, что от *аварий*, подобных описанной, мы не гарантированы и в дальнейшем.

Во время монтажа водопроводных систем был допущен недосмотр и засорение линий подачи воды всякого рода посторонними предметами (толь, тряпки, древесина). Нами приняты все меры по удалению этих предметов из *водоводов* и *баков*, но нельзя гарантировать, что часть из них не осталась в групповых *коллекторах* или клапанных коробках. 5 июля мы еще раз очистили систему мощным потоком воды холостого хода через технологические каналы, клапанные коробки и *коллектора* рабочего хода.

В линии снабжения *реактора* водой попадают песок и волокнистые материалы из *водоочистки* и на пути от *водоочистки* к *реактору*. Сейчас *вода* идет чище, и, кроме того, нами поставлены *сетки* на всех всасывающих трубах. Сегодня мы снимаем с дроссельных шайб предохранительные *сетки*, которые наряду с положительной играют и вредную роль, забиваясь мелкими частицами; эти частицы при отсутствии *сеток* свободно пройдут через технологические каналы.

Включение расходомеров каждого *канала* на сигнализацию позволит нам, если не во всех, то, по крайней мере, в большей части случаев, своевременно узнать о надвигающейся аварии.

Все это позволит в значительной степени уменьшить вероятность *повторения аварии*.

Параллельно с работой по *извлечению блоков* из канала № 17-20 мы вели операции по восстановлению *ядерной реакции* в системе. С этой целью в течение 28, 29 и 30 июня мы вели *сушку графита*, прогревая его *теплом ядерной реакции* (при работе «котла» на малой мощности без *воды*) до температуры 120° в *центре* и 60° на *периферии* и пропуская через *систему* кондиционированный воздух.

Операция *сушки* дала положительные результаты.

30 июня в технологические каналы нагретого до 80° «котла» была дана *вода* холодного хода и в «котле» пошла *ценная ядерная реакция*.

Через 2 часа была дана в аппарат *вода* рабочего хода.

Удивительным оказалось то обстоятельство, что подача *воды* в *аппарат* мало изменила положение регулирующих *стержней*. Было установлено также, что *физические свойства «котла» с водой* в технологических каналах стали *лучшими*, чем это было до *аварии*.

По мере остывания *графита коэффициент размножения* стал уменьшаться (это вначале вызвало у нас большую тревогу, т.к. такое *уменьшение* могло явиться результатом нового попадания *воды* в *систему*), но затем, когда «котел» *остыл*, *коэффициент размножения* стабилизировался и более совершенно не менялся в течение 4 суток.

Сделанные наблюдения свидетельствуют о том, что в *уран-графитовых «котлах»* с *водяным охлаждением коэффициент мультипликации* не падает, как в *уран-графитовых котлах с воздушным охлаждением* при увеличении температуры, а возрастает. Причиной этого, по-видимому, является уменьшение *отражения нейтронов* слоем *воды* при повышении температуры *графита*. Предполагаемое свойство *уран-графитового «котла» с водяным охлаждением* выгодно характеризует эту систему. Практика дальнейшей работы покажет, насколько правильно сделанное нами заключение.

Вода поступает в *реактор* пятые сутки, и пока не заметно никакого *ухудшения системы*. Это обстоятельство, а также проведенные нами опыты по измерению *радиоактивности воды* и гидравлическому испытанию технологических каналов свидетельствуют о том, что остальные каналы *реактора целы*.

На основе всего сказанного могут быть сделаны следующие основные выводы.

1. «Котел» работоспособен — дает возможность получать *большую мощность* и легко *регулируется*.

2. *Защита* достаточна.

3. «Котел» обладает достаточной *живучестью* и способен сохранить работоспособность даже при *тяжелых авариях*, ведущих к сильному *замачиванию графита*.

4. «Котел» обладает *выгодной* температурной характеристикой.

К 10 июля^{*)} мы рассчитываем закончить очистку и исправления канала № 17-20.

К 12–15 июля — полную ревизию и опробование всего приборного хозяйства *реактора*.

^{*)} 10 июля очистка канала № 17-20 закончена.⁵ [Примеч.док.]

В течение 15–25 июля произведем пуск *реактора* и постепенное доведение его до проектной мощности, после чего перейдем к планомерной эксплуатации *реактора*.

п/п И. Курчатов⁶

«4» июля 1948 г.

Пометы: от руки: *Напечатано и заполнено в 2-х экземплярах: № 1. тов. Сталину И.В., № 2. тов. Берия Л.П. В. Махнев. 8.VII.48 г.; машинописью: Один экз. на девяти листах уничтожен (экз. тов. Берия Л.П.). Леонова, Коржев.*

АП РФ. Ф. 93, д. 1/48, л. 95–105. Копия.

¹ Публикуемая докладная записка является машинописной версией автографа И.В. Курчатова «О пусковом опробовании промышленного уран-графитового котла и об аварии в каналах № 17–20» (АП РФ. Ф. 93, д. 15/48, л. 29–61). На автографе И.В. Курчатова имеется помета: «В дело. 15/VII-48 г. сообщено тов. Сталину И.В. с приложением копии докладной записки т. Курчатова. (Сообщение подшито в дело № ЛП-1 1948.) Леонова».

² Расположенный выше текст докладной записки написан В.А. Махневым. Под этим вписанным в автограф И.В. Курчатова текстом В.А. Махнев сделал примечание: «Первые 2 страницы написаны моей рукой, составлены с разрешения т. Берия Л.П. по донесениям т. Курчатова от 8.VI.48 г., от 11 июня, от 20 июня и 26 июня совместно с тт. Ванниковым, Первухиным и Завенягиным и согласованы т. Ванниковым с акад. Курчатовым. В. Махнев».

³ График не публикуется.

⁴ Имеется в виду Бюро № 2.

⁵ Подстрочное примечание сделано В.А. Махневым, от руки.

⁶ Подпись отсутствует.

№ 177

Письмо М.Г. Первухина и А.П. Завенягина Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР по разработке технологической схемы извлечения плутония и урана из сбросных растворов завода «Б»

14 июля 1948 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Для составления проектного задания по цеху переработки сбросных растворов завода² Б необходимо получить ряд исходных данных по технологии концентрирования осколков, очистки от них сбросных растворов и регенерации содержащихся в них продуктов *Z* и *A-9*³.

Эти растворы в Москве могут быть представлены лаборатории № 6 Института физической химии немедленно с⁴ установки № 5 НИИ-9. Опытную установку смонтировать в лаборатории № 6 Института физической химии можно к 1.XI.1948 года.

На объекте № 817 растворы можно будет получить только после пуска завода *Б* и строительства на объекте опытного завода.

Таким образом, небольшая установка, построенная в лаборатории № 6 Института физической химии, даст возможность значительно быстрее отработать технологию, используя имеющиеся в наличии растворы, содержащие *радиоактивные осколки*.

Вместе с тем необходимо построить и отделение по концентрированию и выделению *радиоактивных осколков* и при опытном заводе объекта № 817. Проект опытного химического завода на объекте № *Б* выполняется ГСПИ-11 на месте. В составе опытного завода будет предусмотрено и отделение по концентрированию и разделению *радиоактивных осколков*.

В связи с изложенным просим Вас принять представленный нами проект Постановления Совета Министров СССР по окончанию разработки технологической схемы извлечения *Z* и *A-9* из сбросных растворов завода *Б* и концентрирования из них осколков, а также разработки проекта цеха *Д* комбината № 817⁵.

М. Первухин
А. Завенягин

АП РФ. Ф. 93, д. 51/48, л. 219–220. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ Речь идет об извлечении плутония (*Z*) и урана (*A-9*).

⁴ Далее заключительная часть предложения выделена двойным очерком на полях, вероятно, Л.П. Берия.

⁵ Проект не публикуется. Распоряжение СМ СССР от 25 сентября 1948 г. № 13954-рс — см. документ № 56.

№ 178

Письмо Ю.Б. Харитона Л.П. Берия об ознакомлении П.М. Зернова с материалами Бюро № 2

16 июля 1948 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Прошу Вашего разрешения на ознакомление товарища Зернова П.М. с материалами Бюро № 2¹, относящимися к вопросам, над которыми работает КБ-11.

Ю. Харитон

16 июля 1948

Написано от руки в 1 экземпляре.

Резолюция на отдельном листке, машинописью: *Согласен. Л. Берия. 10 августа 1948 г.*

АП РФ. Ф. 93, д. 58/48, л. 91. Автограф.

¹ Подчеркнуто неустановленным лицом.

№ 179

Письмо А.П. Завенягина, П.Ф. Ломако, Н.А. Борисова, А.И. Алиханова, А.П. Александрова и В.А. Флорова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР о плане работ по Б-9

16 июля 1948 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с поручением Специального комитета от 29 марта 1948 года представляем проект² Постановления Совета Министров СССР о плане работ по Б-9 на 1949–1951 гг.³ Проект рассмотрен и принят Научно-техническим советом Первого главного управления.

Проект Постановления уточняет потребность Первого главного управления в продуктах Б-9, определяет план производства Б-9 на 1949, 1950 и 1951 годы, устанавливает сортность металла и задание разработать мероприятия по повышению извлечения металла из сырья.⁴

Производство Б-9 в виде металла и его солей намечается в следующих размерах:

<u>1949</u> год	–	<u>50</u> тонн
<u>1950</u> год	–	<u>76</u> –«–
<u>1951</u> год	–	<u>133</u> –«–
Всего за 3 года	–	<u>259</u> тонн.

Для разведки запасов Б-9, строительства рудников и заводов, предусмотренных проектом, по предварительным подсчетам,⁵ в течение 1949, 1950 и 1951 гг. потребуется 900 млн. рублей. В 1948 году на работы, связанные с Б-9, отпущено по годовому плану 177 млн. рублей.

А. Завенягин
П. Ломако⁶
Н. Борисов
А. Алиханов
А. Александров
В. Флоров

Резолюции на двух отдельных листках. На одном из них, от руки: *Обсудить на Сп[ециальном] к-те. 17/VII. Л. Берия*. На втором листке, машинописью: *1. Т. Тевосяну И.Т. (подчеркнуто) (Лично). Прошу Вас рассмотреть этот проект*

и сообщить свое мнение. 2. Тт. Ванникову Б.Л., Курчатову И.В. (подчеркнуто). Прошу сообщить Ваше мнение по предлагаемой программе работ по Б-9 на ближайшие годы. Л. Берия. 28 июля 1948 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 109/49, л. 15. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, возможно, Л.П. Берия. Возможно, им же текст в конце письма выделен очерком на полях.

³ Протокол № 59 заседания Специального комитета при СМ СССР [4. С. 264–268].

⁴ Постановление СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 887-338сс «О плане работ по селену на 1949–1951 гг.» — см. документ № 90.

⁵ Далее текст предложения выделен очерком на полях.

⁶ Ломако Петр Фадеевич (1904–1990) — Герой Соц. Труда (1974), в 1939–1940 зам. наркома, в 1940–1948, 1950–1953, 1954–1957 и в 1965–1986 нарком (министр) цветной металлургии СССР, в 1948–1950 зам. министра, в 1953–1954 первый зам. министра металлургической промышленности СССР, в 1957–1961 председатель Красноярского совнархоза, в 1961–1962 зам. председателя Бюро ЦК КПСС по РСФСР, в 1962–1965 зам. председателя СМ СССР, одновременно председатель Госплана СССР, с 1986 на пенсии [16. С. 460–461], [17. С. 732].

№ 180

Докладная записка Л.П. Берия, Г.М. Маленкова, Н.А. Вознесенского, Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина, А.П. Завенягина и В.А. Махнева на имя И.В. Сталина о пуске завода «А»

Не позднее 25 июля 1948 г.¹

Особой важности

Экз. № 1

Товарищу Сталину

Докладываем:

К 21 мая 1948 г. завершено строительством и монтажом первый из 3 заводов комбината № 817 — завод «А», *уран-графитовый атомный реактор по производству плутония.*

Так как новизна и сложность задач, связанных со строительством и монтажом *реактора*, требовали решения многих возникавших на месте в ходе монтажа и пуска агрегата технических, научных и организационных вопросов, Специальным комитетом были командированы на место на период сборки *реактора* тт. Ванников, Курчатов, Первухин.

Тов. Ванников находился на месте в течение 2,5 месяцев. Тов. Курчатов находится на месте и по настоящее время.

К 10 июня после загрузки *в реактор 72,5 тонн металлического урана* и пуска в технологические каналы *реактора* охлаждающей воды началась *цепная ядерная реакция.*

19 июня был начат пробный пуск реактора, физические измерения его работы и опробование всей сложной системы аппаратов управления и регулирования *ядерной реакцией.*

Факт начала действия *реактора* при загрузке в *72,5 тонны* вместо *120–150 тонн урана*, предусматривавшихся проектом, указывает на высокое качество *урана*,

графита и алюминиевых труб и правильность выбора основных размеров *реактора* и его конструкции в целом.

В течение 2,5 часов 19 июня мощность *реактора* при загрузке металла в 72,5 тонны была доведена до проектной (100 000 киловатт).

Реактор работал нормально и в этот же день после проведения необходимых измерений был заглушен.

Однако в ходе опробования, 20 июня, после остановки *реактора* при проверке его действия была обнаружена значительная течь *воды* в охлаждающих *реактор* трубках. Оказалось, что в одной из 1160 охлаждающих трубок произошла авария (*прорыв* трубки).

Причиной аварии, по мнению академика Курчатова, могло оказаться засорение предохранительной *сетки* на патрубке, подводящем *воду* к технологической трубке, нарушение по этой или другой причине питания трубки *водой* и ее перегрев, а также быстрый подъем мощности *реактора*.

В течение 20 июня–10 июля производилось исследование причин *аварии*, исправление трубки, потерпевшей аварию, тщательная проверка всех коммуникаций и приборов *реактора* и проверка работоспособности *реактора*.

Как сообщает акад. Курчатов, *реактор* вполне работоспособен и имеет хорошие показатели в работе.

К 11 июля было закончено извлечение *урановых* блоков из потерпевшей *аварию* трубки, а также проверка и регулировка приборов управления.

12 июля вновь начато опробование *реактора*. Достижение проектной мощности будет производиться постепенно в течение 10 дней.

Прилагаем подробную докладную записку академика Курчатова², в которой детально изложен процесс пуска, и заключение акад. Курчатова о качестве *первого* построенного у нас *атомного реактора*.

В настоящее время на комбинате № 817 ведутся работы по окончанию строительства и монтажу оборудования завода «Б» (химический завод по извлечению *плутония*), а также строительные работы по заводу «В» (завод по получению металлического *плутония*) и объекту «С» (емкости для хранения сбросных *высокорadioактивных* растворов).

Для оказания помощи в пуске *реактора* в эксплуатацию на комбинат 13 июля вновь командирован т. Ванников.

Просим Вас 25–30 июля заслушать (с вызовом т. Курчатова) доклад о ходе работы *реактора*, строительстве химического и металлургического заводов комбината № 817 и о состоянии других работ, ведущихся по заданиям Специального комитета.

Л. Берия
Г. Маленков³
Н. Вознесенский⁴
Б. Ванников
М. Первухин
А. Завенягин
В. Махнев

¹ Датируется по содержанию последнего абзаца.

² Имеется в виду докладная записка от 4 июля 1948 г. — см. документ № 176.

³ Маленков Георгий Максимилианович (1902–1988) — Герой Соц. Труда (1943), член Политбюро (Президиума) ЦК ВКП(б) — КПСС в 1946–1957, в 1930–1934 зав. отделом Московского областного комитета ВКП(б), в 1934–1939 зав. отделом руководящих партийных органов ЦК ВКП(б), в 1939–1946, 1948–1953 секретарь ЦК, одновременно в 1939–1946 начальник Управления кадров ЦК ВКП(б), в 1941–1945 член ГКО, с 1945 по 1953 член Специального комитета при СНК (СМ) СССР. С 1946 по 1947 председатель Специального комитета по реактивной технике при СМ СССР. В 1946–1953, 1955–1957 зам. председателя, в 1953–1955 председатель СМ СССР, в 1955–1957 министр электростанций СССР, в 1957–1961 директор Усть-Каменогорской ГЭС и Экибастузской ТЭЦ, с 1961 на пенсии. В 1961 исключен из КПСС [16. С. 462], [23. С. 403].

⁴ Вознесенский Николай Алексеевич (1903–1950) — член Политбюро ЦК ВКП(б) — КПСС в 1947–1949. В 1935–1937 зам. председателя Ленинградского горисполкома, в 1937–1938 зам. председателя, в 1938–1941, 1942–1949 председатель Госплана СССР, одновременно в 1941–1949 зам., первый зам. председателя СНК (СМ) СССР, в 1942–1945 член ГКО, с 1945 по 1949 член Специального комитета при СНК (СМ) СССР. Лауреат Сталинской премии (1948). В 1949 арестован и в октябре 1950 расстрелян по приговору военной коллегии Верховного суда СССР [16. С. 434–435], [17. С. 240].

№ 181

ВЧ-грамма Б.Л. Ванникова, И.В. Курчатова, Б.Г. Музрукова в адрес М.Г. Первухина об аварии на агрегате «А»

26 июля 1948 г.

Сов. секретно

Товарищу Первухину М.Г.

Сообщаем, что 25/VII-48 г. в обеденный перерыв, от 14 до 16 часов, при мощности 100 тыс. кВт произошла авария¹ с каналом 28-18, аналогичная по характеру предыдущему случаю, но без прорыва воды через стенки канала.

Послали специальную телеграмму на имя тов. Берия.

Причины и специальные меры по устранению аварии сообщим дополнительно.

Ванников
Курчатов
Музруков²

Принял Хорев

10 ч. 30 м.

26/VII-48 г.

*Верно:*³

Помета, от руки: *Доложено 26.VII в 14.05 мин. В. Махнев.*

АП РФ. Ф. 93, д. 15/48, л. 22. Заверенная копия.

¹ Подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

² Музруков Борис Глебович (1904–1979) — организатор обороны промышленности. Родился в г. Лодейное Поле Ленинградской обл. В 1929 окончил Ленинградский технологический

ин-т. С 1929 по 1939 работал в Ленинграде на Кировском заводе, с 1939 по 1947 директор Уралмаша, в 1947–1953 директор комбината № 817, затем начальник 4 ГУ Минсредмаша СССР, а с 1955 по 1974 начальник КБ-11 (директор ВНИИЭФ). Генерал-майор. Дважды Герой Соц. Труда (1943, 1949), лауреат Сталинских (1951, 1953) и Ленинской (1962) премий [9. С. 62], [21. С. 129–138].

³ Далее подпись неразборчива.

№ 182

Письмо М.Г. Первухина и А.П. Завенягина о ходе монтажно-пусковых работ на заводе № 813

28 июля 1948 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с Вашим указанием по письму тов. Кикоина^{2, 3} о ходе монтажно-пусковых работ на заводе № 813 докладываем.

В течение июня месяца по вакуумным испытаниям технологического оборудования на заводе № 813 находилось в работе 700 штук стеклянных манометров, т.е. в полном соответствии с графиком монтажных работ, однако в связи с плохим качеством стеклянных манометров и расширением объема вакуумных испытаний этого количества приборов оказалось недостаточно. В настоящее время на площадку уже отправлено еще 900 штук приборов и принимаются меры к дополнительной отправке еще 2 000 приборов.

Отыскание течей в вакуумной системе без течеискателей действительно задерживает сдачу из монтажа технологического оборудования. Предложенные образцы течеискателей Лабораторией № 2 АН СССР и НИВИ Министерства электропромышленности не удовлетворяют всем эксплуатационным условиям и подлежат серьезной конструктивной доработке.

Однако учитывая необходимость всемерного улучшения методов нахождения течей при наладке машин и учитывая факт резкого сокращения времени указанными течеискателями при герметизации машин, нами сейчас приняты меры к изготовлению 200 штук течеискателей по образцам Лаборатории № 2 АН СССР и НИВИ Министерства электропромышленности.

Что касается гелия для течеискателей, то его получение до сих пор организовано в крайне ограниченных размерах.

Главкислородом в МВТУ до сих пор нормальный выпуск гелия не организован. В связи с пуском в августе установки по получению гелия в НИИхиммаше и в дальнейшем установки по методу Лаборатории № 4 Первого главного управления потребность базы № 5¹⁸⁾ в гелии будет удовлетворена.

Указываемые в письме т. Кикоина отдельные ошибки электротехнического проекта ГСПИ-17⁵⁹⁾ соответствуют действительности.

В связи с обнаруженными ошибками на завод № 813 10 июля с.г. выезжал главный инженер проекта с группой электриков ГСПИ-11, в результате чего в проект были внесены все необходимые изменения и исправления. В дальнейшем, в целях оперативного решения подобных вопросов группа электриков на площадке усилена.

Обнаруженные посторонние предметы в компрессорах, на которые указывает т. Кикоин, неправильная установка делителей и связанные с этим увеличенные перетечки произошли по прямой вине завода № 92⁶⁰. На все эти ошибки нами указано заводу № 92, тов. Еляну. В объеме ревизии машин, утвержденном тов. Кикоиным, не предусматривалась необходимость вскрытия и осмотра компрессоров на промплощадке и продувка перед монтажом каждого делителя. Поэтому ОТК завода 813, организованное в количестве 17 человек, естественно, не имело возможности присутствовать при вскрытии и обнаружить указываемые в письме дефекты.

За время пуско-наладочных работ имели и пока еще имеют место перебои в водоснабжении и электроснабжении, вызванные тем, что головная часть завода работает по временным схемам водоснабжения и электроснабжения, не гарантирующим бесперебойного питания водой и электроэнергией.

С вводом в эксплуатацию (до 15/VIII-48 г.) постоянной водонасосной с водоводами, а также второй очереди главной понизительной подстанции, центральной преобразовательной подстанции и подстанции собственных нужд с установкой безаварийного питания надежность водоснабжения и электроснабжения будет обеспечена.

Опытная малая установка по осушке воздуха в настоящее время пущена. Задержка в пуске малой осушки произошла в связи с неудовлетворительным качеством калориферов, поставленных Министерством строительных материалов, и совершенно неудовлетворительной конструкцией герметических клапанов для воздухопроводов, изготовленных по чертежам ГСПИ-11.

По центральной станции сухого воздуха строительством и заводом приняты меры по переделке на месте монтажа калориферов и изменению конструкции герметических клапанов.

Завод № 813 действительно испытывает недостаток в инженерно-технических кадрах. Нами принимаются меры по быстрой отправке на завод молодых специалистов в количестве 138 чел., окончивших учебные заведения в июле месяце с.г.

Для устранения указанных в письме т. Кикоина недостатков нами приняты следующие меры:

- а) усилен технический контроль за сборкой компрессоров и делителей на заводе № 92;
- б) принято решение о продувке каждого собранного делителя как на заводе № 92, так и перед монтажом на заводе № 813;
- в) принято решение осматривать внутренние поверхности отдельных узлов компрессоров перед их монтажом на заводе № 813;
- г) приняты меры к усилению контроля за качеством монтажа основного технологического оборудования со стороны завода № 813;

в) дано указание т. Кизиме и т. Кикоину о необходимости увеличения численного состава наладочного бюро в целях проведения наладочных работ в 2–3 смены;

е) дано указание о составлении графиков пуско-наладочных работ в соответствии со сроками, утвержденными Правительством;

ж) проведено закрепление по рабочим местам всего состава научных и инженерно-технических работников Лаборатории № 2 АН СССР, находящихся на площадке завода.

М. Первухин
А. Завенягин

[Приложение]

Список сотрудников Лаборатории № 2, находящихся на заводе № 813 и закрепляемых на период пуско-наладочных работ по рабочим местам

Фамилия	Должность
1. Морциоха А.С.	ст. механик цеха № 21
2. Алехин А.А.	ст. инженер по приборам
3. Райхман М.А.	зам. нач. цеха 18
4. Колокольцев Н.А.	нач. расчетной группы техотдела завода
5. Аршанский М.П.	зам. нач. ОТК завода
6. Жигановский Б.В.	руковод. группы по регулированию
7. Соколов Б.Я.	начальник секции
8. Овчинников Ф.С.	начальник секции
9. Палей Л.Б.	ст. инж. по течеискателям
10. Тюшевская В.Н.	инж. по течеискателям
11. Исаев И.Я.	науч. работник центральной лаборатории завода
12. Рубцов И.М.	ст. лаборант центральной лаборатории завода
13. Смородинский Я.А.	

Пометы: на отдельном листке, машинописью: *т. Кикоин ознакомлен. В. Махнев. 27 августа 1948 г.*; в нижнем, правом углу первого листа, от руки: *т. Короткову. Доложено 28.VIII. В. Махнев*; автографы директора завода № 813 А.И. Чурина и зам. начальника ПГУ по делам атомной промышленности А.М. Петросьянца на приложении.

АП РФ, Ф. 93, д. 125/48, л. 18–22. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, возможно, Л.П. Бсрия.

³ См. документ № 175.

**Справка заместителя начальника 9-го Управления МВД СССР А.Д. Зверева
о личном составе управления¹**

28 июля 1948 г.

Сов. секретно

Экз. № 1

На 1 июля 1948 г. числится:

В 9-м управлении МВД СССР

сотрудников — 62 чел.

из них офицеров — 37 чел.

В Институте «А» (г. Сухуми, Синоп)

1) немецких специалистов — 168 чел., из них

а) прибывших из Германии — 50 «

б) военнопленных — 118² «

2) советских специалистов — 24 «

На объекте «Синоп» при Институте «А»

административно-хозяйственного перс[онала] — 125 чел.,

из них офицеров — 20 «

В Институте «Г» (г. Сухуми, Агудзеры)

1) немецких специалистов — 101 чел., из них

а) прибывших из Германии — 21 «

б) военнопленных — 80² «

2) советских специалистов — 33 «

На объекте «Агудзеры» при Институте «Г»

административно-хозяйственного перс[онала] — 96 чел.,

из них офицеров — 19 «

В лаборатории «В» (ст. Обнинская, под Москвой)

1) немецких специалистов — 41 чел., из них

а) прибывших из Германии — 33 «

б) военнопленных — 8² «

2) советских специалистов — 55 «

3) адм.-хоз. персонала — 127 «

из них офицеров — 24 «

В лаборатории «Б» (Сунгуль Челябинской области)

1) немецких специалистов — 14 чел., из них

а) прибывших из Германии — 4 «

б) военнопленных — 10 «

2) советских специалистов — 22 «

3) заключенных специалистов — 12² «

4) адм.-хоз. персонала — 60 «
из них офицеров — 15 «

Заместитель начальника 9 Управления МВД СССР генерал-майор Зверев³

«28» июля 1948 года

АП РФ. Ф. 93, д. 119/48, л. 12–13. Подлинник.

¹ Данная справка была направлена А.Д. Зверевым в СМ СССР на имя М.К. Никольского 28 июля 1948 г. за исх. № 33/1/157сс (АП РФ. Ф. 93, д. 119/48, л. 14).

² Число обведено окружностью неустановленным лицом.

³ Зверев Александр Дмитриевич (1911–1986) — Герой Соц. Труда (1962), лауреат Ленинской (1960), Сталинской (1951) и Государственной (1982) премий. В 1936 окончил Ленинградский военно-механический ин-т. С 1938 — в системе НКВД СССР, до 1943 работал оперуполномоченным и начальником отдела НКВД в Москве, в 1943–1946 начальник НКВД Горьковской обл. Генерал-майор (1945). С 1946 по 1949 — зам. начальника 9 Управления НКВД, обеспечивал работу немецких специалистов в институтах «А» и «Г», а также в лабораториях «Б» и «В». В 1949–1953 зам. начальника и начальник управления ПГУ при СМ СССР, в 1953–1986 гл. инженер, начальник главка Минсредмаша [12. С. 75–76].

№ 184

**Письмо помощника начальника Генерального штаба
Вооруженных Сил СССР Ермолина управляющему делами СМ СССР
Я.Е. Чадаеву о выделении АН СССР технических средств
для исследований космических лучей¹**

30 июля 1948 г.
Совершенно секретно
Экз. № 1

Управляющему делами Совета Министров Союза ССР
товарищу Чадаеву Я.Е.

Постановлением Совета Министров Союза ССР № 238-102сс от 8 февраля с.г.² на Министерство вооруженных сил и Академию наук СССР возложены обеспечение и организация исследований в 1948 году космических лучей с помощью ракет дальнего действия, высотных самолетов и исследований в горах.

Сообщаю Вам, что во исполнение указанного Постановления проведены следующие мероприятия.³

Для исследования космических лучей с помощью ракет дальнего действия Р-1 Академии наук СССР выделяются две ракеты Р-1 при заводских испытаниях в августе–сентябре и 4 ракеты в октябре–ноябре с.г.

Министерством вооруженных сил выделяются Академии наук СССР:

- 3 автомашины «студебекер» и 2 автомашины «виллис» с запасными частями к иностранным маркам автомашин в соответствии с заявкой Академии наук СССР;
- 2 двигателя переменного тока для Физического института им. Лебедева Академии наук для работ на Государственном центральном полигоне (ГЦП)

МВС и одна передвижная электростанция переменного тока для Армянской академии наук;

- 2 связные радиостанции «SCR-399»;
- телефонный кабель «ПТФ-7» — 20 км;
- телеграфный кабель «ПТГ-19» — 20 км;
- 11 американских радиоприемников «HR0-5Г» или «AR-88-Д» (по усмотрению Академии наук);
- 8 типов американских радиоламп в количестве 1 800 штук (потребность удовлетворяется не полностью в связи с отсутствием в наличии некоторых типов ламп).

Кроме этого, даны указания о закреплении на время испытаний за Физическим институтом им. Лебедева Академии наук СССР радиолокационной станции «SCR-627» в селе Новая Луза Химкинского района Московской области и об обеспечении наблюдений за полетом шаров-зондов с помощью всех радиолокационных постов со станциями «SCR-627» Московской области по графику, согласованному с Академией наук СССР.

Автомашина «дожд 3/4», необходимая Академии наук СССР на ГЦП на все время испытаний, будет предоставлена начальником ГЦП из числа автомашин, находящихся на полигоне.

Установка на ГЦП двух финских домиков, предоставляемых Академией наук СССР под приемный пункт Физического института, будет обеспечена по прибытии этих домиков на полигон.

Выделение самолета ТУ-4 под летающую лабораторию для подъема специальной аппаратуры весом 2–3 тонны на высоту 12 км может быть произведено только после окончания государственных испытаний и поступления этого самолета на вооружение Советской Армии.

Генерал-лейтенант Ермолин

АП РФ. Ф. 93, д. 93/48, л. 111–112. Подлинник.

¹ Документ выполнен на типографском бланке с угловым штампом помощника начальника Генерального штаба Министерства ВС СССР.

² Речь идет о постановлении СМ СССР «О мероприятиях по обеспечению в 1948 г. работ в области исследования космических лучей».

³ Далее абзац выделен неуставленным лицом черком на полях.

№ 185

Отчет А.И. Алиханова о работе Лаборатории № 3¹

7 августа 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Лаборатория № 3 существует 2 года. Поэтому значительное внимание в течение этих двух лет было уделено созданию самого научного учреждения, оснащению его помещениями и оборудованием, подбору научного и инженерно-технического персонала.

Повседневным лабораторным оборудованием Лаборатория № 3 в значительной мере оснащена. Крупные же установки (*опытный котел и циклотрон*) для проведения физических исследований, нужных для проектирования и постройки промышленных *котлов*, строятся, и есть основания ожидать, что до конца этого года они войдут в строй.²

В задачи Лаборатории № 3 входят:

а) разработка научных вопросов, связанных с осуществлением промышленных установок типа *уран — тяжелая вода*;

б) разработка научных вопросов, связанных с использованием *тория*.

В связи с первой задачей важнейшие результаты научных работ Лаборатории № 3 следующие:

1. Создана теория, позволяющая производить расчет систем *уран — тяжелая вода*.

2. На основании этой теории рассчитана опытная установка³, которая сейчас строится и будет пущена в эксплуатацию в этом году.

3. Разработана система для регулирования, контроля опытной установки и приборы для измерений на ней.

4. Пользуясь той же теорией, рассчитан промышленный агрегат и под руководством Лаборатории № 3 разработаны проектные задания на промышленные агрегаты — при охлаждении металла водой, при охлаждении металла *тяжелой водой* и эскизный проект промышленного агрегата при охлаждении металла газом — гелием.

5. Разработан масс-спектрометрический метод анализа *тяжелой воды*.

По второй задаче Лаборатория № 3 произвела следующие работы:

1. Рассмотрена принципиальная возможность осуществления систем с воспроизводством активного вещества и выяснено, что в системах *уран — графит* и *уран — тяжелая вода* воспроизводство невозможно, а в системах *торий — уран-233 с тяжелой водой* или *графитом* — возможно.

2. Теоретически найдены условия работы агрегата с воспроизводством и показано, что в системе *торий — уран-233 с тяжелой водой* воспроизводство может достичь до 122 %, а в системе *торий — уран-233 с графитом* — до 115 %.

3. Измерено в *тории* поглощение нейтронов с энергией до 0,03 eV, с энергией в несколько вольт и с энергией около 1 млн. вольт и, таким образом, получены данные, необходимые для предварительных расчетов систем с *ториумом*.

4. Выработаны требования на чистоту *тория*, по которым промышленность начала выпускать металлический *торий*.

5. Произведено исследование состава продуктов распада *урана-233*, вредно сказывающихся на воспроизводстве активного вещества.

Предварительные опыты показали, что вредного, т.н. отравляющего продукта в *уране-233* получается меньше, чем в *уране-235*.⁴

Таким образом, экспериментально оправдано одно из важных предположений, принятых при вычислении величин воспроизводства в системах *торий — уран-233*.

А. Алиханов⁵

Исследование состава космических лучей было начато Алиханяном и мной в 1942 году на вершине горы Алагез в связи с тем, что по нашим представлениям, возникшим еще в 1940 году, состав космических лучей должен быть сложнее, чем полагали в то время ученые.

Каждый год работы в трудных экспедиционных условиях подтверждал справедливость этого предположения и заставлял все более и более усовершенствовать и усложнять измерительную аппаратуру.

В результате работы в 1946 году с полной отчетливостью было доказано существование новых элементарных частиц, вернее, целого семейства элементарных частиц.

До 1938 года были известны четыре элементарные частицы: отрицательный и положительный электрон, протон и нейтрон. Из протонов и нейтронов построены ядра атомов, и уже из ядер и электронов построен атом.

В 1938 году Андерсеном была найдена в космических лучах еще новая элементарная частица — мезотрон, отличающаяся от электрона большей (в 200 раз) массой. Эта частица в веществе не содержится и встречается, как и электрон, и с положительным и с отрицательным знаком заряда.

Работами на горе Алагез показано, что разнообразие элементарных частиц гораздо больше. Нам удалось зафиксировать до 15 разных элементарных частиц с массой от 100 масс электрона до 20 000, а известный с 1938 г. мезотрон с массой в 200 раз большей, чем масса электрона, оказался одним из представителей этого семейства элементарных частиц, названных варитронами. Открытие целого семейства элементарных частиц приводит к существенному пересмотру самого понятия об элементарной частице.

Сейчас можно с уверенностью утверждать, что варитроны возникают в результате столкновения протонов очень больших энергий с ядрами веществ, т.е. другими словами, с протонами и нейтронами, входящими в состав ядер.

Но раз при соударении, т.е. при тесном взаимодействии протонов с протонами или нейтронами, наблюдается рождение этих частиц, то, следовательно, они играют существенную роль и при тесном связывании друг с другом протонов и нейтронов в ядре. Таким образом, открытие варитронов приближает нас к решению основной задачи современной ядерной физики — задачи о силах, связывающих набор протонов и нейтронов в единую прочную систему — ядро.

В настоящее время повсюду строятся грандиозные установки для получения искусственно ускоренных до очень больших энергий протонов, т.е. искусственных космических лучей.

Изучая состав космических лучей значительно более скромными средствами, удалось получить важные сведения о поведении частиц больших энергий. Полученные результаты определяют тематику и пути исследований на установках для «искусственных космических лучей», по крайней мере, на ближайшие несколько лет.

А. Алиханов

7/VIII-48 г.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Далее абзац, включая подпункты а) и б), выделен неуставленным лицом фигурной скобкой на полях. От скобки проведена стрелка к началу текста документа.

³ Здесь и далее подчеркнуто неуставленным лицом.

⁴ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

⁵ Алиханов (Алиханянц) Абрам Исаакович (1904–1970) — физик-экспериментатор, акад. АН СССР (1943), акад. АН Армянской ССР (1944), Герой Соц. Труда (1954), директор (1945–1968) Лаборатории № 3 АН СССР (впоследствии Теплотехнической лаборатории АН СССР; в настоящее время это Российский научный центр «Институт теоретической и экспериментальной физики» Минатома РФ). Труды по физике атомного ядра и космических лучей. Под его руководством и при непосредственном участии созданы первые в СССР тяжеловодный ядерный реактор (1949), протонный синхротрон с жесткой фокусировкой до 7 ГэВ (1961). Лауреат Сталинских премий (1941, 1948, 1953) [17. С. 40], [18. С. 10].

№ 186

Справка А.А. Бочвара на имя Б.Л. Ванникова о проекте завода «В» комбината № 817¹

8 августа 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Ванникову Б.Л.

Задача завода² «В» — выдавать готовые детали заряда атомной бомбы, сделанные из плутония.

Сырьем для завода «В» должны служить азотнокислые растворы, поступающие с завода «Б» и содержащие помимо плутония значительное количество примесей.

Завод «В» должен из этих растворов выделить соединения плутония, очистить их от радиоактивных осколков и от примесей, перевести плутоний в соединение, легко поддающееся металлургическому переделу, получить металлический плутоний в чистом виде, обработать чистый металл на изделия заданных размеров и формы и произвести контроль качества изделий.

Для разработки технологии, обеспечивающей разрешение указанных химико-металлургических задач, по Постановлению Правительства в Научно-исследовательском институте № 9³ (директор тов. Шевченко В.Т.) был создан в декабре 1947 г. отдел, включающий три лаборатории — химического аффинажа, металлургии и обработки готового металла. Научным руководителем отдела был назначен академик Бочвар А.А., научными руководителями лабораторий: академик Черняев И.И. (химия), профессор, доктор Вольский А.Н. (металлургия) и профессор, доктор Займовский А.С. (обработка). Руководство радиохимической частью было возложено на чл.-кор. АН Никитина Б.А. и руководство контролем качества изделий на чл.-кор. АН Конобеевского С.Т. и проф[ессора], докт[ора] Русинова Л.И. Руководство химико-аналитическими работами было поручено чл.-кор. АН Виноградову А.П.

Вследствие наличия ряда особенностей плутония и необычности требований, предъявляемых к этому металлу, при разработке технологии производства нельзя было остановиться на привычных химико-металлургических способах работы.

Было необходимо учитывать:

а) исключительно жесткие требования к чистоте металла в отношении ряда примесей, допускаемых лишь в количестве тысячных, десятитысячных и даже сотысячных долей процента;

б) высокую вредность плутония и недопустимость попадания в организм даже миллионных долей грамма его;

в) взрывоопасность больших масс плутония и невозможность работы в растворах с полным количеством плутония, необходимым на одну деталь;

г) исключительную ценность металла и

д) высокую химическую активность металла.

Все эти особенности заставили:

а) построить всю технологию по совершенно особой схеме, с применением необычных материалов для аппаратуры (платина, золото и кварц — в химической части; чистейшие графит и окиси магния и тория — в металлургии) и чистейших химических реактивов;

б) разработать оригинальную аппаратуру для химических процессов осаждения, фильтрации, промывки, растворения и транспортировки растворов; для хлорирования окиси плутония; для получения металла и его очистки; для литья и механической обработки изделий; для исследования свойств металла и для оценки качества изделий;

в) вести все операции в закрытых защитных камерах, с изоляцией обрабатываемых веществ от работающих;

г) выбирать только такие методы, которые обеспечивают минимум потерь и отходов и которые исключают необходимость работать с большим количеством возвратов (напр., с большим количеством прибылей в литье и большими припусками на обработку);

д) применять малые масштабы работ на отдельных операциях и работать параллельными сериями на большом числе аппаратов;

е) широко использовать применение нейтральной атмосферы (аргонной), высокого вакуума, высокочастотной техники нагрева,⁴ рентгеноанализа, радиометрии, гамма-дефектоскопии, спектрального анализа, измерений нейтронного излучения.

Отсутствие заметных количеств плутония заставило всю работу начать и вести на имитаторах (уране и тории) и лишь параллельно вести выделение микропрепаратов самого плутония, попутно разрабатывая совершенно новые приемы микрохимии высоких температур и микрометаллургии.

На имитаторах были разработаны:

1) несколько вариантов схем химического аффинажа и регенерации отходов;

2) несколько вариантов схем металлургического передела;

3) несколько схем обработки металла на изделия.

При разработке⁵ и выборе схем были использованы материалы, имевшиеся в распоряжении 1-го Гл[авного] упр[авления], химические аналогии, а в основном — опыт собственных предварительных экспериментов.

Была показана возможность при работе по нескольким вариантам схем выполнить требования в отношении содержания примесей в получаемом металле (по всем примесям, для которых имеются методы анализа). На имитаторах же были приближенно установлены ожидаемые значения⁶ прямого выхода по основным операциям разрабатываемых схем (не менее 80 % по химии, не менее 90 % по металлургии, не менее 85 % по обработке при литейном варианте и не менее 95 % по обработке при металлпорошковом варианте ее). Если учесть возвраты с регенерации отходов, то окончательные значения выхода при налаженной работе будут значительно выше.

В результате сравнения исследованных вариантов схем оптимальными нам представляются следующие принципиальные схемы работы, указываемые здесь лишь в основных чертах.

А. По химической очистке:

Осаждение (двукратное) пероксида плутония.

Осаждение (дву- или трехкратное) шавелевокислого плутония.

Эфирная экстракция плутония и обратное извлечение его в водный раствор.

Б. По подготовке к металлургическому переделу:

Осаждение шавелевокислого плутония и его прокатка на окись.

Хлорирование окиси.

В. По металлургии:

Восстановление хлорида (получение чернового металла).

Вакуумная переплавка и очистка металла.

Нейтронный контроль.

Г. По обработке:

1. Порошковый вариант

Гидрирование металла с превращением его⁶ в порошок водородистого плутония

Разложение водородистого плутония с получением металлического порошка

Горячее прессование порошка в деталь (готовую)

Гамма-просвечивание и нейтронный контроль

Гальванопокрытие

2. Литейный вариант

Литье с направленной кристаллизацией (практически без прибылей)

Доводка чеканкой, токарной или электроискровой обработкой

Гамма-просвечивание и нейтронный контроль

Гальванопокрытие

Возможно, что первые детали придется дать по более изученному и более гарантированному литейному варианту, но в будущем, по мере освоения, надо переходить на порошковый вариант как обеспечивающий минимум потерь и отходов и максимальную чистоту металла.

По вышеуказанным схемам и запроектировано производство завода «В».

Схема химического аффинажа качественно проверена уже по всем основным узлам и на самом веществе — плутонии, причем показано, что плутоний

ведет себя, как это и ожидалось, в четырехвалентном виде подобно⁷ торию, а в шестивалентном — подобно урану и что перевод плутония из четырехвалентного в шестивалентный и обратно легко осуществим. Таким образом, все выводы работы, проведенной на имитаторах, качественно подтверждены и на плутонии.

Параллельно с разработкой схем велось выделение чистых соединений плутония. Это позволило изучить нитрат, хлорид, фторид, двуокись, моноокись, гидроокись, пероксид и оксалат плутония и определить приближенно их растворимости. Спектральный анализ соединений плутония позволил изучить спектр нового вещества. В целом микрохимия плутония позволяет утверждать, что в выделении⁶ чистого плутония мы на правильном пути.

Микрохлорирование, микрофторирование и микрометаллургия плутония находятся еще в стадии разработки. В этой части «сухих» микроработ встретились чрезвычайно большие трудности, связанные с малым объемом сухого вещества и опасностью возгонки его соединений при нагревах. Микрометаллургия на имитаторах, взятых в микроколичествах, но от полученных в больших количествах порций вещества, дает прекрасный результат, но микрометаллургия (как имитаторов, так и плутония) на образцах солей, которые сами получены в микроколичествах, пока дает только смесь мелкораздробленного металла и окислов. Эта часть работы продолжается и задерживается только из-за малого количества соединений плутония, имеющих в нашем распоряжении.⁸

В целом схема работы на заводе «В» достаточно ясна, но отдельные узлы этой схемы еще требуют доработки и усовершенствования, а выбор отдельных (из числа запроектированных) вариантов, особенно в части обработки, может быть сделан лишь после получения плутония в больших количествах, позволяющих проверить на самом плутонии все операции схемы. Последнее не должно задержать работ по строительству и пуску завода, т.к. в проекте предусмотрено несколько вариантов, рассчитанных на возможные отклонения в свойствах металлического плутония.

Академик А. Бочвар⁹

8/VIII-48

АП РФ. Ф. 93, д. 125/48, л. 141–145. Рукопись.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Здесь и далее подчеркнуто неуставленным лицом.

³ Далее слова в скобках вписаны между строк.

⁴ Далее зачеркнуто одно слово.

⁵ Далее два слова вписаны над строкой.

⁶ Далее одно слово вписано над строкой.

⁷ Далее зачеркнуто: *В-9* и одно слово вписано под строкой.

⁸ Далее подчеркнутый текст выделен неуставленным лицом двойным очерком на полях.

⁹ Бочвар Анатолий Андреевич (1902–1984) — металлург, акад. АН СССР (1946), дважды Герой Соц. Труда (1949, 1954). Труды по кристаллизации, литейным свойствам, рекристаллизации и жаропрочности цветных металлов и сплавов, металловедению урана и плутония. С 1946 работал в НИИ-9 (ВНИИНМ), с 1953 директор этого ин-та. В 1984 ин-ту было присвоено его имя. Лауреат Ленинской (1961) и Сталинских (1941, 1949, 1951, 1953) премий [10. С. 393], [17. С. 164].

**Отчет Л.А. Арцимовича и Д.В. Ефремова «Состояние работ
по электромагнитному методу разделения изотопов урана»**

9 августа 1948 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Осенью 1946 г. на небольшой экспериментальной установке в Лаборатории № 2 АН СССР были произведены первые опыты по накоплению небольших количеств разделенных изотопов урана электромагнитным способом.¹ Первые успешные результаты этих опытов показали необходимость широкого развития экспериментальных работ по электромагнитному разделению изотопов с целью подготовки промышленного использования электромагнитного способа.

В 1947 г. и в первой половине текущего года основная экспериментальная и конструкторская работа по электромагнитному способу разделения изотопов проводилась в Лаборатории № 2, Особом конструкторском бюро² (на заводе «Электросила»), Институте «А» 9-го Управления МВД и в Научно-исследовательском вакуумном институте².

Задачей указанных организаций являлась разработка и испытание важнейших элементов оборудования и аппаратуры для электромагнитного разделения.

Промышленное осуществление электромагнитного метода означает создание³ сложнейших электротехнических устройств, сочетающих в себе электромагниты весом во много тысяч тонн с тончайшей электромеханикой, измерительной и вакуумной техникой. В⁴ установках для электромагнитного разделения токи и напряжения должны поддерживаться с⁵ точностью⁶ до сотых долей процента.

Научная и инженерная разработка электромагнитного метода связана с преодолением больших трудностей, так как почти каждый из основных элементов разделительной установки научному работнику и инженеру приходится придумывать и конструировать заново, опираясь только на недостаточно надежные теоретические представления.

Особенно большие трудности⁷ принципиального характера возникают из-за исключительной сложности физических явлений, лежащих в основе самого метода, которые до сих пор еще не поддаются точному математическому расчету.⁸ К таким, еще недостаточно выясненным физическим явлениям относятся, прежде всего, явления электрического разряда в сильном магнитном поле при высоком напряжении, которые определяют все течение процесса электромагнитного разделения изотопов.⁹

Очень трудные физико-химические задачи возникли¹⁰ при инженерной разработке электромагнитного метода в связи с необходимостью поглощать¹¹ большие количества хлора, выделяющегося¹² внутри разделительной установки при ее работе, а также в связи с необходимостью создания высокотемпературной керамики и новых типов вакуумных масел.

Создание оборудования для промышленного осуществления электромагнитного метода в особой мере требует сочетания работы физиков и инженеров, и производство такого оборудования под силу только предприятиям высокой инженерной и технологической культуры. В связи с этим следует отметить, что особенные трудности на пути осуществления электромагнитного метода в промышленном масштабе возникают ввиду крайней слабости нашей вакуумной промышленности (отсутствия специализированных предприятий по выпуску основного вакуумного оборудования и аппаратуры), а также из-за недостаточной мощности предприятий электропромышленности, производящих специальную высоковольтную аппаратуру.¹³

Главными составными частями электромагнитной установки являются:

- 1) большие электромагниты¹⁴ весом около 3 000 т;
- 2) вакуумные разделительные камеры¹⁴ весом около 10 т с источниками ионов и приемниками разделенных изотопов;
- 3) вакуумные насосы большой мощности — до¹⁵ 20 тысяч литров в секунду — для непрерывной откачки камер;
- 4) агрегаты высокого⁷ стабилизированного напряжения для электрического питания камер (для создания направленного потока ионов урана).¹⁶

Следует отметить, что все перечисленные виды оборудования для промышленности являются совершенно новыми.

Максимальный вес электромагнита, который до войны был изготовлен нашей промышленностью, составляет всего 30 тонн. Максимальная мощность вакуумных насосов, которые производились у нас, составляла всего 15–20 литров в секунду. Вакуумные камеры, вакуумные клапаны, измерительная вакуумная аппаратура не производились до 1946 г., так же как и агрегаты высокого напряжения, обеспечивающие постоянство напряжения до сотых долей процента. Впервые возникла необходимость в производстве масел для вакуумных насосов, высокотемпературной керамики и специальных приборов высокого класса точности.

В 1947 г. ОКБ на заводе «Электросила» разработало и испытало на моделях несколько различных вариантов больших электромагнитов. В результате работы, проведенной ОКБ, удалось найти удовлетворительное техническое решение задачи об электромагните для многокамерной разделительной установки. ОКБ завода «Электросила» разработало также систему электрического питания камер, главной частью которой является мощное высоковольтное устройство, позволяющее получать высокое напряжение строго постоянной величины (изменяющееся не более чем на 0,03 %). Кроме того, ОКБ завода «Электросила» дало правильное техническое решение трудной задачи о конструировании корпуса разделительной камеры. Корпуса опытных камер, изготовленные заводом «Электросила», при всех испытаниях показали хорошую герметичность, необходимую для поддержания очень глубокого вакуума в камере.


Научно-исследовательский вакуумный институт в результате длительной работы дал к концу 1947 г. конструкцию мощных вакуумных насосов для откачки камер. В настоящее время на заводе № 70 МЭП изготовлены первые образцы насосов конструкции Вакуумного института, которые при первых испытаниях дали удовлетворительные результаты. Однако следует отметить, что в

Состоянии работ по электромагнитному
разделению изотопов урана.

Осенью 1946г. на небольшой экспериментальной
установке в лаборатории МЗ АН СССР были
получены первые опыты по накопленному
небольшим количеством разделенным изотопам
урана. Электромагнитным способом.

Полученные результаты этих опытов показали
необходимость широко развить экспери-
ментальную работу по электромагнитному
разделению изотопов с целью подготовки
промышленного использования электро-
магнитного способа...

На этой стадии работы в последние
дни лета создана специальная организация
Лавпромстрой М.В.Д. с числом работ
около 12000 человек. Приступлено к
строительству завода. В первом этаже
будет сооружено Лавпром 3 здание для
размещения установки СУ-20 и вспомогатель-
ные здания для размещения подсобных
цехов установки СУ-20.

 Л. Аршинов

9 августа 1948г.

целом разработка основных элементов вакуумного оборудования до последнего времени сильно запаздывала.¹⁷

До сих пор мы еще не имели ни одного действующего комплектного вакуумного агрегата большой мощности из-за отсутствия больших вакуумных клапанов и значительной части мелкого вакуумного оборудования.¹⁸

Разработка важнейших элементов внутреннего устройства разделительной камеры, с помощью которых осуществляется технологический процесс разделения изотопов, велась в Лаборатории № 2, Институте «А», Ленинградском физико-техническом институте и на заводе «Электросила».

Производительность электромагнитной установки для разделения изотопов зависит, прежде всего, от мощности ионного источника, который представляет собою сердце разделительной камеры. Поэтому основные усилия были направлены на создание ионных источников возможно большей мощности.

В Лаборатории № 2 разрабатывались ионные источники, в которых рабочим веществом служат галоидные (хлористые или фтористые) соединения урана.

Ленинградский физико-технический институт совместно с заводом «Электросила», а также Институт «А» вели разработку источника с металлическим ураном в качестве рабочего вещества.

За два года работы над усовершенствованием ионных источников мощность их удалось повысить в несколько тысяч раз и таким образом довести ее до величины, обеспечивающей практическое решение задачи об электромагнитном разделении изотопов урана.

Однако разработанные в настоящее время ионные источники еще не обладают достаточной устойчивостью в эксплуатации.

Длительность работы ионного источника составляет всего 6–8 часов. Еще не создан такой ионный источник, который можно принять в качестве образца для промышленного использования. Для отработки такого образца потребуются еще 4–6 месяцев.

При работе над ионными источниками приходится преодолевать большие трудности принципиального и технического характера, обусловленные сложным характером физических процессов в источниках.¹⁹

Разработка ионных источников и приемников разделенных изотопов в течение длительного времени сильно тормозилась из-за запоздания с вводом в строй основных опытных установок для электромагнитного разделения, а также²⁰ из-за медленного развития вакуумной техники.

Первая опытная установка с большой разделительной камерой была закончена и введена в эксплуатацию в Лаборатории № 2 в марте текущего года. Монтаж второй большой опытной установки был закончен полностью только в июне текущего года.

Важнейшее значение для дальнейшей разработки электромагнитного метода разделения имеет сооружаемая в настоящее время полупромышленная опытная установка № 5 с четырьмя большими разделительными камерами. На установке № 5 весь процесс разделения изотопов должен осуществляться в условиях, приближающихся к тем, которые будут иметь место на проектируемом электромагнитном заводе. Пуск этой установки необходим для решения ряда основных технологических вопросов и для испытания всех элементов оборудования в едином комплексе.

Приходится, однако, констатировать, что окончание монтажа установки № 5 запаздывает более чем на два месяца против срока, установленного Постановлением Правительства, и установка будет введена в строй только в октябре с.г. Одновременно с экспериментальными исследованиями по электромагнитному методу развивалась работа по проектированию завода электромагнитной сепарации и велась работа по подготовке к изготовлению основного оборудования.

В соответствии с решением Правительства от 6 апреля 1948 г. (№ 1128-403сс) приступлено к строительству первой очереди завода и прежде всего — к сооружению двенадцатикамерной разделительной установки СУ-20.

Инженерная разработка этой установки находится в следующем состоянии. На основании исследовательских работ, проведенных в Лаборатории № 2 и в ОКБ завода «Электросила», выбраны основные параметры разделительных камер и систем электрического питания.

По этим параметрам ОКБ завода «Электросила» ведет разработку рабочих чертежей основного оборудования.

Начато производство:

1) большого комбинированного электромагнита весом около 3 000 тонн на 20 камер;

2) системы питания электромагнита и системы стабилизации магнитного поля (обеспечивающей точность в 0,03 %);

3) высоковольтных выпрямительных питающих установок с автоматической системой стабилизации и регулирования напряжения (с точностью до 0,03 %);

4) основных вакуумных коробок разделительных камер (вес вакуумной камеры около 16 тонн);

5) системы централизованного контроля;

6) системы питания ионных источников и приемников.

Перечисленное специальное оборудование завода будет изготовлено в сроки, обусловленные Постановлением Правительства от 6 апреля 1948 г.

Научно-исследовательским вакуумным институтом МЭП заканчивается разработка рабочих чертежей высоковакуумных агрегатов для завода и приступлено к подготовке их производства как на заводах МЭП, так и на заводах ММ и П^{20, 21}. Отстает разработка больших вакуумных клапанов, порученная ММ и Пр.²¹ К разработке рабочих чертежей источников и приемников и к организации их производства будет приступлено после окончания экспериментальных работ в Лаборатории № 2 на полув заводской четырехкамерной установке № 5. Само собою разумеется, что работа по источникам и приемникам должна развиваться и дальше, так как усовершенствование этих важных и легко заменяемых частей установки имеет большое значение для увеличения производительности и качества разделения.

На основании данных исследования на установке № 5 должна быть произведена доработка технологического процесса.

Рабочее проектирование завода ведется ГСПИ-11 Первого главного управления.

Проектное задание на мощность 150 граммов в сутки чистого продукта при переработке исходного сырья прошло рассмотрение на Научно-техническом совете.

В результате введения в действие 20-камерной установки завода электромагнитного разделения может быть переработан обогащенный до 40 % продукт диффузионного завода с выходом чистого продукта в количестве 150 граммов в сутки.

На месте сооружения завода в поселке Нижняя Тура создана строительная организация Главпромстроя МВД с числом рабочих около 12 000 человек. Приступлено к строительству завода. В первую очередь будет сооружено главное здание для размещения установки СУ-20 и вспомогательное здание для размещения подсобных цехов установки СУ-20.

Л. Арцимович
Д. Ефремов

9 августа 1948 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 125/48, л. 111–122. Рукопись.

¹ Далее одно слово вписано В.А. Махневым (установлено по почерку).

² Далее зачеркнуто: *МЭП*.

³ Здесь и далс подчеркнуто неустановленным лицом.

⁴ Далее зачеркнуто: *этих электро*.

⁵ Далее зачеркнуто: *огромной*.

⁶ Далее зачеркнуто: *измеряемой сотыми долями процента*.

⁷ Далее два слова вписаны над строкой.

⁸ Далее зачеркнут текст: *Основное принципиальное затруднение заключается в том, что явление электрического разряда в сильном магнитном поле и при высоком напряжении остается еще не выясненным, а это явление определяет весь ход технического процесса разделения изотопов. Процесс электромагнитного разделения изотопов в своей основе обусловлен...*

⁹ Далее зачеркнуто: *Новые* и одно слово вписано над строкой.

¹⁰ Далее над фигурной скобкой вписано пять слов.

¹¹ Далее зачеркнуто: *внутри разделительной установки*.

¹² Далее зачеркнуто: *в процессе разделения*.

¹³ Далее зачеркнут следующий текст: *Разрешение этой задачи связано с преодолением больших трудностей, так как почти каждый из многочисленных и разнообразных элементов разделительной установки научному работнику и инженеру приходится придумывать и конструировать заново, опираясь только на недостаточно надежные и непроверенные теоретические представления. Для электромагнитного метода разделения изотопов особенно большие трудности возникают из-за исключительной сложности физических явлений, лежащих в основе самого метода, которые до сих пор еще не поддаются точному математическому расчету.*

¹⁴ Далее над строкой вписано два слова и численное значение с размерностью.

¹⁵ Далее над строкой вписано: *20 тысяч метров в секунду*.

¹⁶ Далее до слов: *В 1947 г. ОКБ* — вставка, представленная в рукописи на отдельном листе с указанием: *Вставка к стр. 4*.

¹⁷ Далее абзац выделен неустановленным лицом двойным очерком на полях.

¹⁸ Далее зачеркнут текст: *Это отставание объясняется не столько техническими трудностями, сколько организационными неувязками, которые имели место до настоящего времени.*

¹⁹ Далее зачеркнут текст: *Основная принципиальная трудность заключается в том, что явления электрического разряда в сильном магнитном поле и при высоком напряжении имеют очень сложный характер, и внутренний механизм этих явлений во многих деталях остается еще не выясненным. Кроме того, в источниках с хлористыми соединениями урана нам приходится бороться с вредным действием выделяющегося в больших количествах хлора, а в источниках с металлическим ураном большие затруднения создает очень высокая температура (около 2 000°), до которой нужно нагревать уран.*

²⁰ Далее подчеркнутый текст выделен двойным очерком на полях.

²¹ Имеется в виду Министерство машиностроения и приборостроения.

Отчет И.К. Кикоина о состоянии работ на заводе № 813¹

9 августа 1948 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Завод 813 предназначен для частичного извлечения из природного урана содержащегося в нем небольшого количества (0,7 %) урана-235.

Завод этот является сложнейшим агрегатом,² состоящим из 6 500³ соединенных друг с другом⁴ разделительных машин. В каждой из машин, которые представляют собою⁵ последовательные ступени процесса обогащения, происходит частичное обогащение урана ураном-235 методом диффузии через пористые перегородки.⁶

Ежесуточно из 75 килограммов природного урана завод должен выделить около 140 граммов урана-235 90%[-ной] чистоты.

При столь,⁷ казалось бы, скромных количествах подаваемого сырья и отбираемого продукта завод, тем не менее, имеет необычайные масштабы.

Для получения 140 г урана-235 нужно,⁸ как показывает расчет, пропустить через пористые перегородки около 25 000 тонн (!) соответствующего газообразного соединения урана.

Это достигается многократным пропусканием сравнительно небольшого количества продукта⁹ (75 килограммов) через 6 500 ступеней, в каждой из которых содержится от 1,5 до 14 квадратных метров⁵ специальных мелкопористых¹⁰ фильтров. Общая площадь фильтров во всех машинах завода¹¹ составляет около 3 га. Мощность, потребляемая заводом для проталкивания таких количеств урана через фильтры, равна 25 000 киловаттам.

Насколько необычен сам процесс на заводе 813, настолько же необычны его оборудование, применяемые материалы, методы работы и т.д.

Начать с того, что уран поступает на завод в виде шестифтористого урана, чрезвычайно неприятного¹² по своим химическим свойствам.¹³ Шестифтористый уран разъедает в большей или меньшей степени все известные материалы,¹⁴ разлагаясь при этом сам. Особенно опасно соприкосновение¹⁵ шестифтористого урана с влагой и маслами.

При всех неприятных свойствах этого вещества, обусловивших огромные трудности при проектировании и изготовлении оборудования завода, это единственное пока соединение урана, которое при умеренных температурах существует в газообразном виде.¹⁶ Этим определился выбор UF_6 в качестве сырья для завода.

Следует отметить, что до 1944 года в СССР не только не было промышленного производства шестифтористого урана, но не было даже разработанного метода получения его. В довольно короткие сроки НИИ-42 и завод 148 МХП разработали технологию получения UF_6 , и в настоящее время мы имеем налаженное производство этого продукта в нужных количествах.

Необычными и очень трудноосуществимыми были¹⁷ требования, предъявленные к пористым фильтрам, на которых, собственно, и происходит процесс обогащения в каждой машине.

Размеры пор в этих фильтрах не должны превышать тысячной доли миллиметра, а число таких пор исчисляется сотнями тысяч на каждый квадратный сантиметр.

Кроме того, требовалось, чтобы материал, из которого фильтры изготавлиются, был достаточно химически устойчив по отношению к шестифтористому урану.

Разработкой метода получения таких фильтров занимался ряд организаций. Наиболее удачными оказались фильтры, получаемые из мелкого никелевого порошка путем спекания (образцы фильтров лежат перед Вами).

Методика их изготовления была разработана нами совместно с комбинатом твердых сплавов, который в настоящее время выпускает эти пластинчатые фильтры сотнями тысяч штук в месяц.

Все 6 500 машин¹⁸ завода 813 со всеми соединяющими их трубами, вентилями и т.п. и т.п. должны работать в условиях вакуума.¹⁹

Допускаемое натекание внешнего воздуха внутрь машин настолько мало, что машина может наполниться до⁵ давления атмосферного воздуха не раньше, чем через сто лет!

Создание такой герметичности⁸ и поддержание вакуума в таких масштабах являются беспрецедентными в истории техники.²⁰

Нужно еще учесть, что⁸ в каждой машине в вакууме должна вращаться крыльчатка центробежного компрессора, который²¹ осуществляет перекачку газа из данной ступени в²² соседние.

Последнее обстоятельство обусловило²³ особенно большие трудности для конструирования машин. Для обеспечения нужной нам герметичности предстояло либо придумать способ надежного уплотнения вала компрессора на месте выхода его из вакуума в атмосферу, либо же поместить в вакуум и приводной мотор.

После безуспешных попыток уплотнить вал²⁴ был удачно решен вопрос о размещении всего мотора внутри вакуумного пространства, т.е. в атмосфере шестифтористого урана.

Основную работу по конструированию такого вакуумного компрессора с встроенным мотором, с т.н. делителем, где смонтированы пористые перегородки и т.д., выполнил завод 92 им. Сталина²⁵. Значительные работы в этом направлении провел Ленинградский Кировский завод.

В настоящее время 2 000 таких машин уже смонтированы на заводе 813, а к концу года должны быть смонтированы все машины.

Таким образом, трудная задача создания целиком герметичного оборудования нашла удовлетворительное решение.

Вскрыв любую из⁵ диффузионных машин, смонтированных или монтируемых на заводе 813, можно увидеть, что внутренние ее²⁶ поверхности все зеркально [от]полированы, а¹³ стальные части тщательно отникелированы.

Такая тщательность отделки внутренних узлов машин продиктована необходимостью максимального уменьшения потерь²⁷ урана в результате взаимодействия его с материалами, из которых изготовлены машины.

При исключительной химической активности шестифтористого урана, о которой упоминалось выше, нам необходимо обеспечить ничтожные потери его.

При условии, когда мы прокачиваем в сутки через все машины несколько десятков тысяч тонн шестифтористого урана, мы²⁸ можем позволить потерять-ся⁵ лишь несколькими⁵ десяткам граммов — совершенно беспрецедентное требование!

Для обеспечения столь малых потерь газа приходится предъявлять особые требования к чистоте отделки и сборки машин.

Ничтожные следы²⁹ ржавчины, масла, воды или даже следы от пальцев, которыми прикоснулись к внутренним поверхностям машины, резко увеличивают потери³⁰ продукта — урана-235.

Вот чем объясняется тщательность отделки, полировка и пр., которыми отличаются диффузионные машины.

По той же причине — сильного взаимодействия шестифтористого урана с маслами — возникла трудная химическая проблема создания специальной смазки,³¹ не реагирующей с шестифтористым ураном, для подшипников, которые, как было указано, находятся внутри вакуумного пространства, т.е. в атмосфере рабочего газа.

Эта задача после большого количества опытных работ была успешно решена на НИИ-42 МХП, Уральским политехническим институтом и заводом 48 МХП, который выпускает теперь эту смазку в промышленном масштабе.³²

Для успешной⁵ наладки и эксплуатации завод 813 должен быть оснащен большим количеством специальных приборов.

Например, для³³ наладки и контроля за работой основных машин в среднем на каждую машину устанавливаются 2 прибора — манометра,³¹ а всего, следовательно, 13 000 штук, которые должны работать при малых давлениях в атмосфере UF₆. Такие приборы у нас раньше⁵ вовсе не изготовлялись (да и за границей нам не известно ничего подобного).

Задача о конструировании таких приборов была нами (правда, с большими трудностями) решена совместно с заводом 133 МАП, и в настоящее время завод 813 оснащается если⁵ еще не первоклассными, то, во всяком случае, удовлетворительными приборами в нужных количествах.

Не менее важным является прибор для проверки оборудования на герметичность, т.н. течеискатель. От прибора требуется, чтобы он обнаруживал место малейшего натекания воздуха внутрь машины.

Такой прибор был разработан нами, с одной стороны, и НИВИ — с другой. Образцы наших течеискателей сейчас удовлетворительно работают на заводе 813.

К сожалению, количество их недостаточно.

Промышленность сейчас приступает к выпуску этих приборов. При «нормальной» схеме соединения машин в т.н. каскад, вероятно, потребовалась бы³⁴ установка на каждую машину по одному специальному регулятору.

Мы разработали такую схему соединения машин, при которой все 6 500 ступеней разбиваются на отдельные каскады по 100–130 ступеней в каждом. В пределах одного такого каскада мы добились автоматического регулирования специальным подбором дроссельных сопротивлений.

Регуляторы же мы сохранили лишь на переходах от одного каскада к другому. Опыт эксплуатации⁸ первых каскадов по такой схеме на заводе 813 вполне подтвердил правильность ее.

Вот основные элементы основного оборудования завода.

Все оборудование размещается в главном корпусе, имеющем⁵ форму буквы Ш. Причем основное оборудование размещается в крайних «ногах» здания и в поперечной перемычке.

В средней «ноге» размещаются вспомогательные цеха завода: цех ревизии машин, преобразовательная электрическая подстанция и цех осушки воздуха.

Назначение цеха ревизии — обычное, в нем машины подвергаются осмотру и проверке.

Преобразовательная подстанция предназначена для преобразования электрического тока нормальной частоты 50 герц в ток с частотой 100 герц для питания встроенных в машины моторов (при этом машина работает на 6 000 об/мин).

Что касается станции осушки воздуха, то³⁵ она для завода 813 имеет особое значение. Дело в том, что во избежание попадания следов влаги из воздуха через небольшие неплотности в машинах или при вскрытии машины для ремонта все⁵ основное оборудование размещено в специальных железных отсеках.

Каждый отсек достаточно хорошо герметизован и вентилируется сухим, т.е. прошедшим специальную осушку, воздухом.

По проекту, количество влаги, содержащейся в этом сухом воздухе, в 30–40 раз меньше, нежели в нормальном воздухе. В каждом отсеке помещается от 64 до 130 машин.

Вот для снабжения отсеков сухим воздухом и сооружена специальная установка для осушки, которая является самой большой в Союзе.

Следует еще упомянуть о системе охлаждения завода. Все 25 000 киловатт, потребляемые машинами, тут же выделяются в виде тепла, которое необходимо отвести.

Отвод тепла осуществляется водой, охлаждающей машины. При пуске завода на полную мощность расход воды будет составлять около 7 000 куб. метров в час.

Пуск завода

Ввиду того что сроки строительных работ перекрываются со сроками поставки основного оборудования, было принято решение пускать завод по частям, по мере готовности оборудования и помещения для его установки.

Порядок пуска предусматривает пять очередей.

Пуск начинается с малых машин, которые впоследствии окажутся концевыми.

По мере вступления в строй каждой новой очереди будет расти концентрация урана-235 в отбираемом продукте.

В настоящее время пущена и находится в эксплуатации первая очередь завода, состоящая из четырех каскадов.⁶

Пуск ее прошел вполне нормально, а результаты почти месячной эксплуатации по производительности и по обогащению находятся в соответствии с расчетными данными.

Состояние монтажных работ на заводе 813 таково, что можно ожидать в течение августа пуска еще 14 каскадов, составляющих 2-ю очередь завода. Это³⁶ по числу ступеней составит 30 % всего завода (по производительности значительно меньше). Весь завод по решению Правительства должен вступить в строй к ноябрю с.г.

В настоящее время можно считать успешно решенными почти все основные задачи, связанные с промышленным осуществлением диффузионного метода разделения изотопов урана, и достаточно ясны недостатки проекта завода 813.

В частности, крупным недостатком основного оборудования является все еще недостаточная химическая стойкость против шестифтористого урана, вследствие чего потери уже обогащенного³⁷ продукта³⁸ могут быть раза в 3 больше, чем нам хотелось. Это — на основании данных испытаний нескольких серийных машин. По тем же данным, потери эти с течением времени падают до вполне допустимой величины.³⁹

По-видимому, при массовом изготовлении большого числа машин трудно обеспечить необходимую скрупулезную чистоту, которая одна лишь спасает от лишних потерь продукта.⁴⁰

Поэтому первое время при эксплуатации завода¹³ возможно, что потери продукта будут повышенными, что приведет к уменьшению производительности, может быть, на 30–35 %.

Правда, потери эти не являются невозвратимыми, ибо весь «потерянный» продукт оседает тут же¹³ и накапливается внутри самой машины и при первом же ремонте машины может быть из нее извлечен.

Строящийся завод 813 является весьма маломощным по количеству выдаваемого продукта.⁴⁰

По имеющимся у нас данным, он в 10–12 раз меньше американского завода К-25, построенного в 1945 году.

Двухлетний опыт экспериментальной и теоретической работы над проблемой диффузионного метода разделения изотопов урана, а также опыт, накопленный нашей промышленностью, позволяют уверенно приступить к проектированию завода в 10 раз большей производительности [, чем] завода 813. Продукция такого завода будет в 3–4 раза дешевле продукта, получаемого с завода 813.

Нет сомнений в том, что прогнозы американцев о том, что диффузионный завод в условиях СССР неосуществим, ошибочны.

Кикоин

9/VIII

АП РФ. Ф. 93, д. 125/48, л. 123–133. Автограф.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом.

³ Далее зачеркнуто: *связанных между собой*.

⁴ Далее В.А. Махневым (установлено по почерку) одно слово вписано над строкой.

⁵ Далее автором (установлено по почерку) одно слово вписано над строкой.

⁶ Далее абзац выделен неустановленным лицом очерком на полях.

⁷ Далее слова *казалось бы* вписаны автором над строкой.

⁸ Далее три слова вписаны автором над строкой.

⁹ Далее *75 килограммов* вписано автором над строкой.

¹⁰ Справа от слова *мелкопористых*, которое является последним в строке рукописи, В.А. Махневым в скобках записано: *(число отверст[ий] на 1 кв. см = диаметр =)*. Возможно, В.А. Махнев считал, что в отчете должны быть приведены численные значения указанных параметров.

- 11 Далее зачеркнуто: *равна*.
12 Далее зачеркнуто: *с химической точки зрения*.
13 Далее два слова вписаны автором над строкой.
14 Далее зачеркнуто: *и сам*.
15 Далее зачеркнуто: *этого*.
16 Далее зачеркнуто: *Это вынудило нас*.
17 Далее зачеркнуто: *условия*.
18 Далее зачеркнуто: *из которых состоит*.
19 Далее зачеркнуто: *Это налагает особые требования к герметизации всего оборудования*.
20 Далее зачеркнуто: *Особенно если* и два слова вписаны автором над строкой.
21 Далее зачеркнуто: *служит для, обеспечивает* и одно слово вписано автором над строкой.
22 Далее зачеркнуто: *в следующую*.
23 Далее зачеркнуто: *большие*.
24 Далее зачеркнуто: *на заводе № 92 основным конструктор[ом]*.
25 Далее автором зачеркнуто: *и привлеченный несколько позже* и текст: *Значительные работы в этом направлении провел* вписан над строкой.
26 Далее зачеркнуто: *части* и вписано автором над строкой одно слово.
27 Далее зачеркнуто: *в производительности завода*.
28 Далее зачеркнуто: *имеем право* и одно слово вписано автором над строкой.
29 Далее зачеркнуто: *минерального* и одно слово вписано автором над строкой.
30 Далее зачеркнуто: *полезного*.
31 Далее пять слов вписаны автором над строкой.
32 Далсс зачеркнуто: *Для проверки потери герметичности машин и локализа[ции]...*
33 Далее зачеркнуто: *пуска*.
34 Далее зачеркнуто: *еще*.
35 Далее зачеркнуто: *ее назначение*.
36 Далее зачеркнуто: *значит, что*.
37 Далее подчеркнутый текст выделен очерком на полях.
38 Далее автором зачеркнуто: *больше* и два слова вписаны над строкой.
39 Далее зачеркнуто: *Во всяком случае*.
40 Далее абзац выделен неустановленным лицом двойным очерком на полях.

№ 189

Справка Б.А. Никитина на имя Б.Л. Ванникова о заводе «Б» комбината № 817¹

9 августа 1948 г.²
Сов. секретно
(Особая папка)

Тов. Б.Л. Ванникову

Задачи завода «Б»³

Завод «Б» является вторым звеном процесса. От завода «А» он⁴ будет принимать в сутки 1 тонну металлического урана, в которой содержится всего 100 граммов плутония. Это сырье обладает исключительно высокой радиоактивностью, обусловленной побочными продуктами, которые образовались при делении атомов урана в котле. Одна тонна исходного сырья, когда она поступает в работу на заводе «Б», имеет активность, равную 100 000 кюри. Завод имеет три задачи. Во-первых, плутоний необходимо отделить от побочных продуктов таким образом, чтобы радиоактивность конечного продукта составила не более

0,6 кюри. Иными словами, в процессе работы активность необходимо снизить почти в 200 000 раз. Во-вторых, плутоний необходимо отделить от урана и сконцентрировать в объеме 3 литров. Этот раствор солей плутония является конечной продукцией завода «Б» и⁴ будет⁵ передаваться для дальнейшей переработки на завод «В». В проекте выход принят равным 80 %. Третьей задачей завода является очистка урана от побочных продуктов, для того чтобы его можно было вернуть обратно в котел.

Особенности производства

Подобного производства в СССР еще никогда не было. С такой высокой радиоактивностью никогда не приходилось иметь дело.⁶ Вся продукция радия в СССР за все время ее существования составляет немногим более 100 граммов. Радиохимики за один прием никогда не работали более чем с 5 граммами радия.⁷ Здесь же активность суточной порции равна активности 100 000 граммов радия. Известно, что излучение от нескольких десятков граммов радия даже за короткий промежуток времени убьет человека. С другой стороны, попадание внутрь организма сотысячных долей грамма радия также является смертельным. Отсюда вытекают две характерных особенности производства. Во-первых,⁸ управлять процессом необходимо на расстоянии, за надежной защитой от излучения. Во-вторых, вся аппаратура должна быть полностью герметичной.

Сущность процесса

Завод «Б» является химическим заводом нового типа. По выработанной схеме процесса поступающий на завод металл растворяется в кислоте, и таким образом уран, плутоний и побочные продукты оказываются в растворе. Далее с ними проводится целый ряд сложных химических операций, причем проводить их приходится дистанционно, вслепую. Сюда входят операции окисления и восстановления плутония, осаждение урана и плутония, декантации растворов, промывание и растворение осадков и т.д. В голове процесса мы имеем несколько осаджений урана и плутония ацетатом натрия. Далее процесс может быть пущен по двум различным вариантам, в зависимости от того, какой из них окажется на самом деле более надежным. По одной ветке плутоний осаждается вместе с лантаном в виде фторида плавиковой кислотой. По другой ветке он извлекается из водного раствора эфиром. Для того чтобы можно было дистанционно вести и контролировать процесс, завод должен быть⁹ оснащен большим количеством сложных контрольно-измерительных приборов.

Научное обоснование процесса

Общее научное руководство работами по созданию технологической схемы процесса осуществлял Радиевый институт АН СССР (директор акад. В.Г. Хлопин). Схема создавалась⁸ весьма необычными методами. В то время в СССР в распоряжении ученых не было ни одного атома плутония. Радиевый ин-т взял на себя огромный риск и разработал схему на уране и нептунии в качестве имитатора плутония. Побочных продуктов в ту пору тоже не было. Процесс очистки от них плутония запроектировали на основании общих сведений об их химических свойствах. Первые невесомые и невидимые количества плутония (всего несколько миллиардных долей грамма) были выделены в Радиевом ин-те в конце 1946 г. из облученного на циклотроне урана. Схема была проверена

на плутонии, и в лаборатории были получены выходы его, отвечающие проекту. В то время, когда строился завод «Б» и изготовлялась для него аппаратура, схема была проверена лишь в отношении выделения плутония, и то в стеклянной посуде и с чистыми реактивами. При этом количества плутония были совершенно ничтожны. За его поведением следили по его радиоактивным свойствам. Всего лишь в августе 1947 г. в НИИ-9 (директор тов. Шевченко) была пущена небольшая опытная установка, моделирующая аппаратуру, запроектированную для завода. В ней перерабатывался значительно более богатый материал, поступавший из опытного котла. Однако при переходе от лабораторных условий к условиям реальной аппаратуры и реагентов процесс долгое время наладить не удавалось. Лишь к маю 1948 г. удалось получить как по выходу плутония, так и по очистке от побочных продуктов показатели, весьма близкие к проектным. Освоен второй этап работы — выделено 4 миллиграмма плутония, количество весомое и видимое. Изучены его химические свойства, знание которых необходимо для ведения процесса. Кроме того, в лаборатории в очень малых масштабах было проверено, что излучение той интенсивности, которая будет иметь место на заводе, не влияет на ход процесса.

Однако опытная установка по своим масштабам очень сильно отличается от завода «Б». Единовременная загрузка здесь в 50 раз меньше заводской, а количества плутония и побочных продуктов меньше в 100 000 раз.

С такими знаниями и с таким опытом пусковая бригада научных работников будет пускать завод. Бригада составлена из научных работников ряда институтов под общим руководством Радиёвого ин-та АН СССР.

Перспективы пуска

Четыре момента будут играть решающую роль при пуске завода:

1) правильность технологической схемы процесса. Учитывая колоссальный скачок в масштабах — от опытной установки к условиям завода — здесь могут возникнуть неожиданности. Однако на заводе предусмотрены все мыслимые в настоящее время мероприятия, чтобы в существующей аппаратуре иметь возможность варьировать процесс;

2) правильно запроектированная и стойкая аппаратура. Модели аппаратов опробованы на опытной установке и оправдали себя. Для того чтобы иметь уверенность в стойкости аппаратуры, в ряде случаев пришлось пойти на дорогостоящие материалы и драгоценные металлы;

3)¹⁰ надежность контрольно-измерительных приборов. Для ряда узлов они еще не изобретены. Поэтому на первое время пришлось пойти на отбор проб и анализ их в лаборатории;

4) обученные, квалифицированные кадры заводских работников. Работа на заводе будет требовать исключительно высокой культуры. Здесь будет оказывать помощь пусковая бригада научных работников.

Член.-кор. АН СССР Б.А. Никитин¹¹

9/VIII-48

АП РФ. Ф. 93, л. 125/48, л. 134–140. Автограф.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

- ² Датируется по дате исходящего номера документа.
- ³ Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом.
- ⁴ Далее автором (установлено по почерку) одно слово вписано над строкой.
- ⁵ Далее *передается* исправлено автором на *передаваться*.
- ⁶ Далее текст предложения выделен очерком на полях, возможно Л.П. Берия. Им же, возможно, сделаны все последующие пометы, подчеркнуты и выделены фрагменты текста.
- ⁷ Далее на полях, напротив подчеркнутого текста, поставлен восклицательный знак.
- ⁸ Далее текст предложения выделен двойным очерком на полях.
- ⁹ Далее текст предложения выделен слева двойным очерком на полях и сделана помета: Ск[оль]-ко?
- ¹⁰ Далее подчеркнутый текст предложения выделен двойным очерком на полях.
- ¹¹ Никитин Борис Александрович (1906–1952) — радиохимик, геохимик, чл.-кор. АН СССР (1943). После окончания в 1927 Ленинградского ун-та работал в Радиовом ин-те АН СССР (с 1940 зам. директора, с 1946 и. о. директора, в 1950–1952 директор РИАН). Один из ведущих разработчиков технологии выделения плутония из облученного урана и создателей технологического проекта первого в СССР радиохимического завода комбината № 817. Лауреат Сталинской премии I степени (1949) [10. С. 418–419].

№ 190

Материалы о состоянии работ по проблеме использования атомной энергии за I полугодие 1948 г.

9 августа 1948 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

Месторождения урана и тория в СССР. Эксплуатируемые нами месторождения урана за границей. Месторождения урана в СССР

СССР в настоящее время располагает пятью² ураноносными районами, имеющими промышленные руды: Ферганская долина, Кривой Рог, Киргизская ССР, Дальстрой и Забайкалье (Шерловая Гора).

Кроме того, СССР располагает большими запасами ураноносных сланцев в Прибалтике (Эстонская ССР и Ленинградская область) и в Казахстане (горы Кара-Тау и Джебаглы).

1. Месторождения Ферганской долины — Табашар, Адрасман, Майли-су и Уйгурсай — наиболее разведаны. На первых четырех из них в течение нескольких лет ведется добыча руды.

Разведанные запасы урана на I.I-48 г. составили 1 144 т и к I.I-49 г. ожидается их увеличение до 1 528 т. Среднее содержание урана в добываемой руде составляет 0,06 % и характеризует добываемые руды как бедные.

Кроме перечисленных, в Ферганской долине разведывается еще несколько месторождений, из них лучшие: Дастарсай с ожидаемыми запасами на конец 1948 года 100 т урана и Джеркамар с ожидаемыми запасами 75 т урана.

Эти месторождения с 1949 года намечается включить в эксплуатацию.

2. В Кривом Роге уран встречается в железных рудах Первомайского и Желтореченского рудников. Утвержденные запасы составляют 808 т урана, а на конец 1948 г. ожидается их рост до 1 350 т, содержание урана в железной руде

составляет 0,06–0,12 %. Добыча урана из руд Кривого Рога облегчается концентрацией урана, при выплавке чугуна, в доменных шлаках с увеличением содержания урана в шлаках в 3–4 раза по сравнению с содержанием в руде.

3. В Киргизской ССР имеется 2 угольных месторождения — Иссык-Кульское (около озера Иссык-Куль) и Тура-Кавакское (в 450 км от г. Фрунзе). Содержание урана в углях составляет 0,07–0,08 %. Однако при сгорании углей уран остается в золе и содержание его увеличивается в несколько раз. Запасы урана в Киргизии составляют на 1.1-1948 года 209 т, а на конец года ожидается их рост до 850 т.

4. В районе деятельности Дальстроя летом 1948 года обнаружено 4 месторождения урана жильного типа, по своему характеру приближающихся к месторождениям Центральной Европы. На конец 1948 года разведанные запасы урана ожидаются в количестве 200 т.

5. В Забайкалье уран встречается на Шерловогорском оловянном руднике, имеющем запасы урана в 147 т, при содержании 0,07 %.

6. В Прибалтике, на территории восточной части Эстонской ССР и западной части Ленинградской области разведаны большие запасы так называемых дикионемовых сланцев, содержащих уран. Сланцы имеют теплотворную способность около 1 000 калорий и самостоятельно не могут служить топливом. Содержание урана в сланцах составляет 0,02–0,03 %, а общие разведанные запасы урана равны 30 000 т.

7. Горы Кара-Тау и Джебаглы также располагают большими запасами (около 7 000 т) урана в кремнистых сланцах с содержанием урана 0,01 %, а на некоторых обогащенных участках — нескольких сотых процента. Однако сланцы Кара-Тау и Джебаглы имеют до 1 % ванадия и 7 граммов на тонну сланцев серебра, ввиду чего возможность промышленного извлечения урана из них не исключается.³

Общие разведанные запасы урана в месторождениях СССР, за исключением сланцев Прибалтики и Казахстана, на 1.1-1948 года составляли 2 344 т, а к концу 1948 года ожидаемые запасы урана в указанных месторождениях увеличатся до 4 500 т.

Общим для всех месторождений СССР является низкое содержание и рассеянность вкрапленность урана. Все известные нам руды отечественных месторождений являются вторичными и окисленными. По этим двум причинам не удается осуществить дешевое механическое обогащение руд и всюду приходится прибегать к дорогому химическому извлечению. Возможно увеличение концентрации урана из криворожских руд в доменных шлаках при выплавке чугуна, а из киргизских углей — в золе при их сжигании.

В последнее время на глубоких горизонтах месторождений Ферганской долины появились признаки первичных руд; первичные руды встречены также на Желтореченском месторождении в Кривом Роге. В дальнейшем можно ожидать появления первичных руд на более глубоких горизонтах месторождений Дальстроя.

В связи с изложенным в задачу геологоразведочных работ на последующий период входит выявление промышленных запасов более богатых первичных руд, позволяющих концентрировать уран при помощи дешевого механического обогащения.

Ниже приводится таблица месторождений урана в СССР.

Месторождения урана в СССР

Таблица 1

№ п/п	Наименование месторождений	Запасы на 1.I-1948 г., т	Ожидаем[ые] запасы на 1.I-1949 г., т	Содержан[ие] урана в руде на 1.I-1948 г., %	Примечание
1	2	3	4	5	6
1.	<u>Ферганская долина</u> А. Действующис горно- рудные предприятия комбината № 6	1 144,2	1 528,3	0,07	
	В том числе: Табашарское место- рожд[ение] Адрасманское « Майли-Суйское « Уйгурское «	660,9 27,0 438,6 17,7	798,9 78,6 570,6 80,2	0,066 0,062 0,076 0,022	
	Б. Находящиеся в разведке	36,0	220,0	0,06	
	В том числе: Джеркамарское место- рожд[ение] Тары-Эканское « Ак-Сайское « Красная Горка « Дастарсай «	20,0 13,0 — — 3,0	75,0 20,0 15,0 10,0 100,0	0,06 0,06 0,05 0,05 0,06	Детальная разведка Развед[очные] рабо- ты тяжелого типа Предварительная разведка с приме- н[ением] горно-раз- ведочных выработок тяжелого типа
2.	<u>Кривой Рог</u>	808,0	1 350,0		
	В том числе: Первомайское место- рожд[ение] Желтореченское «	555,0 253,0	900,0 450,0	0,126 0,06	Детальная разведка Развед[очные] рабо- ты тяжелого типа
3.	<u>Угли Киргизии</u>	209,0	850,0		
	В том числе: Иссык-Кульское м[есторожде]ние, р[удо]у[правление] № 8 Тура-Кавакское [месторо- ждение]	121,0 88,0	200,0 650,0	0,073 0,08	Детальн[ая] развед- [ка] с прим[енением] горно-разв[едочных] выработок тяжелого типа
4.	<u>Северо-Восток (Дальстрой)</u>	—	200,0		
	В том числе: Бутыгычагское м[есторожде]ние Сугунское « Певекское « Сеймканское «	— — — —	200,0 200,0 200,0 200,0		

№ п/п	Наименование месторождений	Запасы на 1.1-1948 г., т	Ожидаем[ые] запасы на 1.1-1949 г., т	Содержан[ие] урана в руде на 1.1-1948 г., %	Примечание
5.	<u>Шерловогорское</u> <u>м[есторожде]ние</u>	147,0 ^{*)}	250,0	0,07	^{*)} Передано на ут- вержден[ие] в ВКЗ ⁴ по $C_1 + C_2^{*5} = 219,0$ Детальн[ая] развед- [ка] с прим[енением] горно-разв[едочных] выраб[оток] тяжело- го типа
6.	<u>Прочие месторождения</u> (Бештау)	—	25,0	0,15	Детальн[ая] развед- [ка] с прим[енением] горно-разв[едочных] выраб[оток] тяжело- го типа
	Итого урана по м[есторождениям]ям СССР, т	2 344,2	4 423,3		
	<u>Месторождения убогих руд урана:</u>				
7.	<u>Прибалтика</u> (Силламяэ, Тойло, Уд- рия, Азери и др.)	29 410,0	33 000,0	0,016– 0,027	Изучение техноло- гии
8.	<u>Кара-Тау</u> (Джебаглинское, Ку- рутсакское, Балассауск)	6 780,0	6 780,0	0,008– 0,01	Ревизион[ные] гео- логоразвед[очные] работы
	Итого урана по м[есторожде]ниям убогих руд СССР, т	36 190,0	39 780,0		

Заграничные месторождения урана

За границей нами эксплуатируются месторождения урана в четырех стра-
нах: в Германии (Саксония), в Чехословакии (Яхимовское), в Болгарии (Го-
тенское) и в Польше (Кузнецкое).

1. В Германии (Саксония) за истекшие 2 года нами выявлен обширный
рудноосный район (65 км с востока на запад и 45 км с севера на юг). В прош-
лом уран добывался здесь в небольших количествах для красочной промыш-
ленности, и привлеченные нами в период организации работ для консультации
крупнейшие немецкие геологи из Фрейбергской горной академии считали, что
промышленных запасов урана в Саксонии не может быть.

Однако путем сплошной проверки старых, а иногда и средневековых мел-
ких шахт, добывавших ранее серебро, висмут, кобальт и никель, проверки от-
валов этих шахт и производства большого количества разведочных выработок
нами выявлены большие запасы урана. Они составляют в настоящее время
свыше 1 000 т и в дальнейшем могут возрасти до 5–10 тысяч тонн. Среднее

содержание металла в жильной массе составляет 0,15 %. Однако руда легко обогащается ручной рудоразборкой и содержание урана доводится в среднем до 3 %.

2. В Чехословакии нами эксплуатируется и разведывается восемь месторождений, основными из которых являются три старых Яхимовских рудника. Разведанные запасы урана в Чехословакии составляют в настоящее время 400 т и в дальнейшем могут возрасти в несколько раз. Содержание урана в жильной массе составляет также в среднем 0,15 %, с доводкой путем ручной рудоразборки до 3 %.

3. В Польше работы в настоящее время ведутся по Кузнецким рудникам и начата разведка двух новых точек. К концу года предполагается разведать первые 25 т. На основном Кузнецком месторождении уран встречается в железной руде в виде мелких линз, позволяющих механически отделять руду, содержащую уран, от железной.

В других точках уран связан с медными рудами.

4. В Болгарии промышленный характер имеет только одно Готенское месторождение в 31 км от Софии. На конец 1948 года ожидаемые запасы урана составят 30 т. До сих пор добывались вторичные вкрапленные руды с содержанием около 0,2 % урана, а в последнее время появились первые признаки коренных первичных руд.

По всем месторождениям, эксплуатируемым нами за границей, запасы урана на 1.1.1948 года составляли 1 500 т. К концу года предполагается их увеличение вдвое.

Все заграничные месторождения отличаются от месторождений СССР более высоким содержанием урана, и все они, за исключением Болгарии, позволяют механически обогащать руду. В результате этого себестоимость концентрата урана из заграничных руд вдвое ниже себестоимости отечественных концентратов.

Ниже приводится таблица заграничных месторождений урана.

Заграничные месторождения урана

Таблица 2

№ п/п	Наименование месторождений	Запасы на 1.1.1948 г., т		Ожидаемые запасы на 1.1.1949 г., т		Содержание урана в руде, %
		Геологич[еские]	В т.ч. промышл[енные]	Геологич[еские]	В т.ч. промышл[енные]	
1.	Саксония Акционерное общество «Висмут»	1 100	300	2 500	550	0,15
2.	Чехословакия Советско-Чехословацкая комиссия	400	200	600	300	0,15
3.	Болгария Советско-Болгарское горное общество	—	15	30	25	0,085
4.	Польша Советско-Польская комиссия	—	—	25	15	0,065
	Итого урана по зарубежным объектам, т	1 500	515	3 155	890	

Месторождения тория в СССР

СССР располагает рядом промышленных россыпных и коренных месторождений тория.

Месторождения тория в СССР

Таблица 3

№ п/п	Наименование месторождений	Запасы на 1.1.1948 г., т	Ожидаем[ые] запасы на 1.1.1949 г., т	Содержание тория на 1.1.1948 г. в руде, %; монацита в песках, г/м ³	Примечание
1.	<u>А. Россыпи монацита</u> Алданский район	300	600	400— 500 г/м ³	Детальная разведка
2.	Борщевочный кряж (Читин- ская обл.) (Ново-Троицкое, Камен- ское, Шадринское место- рождения)	250	850	300— 400 г/м ³	Разведочные работы тяжелого типа. Де- тальная разведка
3.	Таракский район (Краснояр- ского края) (Таракское, Казачье, Бу- гунаевское)	350	460	500— 600 г/м ³	Тоже детальн[ая] и предварит[ельная] разведка
4.	Калба-Нарынский хребет (Канайское, Свинчатское)	70	200	200 г/м ³	То же
5.	Украинская ССР Приазовские морские рос- сыпи — рудоуправление № 9; Темрюк-Каратюк- ский и Мало-Янисольский районы; Зап. Украина, р. Гнилопять	25	250	250— 300 г/м ³	Поисковые работы и предварит[ельная] разведка
6.	Уральские месторождения По р. Нейва и Озерные, другие районы (Бажгум- без, Башчелак)	50 20	100 140	250— 300 г/м ³	Предварит[ельная] разведка
	Итого по россыпным м[есторождениям] тория, т	1 065	2 600		

№ п/п	Наименование месторождений	Запасы на 1.1.1948 г., т	Ожидаем[ые] запасы на 1.1.1949 г., т	Содержание тория на 1.1.1948 г. в руде, %; монацита в песках, г/м ³	Примечание
	<u>Б. Коренные месторождения</u>				
7.	Актюзское м[есторожде]ние (Киргизская ССР)	1 950	2 000	0,06 %	Промышл[енная] разведка
8.	Кутысайское П (Киргиз- ская ССР)	540	540	0,05 %	Разработка техноло- гии
9.	Ловазерское м[есторожде]ние (Кольский п-ов)	3 000	6 000	0,04 % } 0,04 % }	Решением коллегии ПГУ от 15.XII.47 г. из спецобъектов ис- ключены
10.	Юкспорское м-ние (Коль- ский п-ов)	310	310		
	Итого по коренным м[есторожде]ниям тория, т	5 800	8 850		
	<u>Всего</u> запасов тория по кат[егориям] В+С ₁	<u>6 865</u>	11 450		

Наиболее освоенные районы: Таракский, на правом берегу нижнего течения Ангары в Красноярском крае, и Борщевочный кряж в Читинской области.

К концу 1948 года ожидаемые запасы тория в россыпных месторождениях составят 2 600 т и в коренных месторождениях около 9 000 т.

Россыпные месторождения более доступны для эксплуатации, поскольку они позволяют получать концентраты тория дешевым методом механического обогащения. Коренные месторождения имеют более высокое содержание тория в руде, однако извлечение тория из них труднее и дороже.³

За истекшие 3 года на разведки урана и тория израсходовано около 800 млн. рублей. На 1948 год ассигновано 338 млн. рублей, работают 230 геологических партий и выполняется большой объем буровых, подземных и поверхностных работ.

II. Производство урана. Предприятия в СССР

На базе перечисленных выше месторождений организовано производство концентратов урана и металла в готовых изделиях. Построены, строятся и проектируются следующие предприятия:

1. Комбинат № 6 — построен на базе месторождений Ферганской долины и имеет в своем составе 4 рудника и 6 заводов. В настоящее время заканчиваются работы по строительству второй очереди и мощность комбината доводится по добыче руды до 500 тыс. тонн и по концентратам до 150 тонн металла в концентрате в год. Ожидаемое производство 1948 года составит 90 тонн; на 1949 год проектируется 140 тонн металла в концентратах.

В связи с реальными возможностями увеличения геологических запасов урана на месторождениях комбината № 6 мощность его предполагается расширить до 300 тонн металла в концентратах в год. Комбинат № 6 в настоящее время является основным предприятием по добыче урана в СССР.

2. Завод № 906 в Днепродзержинске Днепропетровской области строится на 100 тонн металла в концентратах в год. Он располагается рядом с металлургическим заводом имени Дзержинского и будет вырабатывать концентраты урана из доменных шлаков завода имени Дзержинского, получаемых от переплавки криворожской руды, в качестве побочного продукта.

Завод № 906 будет выпускать ежегодно 40 000 тонн удобрений — кальциевой аммиачной селитры. Первая очередь завода будет пущена в текущем году, а вторая очередь — в 1949 году. На 1949 год намечается выдать 40 тонн металла в концентратах.

3. Комбинат № 7 начат строительством для добычи урана из прибалтийских сланцев. В качестве первой очереди комбината в 35 км от Нарвы в Эстонской ССР выстроен завод № 1 мощностью по переработке 400 тонн сланцев в сутки.

Ввиду низкого содержания урана в прибалтийских сланцах (0,025 %), этот завод сможет давать в год лишь 15 тонн металла в концентратах. По этой причине, а также ввиду выявившихся затруднений в разработке экономической технологии добычи урана из сланцев на ближайшее время выстроенный завод предполагается использовать для переработки заграничных руд, так как мощности завода № 12 для переработки руд не хватает.

Доработка технологии добычи урана из сланцев будет производиться на опытном заводе комбината № 7 мощностью 10 тонн сланцев в сутки, выстроенном в Нарве.

В 1949 г. при работе завода № 1 комбината № 7 на заграничных рудах он сможет выпустить 200–300 тонн металла в концентратах, а в 1950 году — до 500–600 тонн.

4. Для добычи урана из иссык-кульских углей строится рудоуправление № 8 на южном берегу озера Иссык-Куль. Рудник в основном подготовлен. Завод мощностью 15 тонн металла в концентратах будет введен в действие в конце 1949 г.

В 1949 году необходимо начать освоение и другого угольного месторождения Киргизии — Тура-Кавакского, запасы которого позволяют построить завод мощностью первой очереди 50 тонн металла в концентратах в год.

5. На месторождениях урана Дальстро́я в текущем году будет производить-ся дальнейшая разведка и попутная добыча урана в руде. План установлен Правительством 15 тонн урана в руде.

Для производства металла строятся два металлургических завода — завод № 12 под Москвой и завод № 544 в городе Глазове (Удмуртская АССР), а также проектируется постройка третьего завода около Красноярска.

6. Завод № 12 создан на базе бывшего снаряжательного завода за счет переоборудования старых цехов и достройки значительного количества новых производственных площадей.

В 1949 году завод будет освоен на полную мощность и выпустит 350 тонн металла в концентратах за счет переработки импортных руд, 300 тонн металла в готовых изделиях и 20 тонн урана в закиси-окиси. Кроме того, на заводе № 12 выстроен цех металлического кальция мощностью 250 тонн в год; строится и в 1949 году будет пущен цех радия на 100 г в год.

7. Завод № 544 в Глазове строится на мощность 500 тонн металла в год в готовых изделиях. Он будет регенерировать металл, отработанный на комбинате № 817. Опытный цех завода закончен и будет пущен в августе с.г. Основные цеха будут закончены в конце 1948 года и начале 1949 года.

8. Третий металлургический завод намечается строительством около Красноярска на мощность 500 тонн металла в год. В первое время он будет работать на концентратах, получаемых со стороны, с комбината № 6, комбината № 7 и завода № 906. В дальнейшем этот завод будет работать на собственных концентратах, получаемых из руд Дальстроя.

9. В ближайшее время необходимо будет начать постройку четвертого металлургического завода, так как добыча руды и концентратов значительно опережает выплавку готового металла.

Заграничные предприятия

1. Акционерное общество «Висмут» (Германия).

В настоящее время на предприятиях этого общества действуют 30 шахт, восстанавливается 38 и разведывается 55 шахт. Всего освоено и осваивается 123 шахты. В основном это старые шахты, заброшенные после выемки серебряных, кобальтовых и висмутовых жил и не эксплуатируемые в течение 100–300 лет. Уран ранее промышленного интереса не представлял; он располагается на более глубоких горизонтах, почему и не добывался.

За истекшие 2 года для добычи урана расчищены шахты и подготовлены горизонты, кроме того, заложено⁶ 25 новых и эксплуатируется⁷ 37 шахт.

На предприятиях акционерного общества «Висмут» работает 64 тыс. человек. Добыча урана в руде составила в 1946 году 15,6 тонн, в 1947 году — 150,3 тонны, в 1948 году будет добыто 320 тонн.

На 1949 год намечается добыча 750 тонн урана в руде.

2. Яхимовские рудники (Чехословакия).

В настоящее время в эксплуатации находятся три старых глубоких шахты и, кроме того, строятся, восстанавливаются и частично эксплуатируются пять других шахт. На Яхимовских предприятиях работает 7 200 человек. Добыча урана в руде составила: в 1946 году — 18,0 тонн, в 1947 году — 49,0 тонн, в 1948 году будет добыто 100 тонн.

На 1949 год намечается добыча 150 тонн урана в руде.

Основными затруднениями в работе на Яхимовских рудниках является недостаток рабочей силы.

3. Болгария.

В эксплуатации находится один рудник на горе Готен. Ожидавшиеся крупные запасы на этом месторождении не были обнаружены, и в начале 1948 года возникал вопрос о прекращении работ в Болгарии.

Однако позднее, в связи с проникновением горных выработок на большую глубину, выявлены дополнительные запасы урана, достаточные для поддержания текущей добычи; в дальнейшем не исключается выявление дополнительных запасов.

В настоящее время на Готенском предприятии работает 1 760 рабочих. Добыча урана в руде составляет: в 1946 году — 28,3 тонн, в 1947 году — 15,7 тонн, в 1948 году будет добыто 18,0 тонн. На 1949 год намечается добыча 25,0 тонн урана в руде.

4. Польша.

На Кузнецких рудниках в Польше были начаты работы без каких бы то ни было разведочных запасов урана, при полном отсутствии технической документации и затопленном руднике.

В настоящее время рудник откачан; на предприятии собрано 2 213 рабочих и производятся работы по разведке и попутной добыче урана.

В 1948 году будет добыто 15,0 тонн урана в руде, а на 1949 г. намечается добыча 30,0 тонн.

Приложение: Перечень объектов по добыче урана, таблица 1.

Таблица 1

Перечень объектов по добыче урана и программе на 1948/49 гг.

№ п/п	Наименование	Стоимость объекта (млн. руб.)	Мощность проектная (по металлу)	План на 1948 г.	План на 1949 г.	Примечание
1.	Комбинат № 6 (стоимость I и II очередей)	860,0	150,0	85,0	140,0	
2.	Комбинат № 7 (смета уточняется)	430,0	12,0	—	35,0	
3.	Завод № 906	200,0	100,0	10,0	40,0	
4.	Завод № 12	317,0	300,0	200,0	300,0	
5.	Завод № 544	323,0	500,0	—	200,0	
6.	Дублер 12	600,0	500,0	—	—	
7.	Цех «Ра»	100,0	100,0 г	—	—	
8.	Иссык-Куль	120,0	15,0	—	—	

№ п/п	Наименование	Стоимость объекта (млн. руб.)	Мощность проектная (по металлу)	План на 1948 г.	План на 1949 г.	Примечание
9.	Группа «М» ⁸ (Саксония) (основные средства по балансу на 1/6-48)	—	1 000	300,0	750,0	
10.	Группа «В» ⁸ (Чехословакия)	—	500	70,0	150,0	
11.	Группа «Мак» ⁸ (Болгария) (основные средства по балансу на 1/4-48)	—	25	12,0	25,0	
12.	Группа «Е» ⁸ (Польша)	—	—	15,0	25,0	

Работа, проведенная по созданию сырьевой базы для добычи урана, позволяет нам полностью обеспечить металлом строящиеся заводы по производству плутония и урана-235.

Добыча урана развивалась следующим образом:
 в 1945 году — 6,97 тонн металла в концентратах,
 в 1946 году — 78,7 тонн металла в концентратах и богатой руде,
 в 1947 году — 268,3 —
 в 1948 году — будет добыта 561 тонна металла в руде и концентратах.
 Кроме того, в 1945 году было вывезено из Германии 220 тонн металла в концентратах.

Всего на 1 января 1949 года наши ресурсы урана в концентратах и богатой руде составляют⁹ 1 128 тонн.

На 1949 год намечается добыть 1 190 тонн и на 1950 год 1 760 тонн урана в богатой руде и концентратах.

Приложение: Таблица ресурсов урана, таблица 2.

Таблица 2

Таблица ресурсов урана за 1948–1950 гг.

	Наименование объектов	Остаток на 1.1.48 г.	Производство			Примечание
			1948	1949	1950	
1.	Комбинат № 6	27,0	90	140	200	
2.	Комбинат № 7	—	—	—	—	
3.	Завод № 906	—	—	40	100	
4.	Завод № 12	230,0	190	350	350	
5.	Рудоуправление № 8	—	—	—	15	

	Наименование объектов	Остаток на 1.1.48 г.	Производство			Примечание
			1948	1949	1950	
6.	Саксония (объект «М»)	—	320	750	1 000	
7.	Чехословакия (объект «В»)	—	100	150	250	
8.	Болгария (объект «Мак»)	—	18	26	30	
9.	Польша (объект «Е»)	—	15	30	50	
10.	Д.С. ¹⁰	—	15	50	100	
	Итого в пересчете на концентрат	257,0	479	1 002	1 536	
11.	То же в пересчете на металл в блоках	222,4	430	900	1 380	
12.	Производство металла в блоках	178,0 ^{*)}	200	300	600	^{*)} За 1945–1947 гг.
13.	Производство в солях	14,6	15	40	70	
14.	Остаток в пересчете на металл в блоках	222,4 ^{**)}	215	560	710	^{**) в т.ч. в НЗП 50 т}

Добыча тория

Добыча тория в настоящее время производится на 4 предприятиях, из них 3 россыпных — Таракский комбинат в Красноярском крае, Новотроицкое управление (Борщевочный кряж) в Читинской области, Канайское управление в Казахстане и одно коренное месторождение — Актюзский свинцово-цинковый комбинат (Киргизская ССР).

Программа на 1948 год утверждена в размере 34 тонн металла в концентратах.

Выплавка металла тория и производство солей тория организованы под Москвой на заводе «А»¹¹ Министерства цветной металлургии.

На 1948 г. для завода «А» утверждена программа 3,5 тонн металла тория и 28,5 тонн тория в солях.

В 1949 году добыча концентратов тория будет организована также в Сталинской области (Министерство цветной металлургии) и на Алдане (МВД СССР).

Мощность завода «А» под Москвой — 20 тонн металла и 50 тонн металла в солях — недостаточна.

Ввиду этого Министерство цветной металлургии ведет строительство второго металлургического завода по торю в Усть-Каменогорске мощностью 50 тонн металла и 80 тонн металла в солях.

Этот второй завод начнет выпуск солей в конце 1949 года, а металла — в 1950 году.

На ближайшие 3 года производство металла тория и солей тория намечается в следующих размерах:

Наименование продукта	Ед[иница] изм[ерения]	1949	1950	1951
Торий в металле	т	30	46	70
Торий в солях	—«—	20	30	63
Всего:	—«—	50	76	133

Перечень предприятий по добыче тория

№ п/п	Предприятие	Единица измерения	Проектная мощность годовая, т	Отчет за 1947 г.	План на 1948 г.	Ожид[аемая] за 1948 г.	Проект пла- на на 1949 г.
1.	Таракский комбинат	Металл в концен- трате, [т]	26,4	5,25	10,8	9,81	15,0
2.	Канайское приисковое управление	—«—	Проектное задание не утвер[ждено]	5,66	9,0	10,17	12,9
3.	Новотроицкое приисковое управление	—«—	6,78	3,97	4,8	5,19	9,0
4.	Рудоуправле- ние № 9	—«—	Проектное задание не утвер[ждено]		0,24	0,25	4,2
5.	Киргизский комбинат	—«—	20,0	—	9,0	9,3	12,0
6.	Прочие ме- сторождения (текущая до- быча при раз- ведках)	—«—		—	—	—	1,8
Завод «А» ¹¹	Металл, [т]	20	2,240	3,5	4,140	30,0	
	Металл в солях, [т]	50	0,6	28,5	29,1	15,0	
Завод «2А» ¹²	Металл, [т]	50	—	—	—	—	
	Металл в солях, [т]	80	—	—	—	5,0	

III. Смежные производства

1. Для уран-графитовых реакторов в качестве замедлителя требуется большое количество чистейшего графита.

Производство его организовано на специально выстроенном под Москвой заводе № 523 Министерства цветной металлургии, а также на старых электро-
дных заводах Министерства цветной металлургии под Москвой и в Запорожье.

Максимальная мощность трех названных заводов 2 600 тонн графита в год, что позволит, в случае необходимости, вводить по одному агрегату каж-
дые 1–1,5 года.

Качество графита, как показал опыт завода «А» комбината № 817, высокое.

2. Для дейтонных реакторов в качестве замедлителя нужна тяжелая вода. В 1948 году заканчивается строительство 8 заводов по производству тяжелой воды методом электролиза и строятся с пуском их в 1949 году два завода по методу дистилляции аммиака.

Общая мощность строящихся заводов 33 тонны тяжелой воды в год.

В 1947 году выработано 2,5 тонны и в 1948 году будет выпущено 5 тонн тяжелой воды.

Создаваемые мощности заводов по выпуску тяжелой воды позволят нам ежегодно вводить в строй по 1 дейтонному реактору мощностью 120–150 тыс. кВт.

Перечень заводов тяжелой воды

Наименование	Сметная стоимость	Мощность, т	Срок пуска
Чирчикский МХП	85	4,2	1948 г. ¹³
Чирчикский, II очередь	50	4,8	1950–1952 гг.
Березниковский МХП	67	2,0	1948 г.
Днепродзержинский МХП	105	3,0	—«—
Горловский МХП	74	2,0	—«—
Кировоканский МХП	76	1,7	—«—
Московский электролизный МХП	4,5	0,3	1947 г.
Сталиногорский	15	3,0	1949 г.
Богословский МЦМ	65	2,0	1948 г.
Норильский МВД	70	8,0	1949 г.
Комбинат № 100 МСХМ	90	1,9	1948 г.
	551,5	32,9	

3. Для производства шестифтористого урана, являющегося сырьем для диффузионных заводов, выстроен цех на заводе № 148 Министерства химической промышленности в Дзержинске мощностью 66 тонн в год и заканчивается строительство специального завода № 752 Министерства химической промышленности мощностью 330 тонн шестифтористого урана в год.

4. Для производства диффузионных компрессоров и прочего оборудования диффузионных заводов оборудован и частично достроен завод № 92 Министерства вооружения в Горьком и Кировский завод в Ленинграде.

Для производства электромагнитов и прочего оборудования для завода по электромагнитному методу строится и частично войдет в эксплуатацию завод № 496 в Колпино под Ленинградом.

Значительные средства вложены в заводы Министерства машиностроения и приборостроения — им. Фрунзе в Сумах, «Большевик» в Киеве и Уралхиммаш в Свердловске, выпускающие специальное оборудование для Первого главного управления, а также завод № 448 Министерства авиационной промышленности в Ленинграде, выпускающий приборы.

IV. Физические заводы

Заводы по получению делящихся (взрывчатых) веществ строятся по четырем методам:

а) получение плутония в уран-графитовых (дейтонных)¹⁴ реакторах — комбинат № 817;

- б) получение плутония в реакторах с тяжелой водой — комбинат № 817;
- в) получение урана-235 методом газовой диффузии — завод № 813;
- г) получение урана-235 электромагнитным методом — завод № 814.

Уран-графитовый и дейтонный реакторы позволят, кроме урана, частично перерабатывать и торий, с получением из последнего урана-235¹⁵ по своим качествам, как ядерное делящееся вещество, приближающегося к плутонию.

В дальнейшем, когда мы будем располагать некоторыми ресурсами урана-235, можно будет построить дейтонные реакторы, в которые будет загружаться только торий с добавкой 1,5–2 % урана-235.

В отличие от урана, где активным веществом является лишь легкий изотоп (уран-235) и то лишь в количестве 0,1 % от общей массы урана, реактор, загруженный торием, будет работать до полного сгорания (ядерного распада) тория, с переходом основной массы его в уран-233 и попутным получением огромных количеств энергии.

Таким образом, небольшая начальная загрузка в реактор урана-235 или урана-233 позволит постепенно получать за счет сгорания Б-9 во много раз большее количество урана-233, имеющего несравненно лучшие ядерные свойства, чем уран-235.

Состояние строительства физических заводов следующее:

1. Комбинат № 817 (в районе г. Кыштым, Южный Урал) первоначально запроектирован в составе одного уран-графитового реактора (завод «А») мощностью 100 граммов плутония в сутки, соответствующего по мощности химическому заводу для извлечения плутония из облученного урана (завод «Б») и заводу «В» — по получению металлического плутония и металлического урана-235, а также деталей бомбы.

В связи с окончанием строительства завода «А» по решению Правительства ведутся проектирование и подготовительные работы на комбинате № 817 по строительству второго уран-графитового реактора, однотипного с введенным в действие и той же мощности, но с некоторыми улучшениями, необходимость которых выявилась в процессе строительства первого.

В составе комбината № 817 в 1949 г. предполагается построить и третий реактор, но уже не с графитом, а с тяжелой водой, мощностью 120–150 тыс. кВт.

Второго химического завода строить пока не предполагается, так как есть основания, что первый строящийся в настоящее время завод будет иметь мощность больше проектной, что окончательно будет установлено после пуска завода.

Завод «В» заранее строится на мощность 200 кг плутония и 1 000 кг урана-235 в год и рассчитан на переработку всей продукции комбината № 817, заводов № 813, 814 и последующих заводов делящихся веществ.

С вводом в действие перечисленных трех реакторов к концу 1949 г. или в начале 1950 г. комбинат № 817 будет иметь мощность по выпуску 300–400 г плутония в сутки.

Общее научное руководство комбинатом № 817 и непосредственное руководство разработкой уран-графитовых реакторов осуществляется академиком Курчатовым; непосредственное научное руководство химическим производством комбината № 817 осуществляется академиком Хлопиным и профессором Никитиным; научное руководство заводом «В» осуществляется академи-

ком Бочваром, а в части получения металлического урана-235 — немецкими специалистами доктором Рилем и доктором Вирцем, а также профессором Поповым; научное руководство разработкой дейтонных реакторов осуществляется академиком Алихановым.¹⁶

Уран-графитовый реактор (завод «А») комбината № 817 пущен в июне с.г. и¹⁷ быстро достиг своей проектной мощности при загрузке в 80 т урана вместо проектных 120–150 тонн.

Однако в работе реактора выявлены и дефекты, выражающиеся в повторном выходе сначала одной, а затем (25 июля с.г.) второй технологической трубки.

Причины этих неполадок и меры к их предупреждению выясняются.

Химический завод «Б» по ходу работ будет пущен в октябре.

В настоящее время основные строительные работы выполнены и полным ходом идут монтажные работы.

По заводу «В» в части производства плутония выполнена большая часть строительных работ и соответствующие цеха могут быть пущены в декабре с.г.

Цеха по производству урана-235 могут быть пущены к 1 апреля 1949 г.

2. Завод № 813 по получению урана-235 методом газовой диффузии (Верх-Нейвинское, Средний Урал) строится на производительность 140 г урана-235 в сутки.

Завод оборудуется 7 216 диффузионными компрессорами и будет иметь 84 000 кв. метров производственных площадей.

Диффузионные компрессоры запроектированы и выпускаются 3 типов: 3 544 шт. малых компрессоров типа ОК-7, 2 328 средних компрессоров типа ОК-8 и 1 344 больших компрессоров типа ОК-9.

Большие и малые компрессоры выпускаются заводом № 92 в Горьком, средние компрессоры выпускаются Кировским заводом в Ленинграде. До настоящего времени изготовлено и отгружено на завод № 813 компрессоров 4 310.

Процесс разделения легкого изотопа от тяжелого происходит в спаренных с диффузионными компрессорами делителях, оборудованных диафрагмами с большим количеством микроскопических пор. Диафрагмы (пластинчатые) выпускаются в Москве на комбинате твердых сплавов Министерства цветной металлургии.

Одновременно немецкими специалистами Тиссенем и Райхманом разработаны 2 типа трубчатых диафрагм, позволяющих значительно увеличить производство диффузионных компрессоров и завода № 813. Производство трубчатых диафрагм организуется и начато на заводе № 12 под Москвой. Никелевая сетка для них пока изготавливается в Германии и одновременно подготавливается ее производство в СССР.

Строительство завода № 813 в текущем году в основном будет закончено. В настоящее время сдано под монтаж 45 000 кв. метров производственных площадей, позволяющих установить 2 300 компрессоров. На конец июля с.г. смонтировано 1 920 компрессоров, а находится в действии 512 компрессоров.

Научной разработкой диффузионного метода разделения изотопов руководит профессор Кикоин.

3. Завод № 814⁵⁸⁾ по получению урана-235 электромагнитным методом строится в Нижней Туре (Средний Урал) и запроектирован на первоначальную

мощность 150 г урана-235 в сутки. Завод будет состоять из 3 корпусов с производственной площадью 130 000 кв. метров, оборудованных мощными комбинированными электромагнитами с общим количеством 420 разделительных камер. В настоящее время строится часть первого корпуса с установкой на 20 камер. После пуска и освоения первой 20-камерной электромагнитной установки будет определен порядок строительства следующих электромагнитных установок и корпусов. Завод № 814 может работать на натуральном А-9 и будет давать в таком случае свои проектные 150 г в сутки урана-235 или на обогащенном уране и будет выпускать тогда урана-235 больше, соответственно степени обогащения загружаемого урана.

Ввиду затруднительности и дороговизны получения на диффузионном заводе № 813 чистого урана-235 может оказаться целесообразным на заводе № 813 выпускать уран-235 с концентрацией в 60–70 % легкого изотопа и дальнейшей доводкой легкого изотопа до концентрации 92–95 % на строящейся 20-камерной электромагнитной установке завода № 814.

Изготовление электромагнитов для завода № 814 ведется на специально строящемся для этой цели заводе № 496 Министерства электропромышленности в Колпино, под Ленинградом. 20-камерная электромагнитная установка будет поставлена в I квартале 1949 г. К этому времени будет закончено и строительство здания.

Научной разработкой электромагнитного метода руководит профессор Арцимович, а конструкторской частью — профессор Ефремов. Ионные источники, являющиеся главнейшей частью электромагнитной установки, разрабатываются немецким специалистом Арденне в Институте «А», профессором Арцимовичем в Лаборатории № 2 и заводом «Электросила».¹⁸

4. Ввиду недостаточной мощности строящегося комбината № 817 и заводов № 813 и 814 Правительством поручено Первому главному управлению внести предложения о строительстве 2 новых заводов типа комбината № 817 и типа завода № 813 на большую мощность. Пунктами сооружения этих заводов установлен район Братска на Ангаре и район Томска.

Первым главным управлением обследованы площадки и разработаны основные соображения о мощности, количестве агрегатов, стоимости, потребности в оборудовании и материалах и сроках проектирования и строительства названных заводов.

Новый завод (№ 815) типа комбината № 817 предполагается построить на Ангаре, в районе Братска¹⁹, в составе трех уран-графитовых реакторов мощностью 300–500 тыс. кВт каждый и трех дейтонных реакторов мощностью 120–150 тыс. кВт каждый с двумя химическими заводами.

Первый уран-графитовый и первый дейтонный реакторы могут быть пущены в 1950 г., а на полную мощность завод может быть закончен постройкой в 1952–53 гг.

Новый завод (№ 816) типа завода № 813 предполагается построить на реке Томь, в 10–15 км ниже Томска. Мощность завода предполагается 2–3 кг урана-235 в сутки. Завод может быть пущен в 1951 г.²⁰ Для этого завода нужно будет разработать новые диффузионные компрессоры мощностью в несколько раз больше, чем компрессоры, поставляемые для завода № 813. Работа эта поручается заводам № 92 и Кировскому.

Сырьевая база по добыче урана и тория, с учетом постройки 2 новых металлургических заводов для переработки добываемых руд и концентратов, позволяет нам полностью обеспечить потребность 2 новых проектируемых заводов № 815 и 816.²¹

5. КБ-11

Для разработки конструкции атомной бомбы и проведения связанных с этим научно-исследовательских работ организовано КБ-11 в поселке Саров Мордовской АССР на базе механического завода № 550.

За истекшее время в КБ-11 вложено около 250 млн. руб., капитально переоборудован старый механический завод, заново выстроены снаряжательный завод по приготовлению зарядов из тротила и гексогена, склады взрывчатых веществ, казематы и полигоны для производства и исследования взрывов, конструкторский корпус, лаборатории, электростанция и необходимый жилой фонд.

В КБ-11 собраны значительные научные кадры. Всего в настоящее время в КБ-11 работает около 400 чел. инженеров и научных работников и около 2 000 рабочих.

В первую очередь КБ-11 разрабатывает 2 варианта атомной бомбы.

Первый вариант — со сферическим зарядом из тротила и гексогена и с зарядом из плутония весом (...).

Второй вариант — пушечный, с зарядом из урана-235 весом (...).

КБ-11 ведется комплексная разработка конструкции как в части исследования и расчетов по зарядам из ядерных взрывчатых веществ, так и в части механизмов, составляющих неотъемлемую часть атомной бомбы и имеющих назначение подрывать ее на нужной высоте.

Одновременно с этими работами в КБ-11 ведутся расчеты и по другим конструкциям атомной бомбы, в частности бомбы с составным зарядом из урана-235 и плутония.

Научное руководство КБ-11 осуществляется членом-корреспондентом Академии наук СССР Харитонов Ю.Б. Общее руководство возглавляется академиком Курчатовым и утвержденным Правительством Научно-техническим советом по вопросам КБ-11 при Лаборатории № 2 АН СССР²² в следующем составе: академики Курчатов, Семенов, Соболев и Христианович;

члены-корреспонденты АН СССР Харитон, Зельдович, Кикоин, Никитин и Александров;

профессора, доктора наук Шелкин и Займовский.

Ведущими конструкторами КБ являются тов. Духов — бывший главный конструктор Кировского танкового завода в Челябинске и тов. Алферов — бывший главный конструктор авиационной высотной торпеды.

Разделение функций между заводом «В» комбината № 817 и КБ-11 произведено следующим образом: завод «В» будет выпускать детали зарядов из плутония и из урана-235, а КБ-11 будет производить доводку и сборку этих зарядов, а также монтаж всех механизмов и зарядов в корпусах атомных бомб.

По ходу пуска и освоения комбината № 817 и завода № 813²³ выпуск первого экземпляра атомной бомбы с зарядом из плутония может быть обеспечен во II квартале 1949 года, а первого экземпляра бомбы пушечного варианта с зарядом из урана-235 — во II квартале 1950 года.

В случае успешной разработки конструкции бомбы с составным зарядом из плутония и урана-235 эта конструкция может быть использована уже в 1949 году, так как по имеющимся данным для бомбы с составным зарядом урана-235 потребуется лишь (...).

В настоящее время работы КБ находятся в следующей стадии:

1. Изготовлены и прошли баллистические испытания с высот до 10 000 метров корпуса бомб, предназначенных для размещения сферического заряда и заряда из плутония. Вес бомбы в сборе около 5 т.

2. Изготовлены и отправлены на полигон для баллистических испытаний корпуса в пушечном варианте. Вес бомбы в сборе около 3 т.

3. Изготовлены и испытаны стрельбой «пушки» в 1/2 размера и в натуральной величину.

4. Изготовлен шар из тротила с гексогеном весом около 3 т, произведен подрыв этого шара на земле.

5. Изготовлены 5 экз. всех механизмов автоматики и механизмов подрыва на нужной высоте для бомбы со сферическим зарядом (плутониевой). Все эти механизмы смонтированы в корпусах бомб натуральной величины и отправлены на полигон для летных испытаний.

6. Разработана конструкция, изготовлено более 2 000 шт. электродетонаторов, которые обеспечивают синхронность взрыва элементов сферического заряда до (...) доли секунды.

Эти детонаторы проходят испытания.

V. Научно-исследовательские работы

Для выполнения научно-исследовательских работ строятся и оборудуются 15 научно-исследовательских институтов и лабораторий и, кроме того, две крупные научно-исследовательские лаборатории на комбинате № 817 и заводе № 813.

Стоимость работ по строительству и оборудованию научно-исследовательских учреждений составит свыше 1 млрд. рублей, из них на 1 января 1949 года будет выполнено работ на 600 млн. руб.

Кроме новых научно-исследовательских учреждений, выданы задания и оказывается помощь в дооборудовании многим другим научно-исследовательским организациям Академии наук и ведомств.

1. Научно-исследовательский институт № 9 Первого главного управления организован в Москве для изучения месторождений урана, разработки технологических схем извлечения урана из различных руд.

На этот же институт возложена полужаводская проверка и доработка технологии химического завода комбината № 817, а также технология получения и обработки металлического плутония, металлического урана-235 и урана-233.

Институт вырос в крупную, богато оборудованную организацию.

К работе НИИ-9 привлечены крупнейшие специалисты страны: Бочвар, Черняев, Звягинцев, Виноградов, Изгарышев, Никитин и многие другие, а также крупные немецкие специалисты: Фольмер, Риль, Вирц и др.

2. Лаборатория № 2 Академии наук руководит научной разработкой получения плутония в уран-графитовых реакторах, разработкой методов получения урана-235, как диффузионного, так и электромагнитного, разработкой физики

и конструкции циклотронов, включая мощную установку «М» с магнитом весом 6 000 тонн, а также другими вопросами теоретического и экспериментального характера.

Лаборатория № 2 богато оснащена как лабораторным оборудованием, так и крупными полужабодами установками по перечисленным методам.

В ведении Лаборатории № 2 находится и КБ-11.

В руководстве Лаборатории № 2 участвуют крупнейшие физики страны: Курчатов (начальник лаборатории), Александров, Кикоин, Арцимович, Харитон, Ландау, Зельдович и ряд других.

3. Научная разработка технологического процесса химического завода комбината № 817 выполнена Ленинградским радиевым институтом (РИАН) во главе с академиком Хлопиным при участии профессоров Никитина, Старика, Ратнера и др.

4. Ряд вопросов, связанных с химией получения плутония, разрабатывается в Лаборатории № 6 Физического института Академии наук при участии академика Фрумкина и профессора Рогинского.

5. Лаборатория № 3 во главе с академиком Алихановым руководит научной разработкой реакторов с тяжелой водой и получением плутония по этому методу, а также вопросами использования тория и получения из него урана-233.

6. Изучение месторождений тория и разработка технологических схем получения тория из различных руд возложена на Институт редких металлов Министерства цветной металлургии под научным руководством профессора Сажина.

7. Для использования опыта германских научно-исследовательских учреждений были привлечены немецкие специалисты Риль, Вирц, Тимме, которые выполнили проверочные лабораторные разработки и составили отчеты и технологические схемы, использованные Гиредметом.

8. Институты 9-го Управления МВД СССР «А» и «Б», «В» и «Г» руководят разработкой электромагнитного метода (Арденне), разработкой получения трубчатых диафрагм для диффузионных компрессоров (Тиссен, Райхман), разработкой метода разделения изотопов против встречного потока газа (Герц), разработкой изготовления масс-спектрометра (Шютце), разработкой электронных счетчиков (Гартман, Бернгардт), изучением теоретических вопросов, связанных с диффузионным методом разделения изотопов (Барвик), разработкой бериллиевого реактора (Позе), проектированием кольцевого ускорителя на 1,5 млрд. электронвольт (Лейпунский), вопросами биофизики (Тимофеев-Ресовский, Царапкин, Циммер, Борн, Менке) и радиохимии (Вознесенский).

Немецкие специалисты Фольмер, Рихтер, Байерль в НИИ-9 разработали метод получения тяжелой воды методом дистилляции аммиака. Фольмер, кроме того, ведет разработку технологии получения металлического урана-233.

Немецкие специалисты на заводе № 12 во главе с доктором Рилем ведут разработку химии и металлургии урана, урана-235, бериллия.

9. Лаборатория аналитической химии Академии наук под руководством академика Виноградова ведет большую работу по разработке методики анализов высокой точности для всех лабораторий и заводов, привлеченных к работам Первого главного управления.

10. Физический институт Академии наук под руководством академика Вавилова и профессоров Франка, Векслера выполняет важную работу по изучению ядерных процессов в уран-графитовой системе и по конструированию синхротронов.

11. Лаборатория физических проблем под руководством чл.-кор. Академии наук Александрова разработала в лабораторном и полужаводском масштабе метод разделения изотопов урана термодиффузией, а также метод получения тяжелой воды путем дистилляции жидкого водорода.

12. Институт химической физики Академии наук под руководством академика Семенова руководит научной разработкой методов измерения явлений и силы взрыва атомной бомбы.

13. Вакуумный исследовательский институт во главе с профессором Векшинским руководит разработкой конструкций вакуумных насосов и материалов для вакуумных аппаратов.

14. Аналогичная работа организована в Харьковском физико-техническом институте под руководством профессора Синельникова.

VI. Строительство

Для добычи руды, получения концентратов и металла урана и тория, для обеспечения реакторов замедлителями и шестифтористым ураном, для производства плутония и урана-235, для выполнения научно-исследовательских работ, изготовления оборудования и обеспечения прочих нужд Первого главного управления строятся 62 предприятия.

Из них 48 специальных и 14 смежных.

В числе специальных: рудников — 12, химико-металлургических заводов — 13, химических — 11, физических — 3, научных учреждений — 9.

В числе смежных: научных учреждений — 6, машиностроительных предприятий — 8.

Общая сметная стоимость перечисленных объектов составляет 12²⁴ млрд. руб., из них на 1 января 1949 г. будет выполнено 7 500 млн. руб.

Кроме перечисленных объектов, в 1949 году необходимо начать строительство двух новых металлургических заводов суммарной стоимостью 1 млрд. руб. и двух новых физических заводов с мощными электростанциями суммарной стоимостью около 6²⁵ млрд. рублей.

До 1951 года по этим новым заводам необходимо будет выполнить объем работ и изготовить оборудования [на сумму] около 4 млрд. руб.

Таким образом, всего в текущей пятилетке необходимо будет вложить в предприятия, связанные с задачами Первого главного управления, около 15 млрд. руб.

В том числе:

на геологоразведочные	— 1 300 млн. руб.
на сырьевую базу	— 4 500 млн. руб.
на физические заводы	— 7 200 млн. руб.
на химические заводы	— 700 млн. руб.
на научные учреждения	— 800 млн. руб.
на машиностроение	— 700 млн. руб.

Строительно-монтажные работы из названных 15 млрд. руб. составят 6–7 млрд. руб.

План капитального строительства на 1949 г. намечается [в] 3 700 млн. руб.

Из перечисленных 62 предприятий строительство 40 предприятий, составляющих по стоимости свыше 80 % от общей сметной стоимости, возложено на МВД СССР.

Капитальные вложения в предприятия Первого главного управления и смежные предприятия за истекший период составили:

в 1946 году 1 386 млн. руб.,

из них выполнено МВД СССР — 475 млн. руб.

в 1947 году — 2 800 млн. руб.,

из них выполнено МВД СССР — 1 050 млн. руб.

и в 1948 году ожидается — 3 300 млн. руб.,

из них МВД СССР — 1 300 млн. руб.

Физический объем выполненных²⁶ Главпромстроем работ по неполным данным на 1 января 1949 года составит:

земляных работ²⁷ — 14 млн. кубометров;

бетонных — 1 млн. 100 тыс. кубометров;

кирпичной и блочной кладки — 1,1 млн. кубометров;

металлоконструкций — 80 тыс. тонн;

железных дорог — 220 км;

шоссеиных дорог — 370 км;²⁸

капитальных жилищ — 300 тыс. кв. метров;

временных жилищ для строителей — 400 тыс. кв. метров.

На стройках Главпромстроя МВД СССР занято свыше 200 тыс. рабочих и 2 200 инженерно-технических работников.

Большая часть рабочих состоит из заключенных, спецпереселенцев и частично бойцов стройбатальонов.

Выполнение строительных работ по специальным объектам в условиях жесткого режима представляет чрезвычайно большие затруднения, нередко вызывающие задержки в вводе объектов в строй.

Опыт работы показывает, что для успешного ведения дела в дальнейшем необходимо или пересмотреть введенный для использования спецконтингентов режим ограничений или заменить специальные контингенты на проверенные кадры строителей.

Ввиду практической невозможности подбора такого большого количества строителей в порядке вербовки, вопрос можно решить только призывом соответствующего количества (до 250 тысяч человек) квалифицированных военно-обязанных рабочих.

Стройки Главпромстроя располагают автопарком в 4 000 машин, 120 экскаваторов и кранов, 100 паровозов, 600 вагонов и⁶ 4 000 лошадей.

Стройки Главпромстроя заготовили в 1947 г. собственными силами 800 тыс. кубометров леса и в 1949 году заготовят около 1 млн. кубометров.

В 1948 году расход материалов на стройках Главпромстроя составит: леса — 1 млн. 300 тыс. кубометров, цемента — 350 тыс. тонн, металла — 250 тыс. тонн.

Неотложными нуждами Главпромстроя являются:

- а) замена рабочих из числа спецконтингентов на призывников или рассмотрение ограничений, введенных для использования спецконтингентов;
- б) укрепление инженерно-технических кадровстроек и мобилизация для этой цели 600 инженеров и техников;
- в) в целях привлечения подбора инженерно-технических кадров и рабочих на спецстройки — указание ведомств со стороны Правительства — отпуск всех инженеров, техников и рабочих, изъявляющих желание перейти на специальные стройки;
- г) выделить Главпромстрою 2 тыс. лошадей.

VII. Выполнение плана 1948 года

Выполнение плана производства и плана капитального строительства по предприятиям Первого главного управления в 1948 году протекает успешно (см. табл. № ...).

В связи с продолжающимся из года в год усовершенствованием технологических схем переработки руд и концентратов и выплавки урана повышается коэффициент извлечения металла, снижается удельный расход химикатов и значительно снижается себестоимость продукции.

По капитальному строительству, при общем перевыполнении плана, некоторые стройки за первое полугодие его недовыполнили, в основном за счет некоторой задержки монтажа оборудования.

До конца 1948 года оборудование будет сдано в монтаж и смонтировано.

[Приложение № 1]

**Справка о выполнении плана [выпуска] промышленной продукции
в натуральном выражении предприятиями Первого главного управления
за I полугодие 48 г.**

Предприятия и продукция	Единица измерения	План 1948 г.	I полугодие			
			План	Фактически выполнено	Процент к плану полугод[ия]	Процент к плану года

Выпуск продукции в натуральном выражении

Всего по <u>Управлению</u>						
А-9 в добытой и обогащенной руде	т	437,5	199,0	226,4	113,7	51,7
А-9 в 40%-ном химконцентрате	—«—	275,0	123,5	133,8	108,0	48,7
Металлический А-9 в блочках	—«—	200,0	95,0	98,7	104,0	48,7
Сдача блочков А-9 в оболочке (потребителю),	—«—	320,0	200,0	202,2	102,0	63,8
в т.ч. по предприятиям:						
<u>Комбинат № 6</u>						
Добыча товарной руды А-9,	тыс. т	250,0	113,0	118,82	105,0	47,0
в ней А-9	т	142,0	64,0	64,0	100,0	45,0

Предприятия и продукция	Единица измерения	План 1948 г.	I полугодие			
			План	Фактически выполнено	Процент к плану полугодия	Процент к плану года
А-9 в 40%-ном химконцентрате Группа Мальцева	—«—	85,0	38,5	44,5	115,5	52,4
А-9 в обогащенной руде Группа Волохова	—«—	210,0	95,0	147,3	155,0	70,0
А-9 в обогащенной руде	—«—	70,0	32,0	30,5	95,3	43,6
А-9 в рядовой руде Группа Макова	—«—	—	6,0	10,2	170,0	—
А-9 в товарной руде и химкон- центрате Группа Ермолаева	—«—	12,0	7,0	8,48	121,1	70,6
А-9 в товарной руде Завод № 12	—«—	15,0	3,5	5,6	160,0	37,4
А-9 в 40%-ном концентрате	т	180,0	85,0	89,3	105,0	49,5
А-9 в окиси-заиси	—«—	15,0	7,0	7,8	111,4	52,0
Металлический А-9 в блоках	—«—	200,0	95,0	98,7	103,8	48,9
Сдача блочков А-9 (в оболоч- ке потребителю)	—«—	320,0	200,0	202,2	102,0	63,7

Себестоимость единицы продукции

Комбинат № 6 С[ебе]ст[оимость] 1 т А-9 в 40%-ном химконцентрате Завод № 12	тыс. руб.	2 350	2 395	2132	89,0	90,7
С[ебе]ст[оимость] 1 т А-9 в оболочке	—«—	3 300	3 085	2 702	87,5	81,8

Коэффициент извлечения

Комбинат № 6: коэффициент извл[ечения] из руды в химконцентр[ат]: план I кв. — 60,87 %, отчет — 64,81 %; II квартал: план — 62,5 %, отчет — 68,6 %

Завод № 12: коэффициент извл[ечения] из х[им]к[онцентрата] в блоки: план I кв. — 85,0 %, отчет — 86,4 %; II квартал: план — 86,2 %, отчет — 87,76 %

Н. Моторин

[Приложение № 2]

**Справка о выполнении плана капитальных работ за I полугодие 1948 г.
с учетом плана МВД по III части генсметы (в млн. руб.)**

№ п/п	Наименование объектов	План на 1948 г.			Выполнено за I полу[одие] 1948 г.		
		Всего	в том числе		Всего	в том числе	
			МВД	ПГУ		МВД	ПГУ
1.	Комбинат № 6	260,0	128,0	132,0	127,6	63,8	63,8
2.	Комбинат № 7	98,5	63,5	35,0	57,6	39,2	18,4
3.	Рудоуправление № 8	45,0	—	45,0	21,0	—	21,0

№ п/п	Наименование объектов	План на 1948 г.			Выполнено за I полугодие 1948 г.		
		Всего	в том числе		Всего	в том числе	
			МВД	ПГУ		МВД	ПГУ
					Провизорно		
4.	Строительство № 880	11,0	—	11,0	8,0	—	8,0
5.	Завод № 12	103,5	60,5	43,0	40,9	29,3	11,6
6.	—" № 544	95,0	67,0	28,0	32,2	25,3	6,9
7.	—" № 906	84,0	50,0	34,0	32,8	26,5	6,3
8.	—" № 813	551,0	166,0	385,0	284,4	84,9	199,5
9.	—" № 814	143,0	68,0	75,0	26,6	23,2	3,4
10.	Комбинат № 817	659,6	299,0	360,0	387,1	208,5	178,6
11.	Завод № 48	10,0	—	10,0	5,2	—	5,2
12.	—«— «Двигатель»	29,0	19,0	10,0	10,4	7,7	2,7
13.	КБ-11	48,0	37,0	11,0	33,2	25,2	7,0
14.	НИИ-9	22,5	10,5	12,0	10,5	3,7	6,8
15.	Прочие объекты	30,5	—	30,5	12,3	—	12,3
	Итого:	2 190,0	968,5	1 221,5	1 090,0	538,5	551,5
	Прочие работы по III части генсметы	15,0	15,0	—	7,0	7,0	—
	Всего:	2 205,0	983,5	1 221,5	1 097,0	545,5	551,5

Н. Моторин

АП РФ. Ф.93, д. 125/48, л. 172–221. Отчет — рукопись, приложения — машинопись.

¹ Датируется по дате регистрации документа в Специальном комитете.

² Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом.

³ Далее абзац выделен неустановленным лицом очерком на полях.

⁴ ВКЗ — Всесоюзная комиссия по запасам полезных ископаемых.

⁵ Месторождения урановых руд категорировались по запасам урана и степени их освоения. Так, разведанным промышленным запасам присваивалась категория В; запасам, подлежащим детальной разведке, — категория С₁, геологическим запасам — категория С₂ [5. С. 553].

⁶ Далее число вписано карандашом.

⁷ Далее 31 исправлено карандашом на 37.

⁸ См. таблицу 2 и Приложение № 1.

⁹ Далее зачеркнуто число 1128 и над ним записано карандашом: 1135.

¹⁰ Имеется в виду Дальстрой.

¹¹ Имеется в виду завод в г. Подольске Московской обл. — см. примечание по содержанию 43).

¹² Речь идет о заводе Министерства цветной металлургии в г. Усть-Каменогорске Казахской ССР — см. примечание по содержанию 42).

¹³ Год 1947 исправлен на 1948.

¹⁴ Так в документе; слово *дейтонных* следовало бы вставить в подпункт б) после слов *реакторов с тяжелой водой*.

¹⁵ Так в документе; следует: *урана-233*.

¹⁶ Далее два абзаца выделены очерком на полях.

¹⁷ Далее зачеркнуто: *резко* и над ним записано измененным почерком: *быстро*.

¹⁸ Далее текст абзаца до слов: *на большую мощность* выделен очерком на полях.

¹⁹ В соответствии с постановлением СМ СССР от 26 февраля 1950 г. № 826-302сс/оп комбинат № 815 построен на Красноярской площадке — см. примечание по содержанию 55).

²⁰ На полях, слева от строки с предполагаемым сроком пуска завода № 816 поставлен, возможно, Л.П. Берия, вопросительный знак. Завод разделения изотопов урана сдан в эксплуатацию 26 июля 1953 г. [11. С. 563].

²¹ Далее раздел по КБ-11 написан измененным почерком.

²² Речь идет о постановлении СМ СССР от 17 июня 1947 г. № 2143-565сс/оп «О мерах по обеспечению развертывания работ на объекте № 550». Данным постановлением был утвержден следующий состав Научно-технического совета при Лаборатории № 2 АН СССР по вопросам КБ-11: Курчатов И.В., Харитон Ю.Б., Семенов Н.Н., Щелкин К.И., Александров А.С., Зернов П.М., Александров А.П., Кикоин И.К., Зельдович Я.Б., Бочвар А.А., Займовский А.С., Никитин Б.А., Селихов К.В. [4. С. 472–477].

²³ Далее текст предложения выделен двойным очерком на полях.

²⁴ Число обведено окружностью неуставленным лицом.

²⁵ Число заключено в рамку неуставленным лицом.

²⁶ Далее одно слово вписано над строкой.

²⁷ Далее зачеркнуто: 12 и вписано над ним: 14.

²⁸ Далее вставка неуставленного лица на полях: *Сдача в эксплуатацию промышленных сооружений ... тыс. квад. метров.* Отточием обозначено непрочитанное численное значение.

№ 191

Отчет И.В. Курчатова о состоянии работ на комбинате № 817

Около 10 августа 1948 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Комбинат № 817 предназначен для выработки наилучшего из известных в настоящее время атомного взрывчатого вещества — плутония.

Комбинат² расположен в 150 км от Челябинска, в лесистой местности, в стороне от железной дороги и состоит из четырех заводов и города. Все это вновь построено³ в местности, где раньше на берегу озера был расположен небольшой пионерский лагерь.

На чертеже⁴ представлена перспектива комбината.

Первый завод — завод подготовки воды — расположен на берегу озера Кызыл-Таш, второй завод — завод «А», на котором установлен атомный котел, — расположен на расстоянии в 1,5 километра от первого завода. Третий завод «Б» — химический — удален от котла на 1,5 километра, четвертый завод — металлургический — строится на расстоянии в 10 километров от первых трех заводов.

Город не представлен на чертеже, он расположен на берегу другого озера — Иртяш на расстоянии в 15–20 километров от заводов. Все заводы и город соединены железной и шоссейными бетонными дорогами.

Производственный цикл комбината следующий. На комбинат поступает металлический уран в блоках, одетых в алюминиевый кожух. Блоки загружаются в котел, установленный на заводе «А». Дальше я подробнее остановлюсь на устройстве и работе котла.

В результате ядерных превращений в атомном котле внутри металлических урановых блоков получается плутоний в количестве, зависящем от мощности ядерного процесса и времени, в течение которого блоки находятся в атомном котле.

При мощности ядерного процесса в атомном котле, эквивалентной электрической мощности в 100 000 киловатт, как это запроектировано для завода «А», через 3 месяца в каждой тонне урана в среднем образуется 100 граммов плутония. Этой же величине равна и ежесуточная производительность котла.

С завода «А» блоки урана, содержащие плутоний (после пребывания в котле блоки приобретают громдную радиоактивность, исчисляемую сотней килограммов радия), в специальном вагоне перевозятся на химический завод «Б». Здесь металлический уран растворяется и из него выделяется плутоний в виде 40%-ного концентрата химических солей плутония в смеси с солями фтористого лантана.

Выделенные соли передаются на завод «В». На заводе «В» производится очистка солей плутония от всех посторонних примесей и выплавка из полученных чистых солей металлического плутония и изготовление из плутония заряда для атомной бомбы в виде специально обработанных полушарий.

В своем докладе я дальше подробнее остановлюсь на работающих в настоящее время на комбинате заводах подготовки воды и заводе «А» — атомном котле.

Завод подготовки воды

Завод подготовки и очистки воды питает технологической водой котел, куда она должна подаваться в огромных количествах для отвода тепла, сопровождающего прохождение атомной цепной ядерной реакции.

Вода не должна содержать механических примесей и солей во избежание накипи в технологических каналах котла и появления в воде радиоактивности.

Вода забирается насосами из глубинных слоев озера Кызыл-Таш, проходит очистку от механических примесей в специальных кварцевых фильтрах, затем для очистки от солей поступает в стальные башни, наполненные специальным активированным углем, так называемым сульфоуглем, для поставки больших количеств которого, ранее не употреблявшегося нашей промышленностью, Министерству химической промышленности пришлось построить в Воскресенске отдельный завод.

После химической очистки вода перекачивается в дегазационные башни, где освобождается от углекислоты; отсюда она мощными насосами подается в запасные резервуары насосной станции завода «А» и отсюда уже направляется в агрегат.

После прохождения через котел вода становится радиоактивной и не может быть сброшена способами обычной канализации. По трубам, проложенным в туннеле, вода изливается из котла, расположенного на холме, в долину, отделенную плотиной от озера. После⁵ суточного отстоя вода снижает радиоактивность и выпускается в озеро.

Завод подготовки воды комбината является самым большим предприятием этого рода у нас в Союзе и был запроектирован на производительность 2 500 куб. метров химически очищенной воды в час. В настоящее время завод выдает 3 200 кубических метров, и мы рассчитываем поднять в ближайшие один—два месяца его производительность до 4 000 куб. метров воды в час.

Перехожу к заводу «А», на котором установлен атомный котел, проект которого под моим научным руководством был выполнен профессором Доллежалем и рядом⁶ констр[укторских] бюро по приборам, автоматике и электромонтажу.

На чертежах дан разрез центральной части корпуса «А» в двух проекциях. Центральный корпус завода «А» имеет высоту около 80 метров, из них 50 метров приходится на подземную часть, в которой и располагается сам котел.

Котел устанавливается в подземной части корпуса на металлической ферме, которая покоится на катучих опорах.

Фермы и катучие опоры потребовали весьма тщательной конструкторской разработки и тщательного изготовления, необходимость в которых становится ясной, если учесть, что фермы и опоры находятся под всей нагрузкой котла, весящего более 100 000 пудов.

Защита от излучений котла осуществляется полутораметровым слоем воды, налитой в железные баки, полутораметровым слоем песка и 2-метровым слоем бетона.

Графитовая кладка котла пронизана в вертикальном направлении 1 200 толстостенными алюминиевыми трубами, через которые протекает вода и в которые сверху закладываются урановые блоки. В нижней части труб блоки упираются в детали разгрузочного устройства, так называемые кассеты, которые позволяют выдавать по одному блоку из любой трубы котла, когда это оказывается необходимым.

Под собственным весом блоки падают в воде и затем, двигаясь по наклонной плоскости, попадают в кюбели подземного устройства. При помощи дистанционно управляемого крана кюбели могут быть подняты из шахты в вертикальную часть здания с толстыми бетонными стенами и крышей и потом в так называемую транспортную галерею, где они хранятся под шестиметровым слоем воды в течение 2 месяцев до выдачи для дальнейшей переработки на химический завод. Наблюдение за операциями загрузки и перегрузки осуществляют при помощи перископов, которые были разработаны и прекрасно изготовлены Опт[ическим] инст[итутом] и заводом Министерства вооружения.

В боковых помещениях подземной⁷ части располагается 6 000 приборов, при помощи которых измеряется температура, расход воды и целостность каждой из 1 200 трубок котла.

Управление котлом — дистанционное, оно осуществляется из помещения, не показанного на чертеже.

Большое количество измерительно-контрольной аппаратуры и аппаратуры дистанционного управления потребовало сложной электрической коммуникации,⁸ включающей в себя свыше 300 000 отдельных проводов и 25 000 электрических⁹ аппаратов.

В мае месяце этого года монтаж котла был вчерне закончен. При помощи физических измерений с радиом были установлены отличные качества по чистоте изготовленного Министерством цветной металлургии графита и изготовленных Министерством авиационной промышленности алюминиевых труб.

Необходимо отметить, что чистота графита и алюминия имеет решающее значение для возможности осуществления ядерной реакции. Даже ничтожные загрязнения этих материалов, так же как и металлических урановых блоков, могут привести к тому, что котел окажется неработоспособным и ядерная реакция в нем не осуществится.

Как я уже докладывал ранее, в системе, состоящей из блоков металлического урана и графита, возникает ядерная цепная реакция и происходит образование плутония в уране, если взять достаточно большие количества урана и графита.

В начале июня была начата загрузка урановых блоков в котел. 8 июня при загрузке в котел 32,6 тонн урана было установлено, что при отсутствии воды в каналах в котле идет цепная ядерная реакция и выделяется энергия. Таким образом котел был запущен в действие в физическом режиме, когда ядерная реакция протекает, но не может быть развита до большой мощности из-за невозможности отвода выделяющегося тепла.

Загрузка урана продолжалась. 10 июня при загрузке в котел 72,6 тонн урана вместо намечавшихся проектом 120–150 тонн было установлено, что в котле протекает ядерная реакция и при наличии воды в технологических каналах, т.е. в условиях, когда котел может работать как промышленная установка.

19 июня мощность котла на короткое время была доведена до 100 000 киловатт, причем произошла авария с одним из технологических каналов, последствия которой были ликвидированы проведением соответствующих мероприятий.

В последующем продолжалась работа по пуску котла на разных мощностях и на разные сроки.

За истекший период мы убедились в правильности проектных расчетов по защите от вредных радиоактивных излучений котла и оказались в состоянии с полной безопасностью проводить операции с облученными блоками урана, радиоактивность которых эквивалентна¹⁰ тысячам граммов радия; радиоактивность воздуха и воды достигала в отдельных узлах агрегата значений, в десятки тысяч раз превосходящих безопасные, но не приносит вреда человеку из-за предусмотренных проектом средств защиты.

Полностью оправдались на опыте принципы автоматического регулирования и защиты, которые были нами тщательно изучены на опытном атомном физическом уран-графитовом котле. Практика показала, что удается длительно поддерживать мощность котла на любом уровне, в том числе и на уровне 100 000 кВт, с точностью до 0,5–1 % вместо проектировавшихся 1–2 %.

Вместе с тем практика наладочных испытаний вскрыла и ряд недостатков монтажа и проекта, заключающихся главным образом в том, что не удалось обеспечить при монтаже полной чистоты водоводов от загрязнений, а проектом — предусмотреть способы надежной промывки водоводов. Оставшиеся в водоводах куски толя, прокладочного материала паранита попадают в линии питания технологических каналов, это и послужило причиной первой и последующей аварий.

Были обнаружены недостатки проекта и по отношению к системе аварийной сигнализации.

В процессе испытаний были найдены приемы удаления посторонних примесей из водоводов и внесены изменения в систему аварийной сигнализации, обеспечивающие более надежную работу котла.

При наладочных испытаниях котла на большой мощности были вскрыты и новые закономерности цепной ядерной реакции. Оказалось, что в уран-графитовом котле с водяным охлаждением нагрев графита приводит не к затуханию, а к развитию цепного процесса. Были изучены также закономерности развития цепной ядерной реакции, связанные с образованием при расщеплении ядер урана радиоактивного ксенона. Они придают весьма своеобразный вид временной зависимости коэффициента нейтронного размножения котла и требуют внесения некоторых изменений в принятый режим эксплуатации агрегата.

В настоящее время наладочные испытания закончены и завод «А» находится в пробной эксплуатации. К настоящему времени в котле накоплено около 1 килограмма плутония.

Как это уже сейчас видно, возможно поднять производительность завода выше проектной. К концу года мы доведем мощность котла до 120 000–130 000 киловатт.

Завершение строительства и пуск промышленного атомного котла знаменует этап в решении проблемы урана.¹¹

Стали реальными наши возможности осуществления в 1949 г. атомной бомбы.

Мы вышли на большую дорогу в решении технических вопросов строительства атомных котлов.

Создана база для применения радиоактивных веществ в технике, химии, биологии и медицине.

Помета под текстом документа, от руки: *Рукопись т. Курчатова И.В. (подчеркнуто). Леонова. 1948 г.*

АП РФ. Ф. 93, д. 125/48, л. 156–171. Автограф¹².

¹ Датируется по содержанию данного документа и документа № 180. В настоящем документе указаны дата аварии на реакторе (19 июня 1948 г.), количество плутония, наработанного в реакторе на момент написания отчета (1 кг при среднесуточной производительности 100 г в сутки). В документе № 180 указаны дата пуска реактора после устранения последствий аварии (12 июля) и время, необходимое для достижения проектной мощности (10 дней). Из этих данных следует, что отчет может быть датирован: «Около 10 августа 1948 г.».

² Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом.

³ Далее зачеркнуто: *на берегу озера*. Здесь и далее исправления текста сделаны автором.

⁴ Чертеж не публикуется.

⁵ Далее зачеркнуто: *3-х*.

⁶ Далее зачеркнуто: *КБ Министерства авиационной промышленности*.

⁷ Далее текст предложения до запятой выделен неустановленным лицом двойным очерком на полях.

⁸ Далее заключительная часть предложения выделена двойным очерком на полях.

⁹ Далее зачеркнуто: *прибо[ров]*.

¹⁰ Далее зачеркнуто: *сотня [м]*.

¹¹ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

¹² Установлено по почерку и помете.

Справка Б.Л. Ванникова
о работе по проблеме использования атомной энергии

11 августа 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

*Положение с производственными мощностями
и вопросы дальнейшего увеличения мощностей*

Строящиеся заводы № 817, 813 и 814 по изготовлению *плутония* и *урана-235* являются¹ заводами, которые должны дать конечный продукт в промышленном масштабе, и в то же время на этих заводах будут проведены практическая проверка и решение важнейших вопросов, связанных с осуществлением *атомной* проблемы.

Это обстоятельство, т.е. проверочно-опытный характер первостроящихся заводов, в известной степени обусловило сравнительно небольшие масштабы промышленного производства.

1. На заводах № 817, 813 и 814 в год будет вырабатываться окончательного продукта, *плутония*, до 36^2 кг и *U-235* — до 48^2 кг.

Такое количество продукта в первом случае (т.е. при снаряжении изделия отдельно из *плутония*)³ даст (...) в год, а из *U-235*⁴ — (... шт.) в год.

При варианте смешанного снаряжения (2 части *U-235* и 1 часть *плутония*) получим (... шт.) в год.

2. Ближайшей возможной задачей увеличения производства продукта *плутония* является постройка с пуском в конце 1949 года *дублера*⁵ завода «А» на комбинате № 817. С использованием всего остального хозяйства комбината при этом можно получить дополнительно *плутония* 36 кг, и тогда в первом варианте снаряжения можно получить (... шт.) *бомб* и при смешанном снаряжении — (... шт.).

3. По балансу получаемого *урана* в металле на существующем заводе № 12 и достраиваемом заводе для регенерации (№ 544) до 1950 года (включительно) могут быть обеспечены работой комбинат № 817 в объеме 2 агрегатов и завод № 813 — в объеме запроектированной мощности.

Так как строительство объектов Первого главного управления вызывает значительные затраты и загрузку важнейших отраслей промышленности, то для установления рационального плана дальнейшего строительства и развития мощностей ПГУ необходимо:

1. Установить, какое количество и в какой динамике нарастания необходимо выпускать бомбы, что и определит перспективу развития всех видов производства промышленности ПГУ.

2. Независимо от темпов развития заводов по выработке конечного продукта *плутония* и *U-235* развитие добывающей *уран* и *торий* промышленности, а также переработки руд *урана* и *тория* в металл или в чистые соли должно идти максимальными темпами для создания максимально мобильных запасов *урана* и *тория*.

По приборам

Для характеристики, какое значение имеют приборы в разрешении ... проблемы, достаточно привести некоторые цифры загруженности приборных заводов основных министерств заказами на приборы по нашей номенклатуре.

По приборам

Министерство <u>авиационной</u> промышленности, всего	– 15–20 % ²
в т.ч. мембранные приборы	– до 40 %
приборы теплового контроля	– до 25 %
потенциометры, лагометры	– до 40 %
электроизмерительные лабораторные прецизионные приборы	– <u>100 %</u>
Министерство машиностроения и приборостроения	
приборы теплового контроля (дифманометры и т.д.)	– до 40 %
Министерство электропромышленности	
электроизмерительные лабораторные прецизионные приборы	– <u>80 %</u>
Министерство вооружения	
оптические приборы	– до 10–15 %
сложные приборы спектральных анализов и фотометрии	– до <u>90 %</u>
Министерство промышленности средств связи	
специальные радиометрические приборы разного назначения	– <u>100 %</u>

Такая загрузка получается при строительстве сравнительно небольших заводов, являющихся первой проверочной ступенью.

При строительстве крупных промышленных предприятий наши заказы трудно будет разместить, и другие отрасли будут значительно ущемлены.

I. Количественная сторона требует:

1. Укрепить материально и квалифицированными кадрами и точным новым оборудованием основные заводы приборостроения, выполняющие заказы Первого главного управления, и закрепить для исполнения заказов Первого главного управления на этих заводах соответствующие мощности наиболее квалифицированной части.

2. Расширение, обеспечение квалифицированными кадрами и загрузку мощностей приборных заводов, выделенных для исполнения заказов Первого главного управления, производить по планам, согласованным с Первым главным управлением.

В первую очередь это отнести к основным заводам Министерства авиационной промышленности, Министерства средств связи, Министерства вооружения, Министерства машиностроения и приборостроения, Министерства судостроительной промышленности.

3. Организация нескольких не крупных, но очень квалифицированных мастерских (не заводов) по изготовлению особо точных уникальных приборов, причем такие мастерские не требуют больших площадей, большой затраты энергии, [их] можно организовать в городах, где имеются хорошие квалифицированные кадры.

II. Качественная сторона

1. Для обеспечения требуемого качества как в части исполнения, так и в части конструирования приборов, а также в целях возможности использования в более широком масштабе приборов, конструируемых и изготавливаемых для других отраслей промышленности, установить порядок, при котором конструкция и точности (классы) основных новых приборов (электронных, тепловых, механических, вакуумных, гидравлических и т.п.), подлежащих к производству во всех отраслях промышленности, согласовывались бы с НТС Первого главного управления.

2. Создать специальные школы по подготовке особо квалифицированных мастеров по изготовлению индивидуальных приборов высокой квалификации.

Создание баз

Затраты на строительство предприятий Первого главного управления значительны, оборудование дорогое, исполнение в ряде случаев недостаточно качественное, что понижает эффективность всего дорогостоящего предприятия.

Заказы по линии ПГУ выполняются в большой кооперации, т.к. для выполнения заказов ПГУ не предусмотрены специализация и квалификация нужных предприятий; распыленность заказов ПГУ по многим предприятиям различных министерств сильно удорожает стоимость и не дает возможности уследить за исполнением нужного качества.

Необходимо:

1. В ряде заводов, которые выполняли основные заказы ПГУ, закрепить за заказами ПГУ определенные мощности, которые должны загружаться, развиваться и квалифицироваться по планам, согласованным с ПГУ, и под контролем ПГУ.⁶

2. Передать в систему ПГУ два-три крупных квалифицированных завода для организации этих заводов как головных по изготовлению оборудования для предприятий ПГУ.

Организационные вопросы по строительству и монтажным работам

На строительстве предприятий Первого главного управления, осуществляемом Главпромстроем МВД СССР, работает всего 181,5 тыс. человек различных спецконтингентов (заключенные, спецпереселенцы, быв. заключенные, военнослужащие строительных частей и др.).

Из числа указанных работающих имеется только 11,6 тыс. человек, из которых могут отбираться рабочие для монтажа строительных работ по объектам, по которым требуется специальный допуск. Остальные на эти работы не допускаются.

I

На многих строительствах создается такое положение, при котором ряд неотложных строительно-монтажных работ из-за недостатка или отсутствия допущенных на объекты рабочих крайне затягивается.

II

Преобладание на строительстве рабочих из числа заключенных низкой квалификации значительно понижает качество строительства и монтажа, удоро-

жает и осложняет ход строительства и монтажа, т.к. непомерно велико [количество] обслуживающего и охраняющего персонала.⁶

Дальнейшее осуществление строительных работ по объектам Первого главного управления преимущественно контингентами заключенных, спецпоселенцев, репатриантов и т.п. категорий рабочих, не имеющих допуска на строительство особорежимных предприятий, совершенно нецелесообразно.

В связи с изложенным представляется необходимым.⁷

1. Сменить контингенты рабочей силы на спецстройках на проверенных вольнонаемных или военнообязанных рабочих, для чего призвать [их] в 1948 и 1949 гг. по линии МВС СССР из числа очередных призывных возрастов.

2. Высвобождающихся со строительства заключенных, работавших на основных объектах, полагаем необходимым направить в дальние лагеря МВД, а спецпоселенцев и репатриантов — на дальнейшее спецпоселение в отдаленные местности, установив за ними специальное оперативно-чекистское наблюдение с тем, чтобы не осложнять положение на заводах.

III

Ведение строительно-монтажных работ требует исключительно большого напряжения строительно-монтажных организаций, сосредоточения материальных и людских ресурсов для целевого использования.

С этой целью строительства всех объектов Первого главного управления сосредоточены и поручены Главпромстрой МВД СССР.

1. Учитывая это, необходимо к I/X-1948 года освободить Главпромстрой МВД СССР от всех строек, не связанных с заданиями Первого главного управления при Совете Министров СССР, и, в частности, от строительства Газстрой-16, Кузбассжилстрой и Саратовстрой, подчинив эти строительства другим организациям МВД СССР.

2. Запретить в дальнейшем загружать Главпромстрой МВД СССР каким-либо строительством, не связанным с заданиями Первого главного управления при Совете Министров СССР.

3. Организовать при Главпромстрое МВД мощные специализированные монтажные организации, используя для этой цели квалифицированных рабочих и части специализированных монтажных организаций других министерств, кои уже привлечены к монтажу предприятий Первого главного управления.

Расширение области работ по атомной энергии

Использование атомной энергии ставит совершенно новые проблемы в области обороны и различных отраслей народного хозяйства.

То, что осколки при делении урана сильно радиоактивны и представляют собою сильно разрушительное средство для организмов, и то, что эти радиоактивные осколки могут существовать длительное время, указывает на широкие возможности использования атомной энергии в военных и для других народнохозяйственных целей, не ограничиваясь использованием атомного материала только как взрывчатого вещества.

Надо рассчитывать, что в случае применения атомной энергии и атомных материалов в военных целях и для народнохозяйственных задач неизбежно придется перестраиваться во многих вопросах.

Отсюда следует:

1. Необходимо создать в системе вооруженных сил организацию, направляющую работу по атомным вопросам в армии.

2. Необходимо разрешить АН СССР и ряду министерств вести в более широком масштабе работы по использованию радиоактивных веществ во всех областях народного хозяйства, включая в тематику соответствующих институтов эти вопросы.

Правовые условия работников ПГУ

1. Рабочие, специалисты и служащие Первого главного управления набираются преимущественно из учреждений и предприятий, родственных ПГУ по характеру и по квалификации; других источников нет, т.к. своих кадров у ПГУ не могло быть. К таким учреждениям и предприятиям относятся горнорудная промышленность (добыча руды, угля и сланцев), металлургическая (черная металлургия, цветная металлургия), транспорт, геологоразведочные [предприятия], МВС, МГБ и МВД (полигонные работники, работники секретных отделов, закрытые НИИ и КБ).

На работающих в предприятиях и учреждениях в вышеперечисленных отраслях распространяется ряд льгот, как то: оплата за выслугу лет, награждение за долгосрочную работу, пенсии, оплата за секретность и др.

Условия работ, за которые предусмотрены повышенные льготы в указанных министерствах, в ПГУ не только такие же, но в ряде случаев более сложные, учитывая продукт, который добывают и с которым работают, режим изолированности на предприятиях, требования особой секретности и, наконец, специальный отбор по политической надежности и по квалификации.

Поэтому правовые условия для работающих в системе Первого главного управления должны быть, во всяком случае, не ниже, чем в перечисленных министерствах, и поэтому необходимо:

1. Установить правовые льготы для работников, работающих в системе Первого главного управления, за выслугу лет, за секретность, персональные надбавки, пенсии и др., причем эти льготы не должны быть ниже тех, какими пользовались переводимые на работу в ПГУ по прежнему месту работы.

2. При переводе в систему Первого главного управления сотрудников и рабочих из учреждений и предприятий, на коих распространяются особые правовые льготы, сохранять за переводимыми стаж по предыдущей работе и по возвращении в свою систему зачислить стаж работы в Первом главном управлении.

Б. Ванников

11/VIII-48

АП РФ. Ф. 93, д. 125/48, л. 222–231. Подлинник.

¹ Далее зачеркнуто: *одновременно*. Здесь и далее исправления текста, подчеркивание и выделение фрагментов текста сделаны неустановленным лицом.

² Число обведено окружностью.

³ Далее слово: *получим* исправлено, от руки, на: *даст*.

⁴ Далее зачеркнуто слово: *получим* и поставлено тире.

⁵ Речь идет об уран-графитовом реакторе «АБ», который предполагалось строить с минимальными отступлениями от первого промышленного реактора «А» (см. документ № 196). В дальнейшем было принято решение о сооружении более совершенного реактора «АВ-1», который был введен в эксплуатацию в апреле 1950 г. [11. С. 320].

⁶ Далее абзац выделен очерком на полях.

⁷ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

№ 193

Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия об издании книги «Основы теории атомных котлов»

28 августа 1948 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

По Вашему поручению Научно-технический совет рассмотрел 16 августа с.г. (протокол № 126) предложения т. Алиханова А.И. об издании книги «Основы теории атомных котлов», написанной профессорами *И. Померанчуком* и *А. Ахиезером* (экземпляр текста, представленный авторами 23.VII-48 г., прилагается)².

В книге систематически изложен теоретический материал (без практических коэффициентов и числовых примеров), относящийся к вычислению размеров атомных котлов. В первой части, касающейся теории замедления нейтронов, содержатся материалы, в основном опубликованные в иностранной прессе. Во второй части содержатся накопившиеся за истекшие годы неопубликованные материалы по детальной теории решетки атомного котла.

Научно-технический совет, по предложению академиков *Курчатова И.В.* и *Алиханова А.И.*, признал целесообразным издание указанной книги, которая может служить вспомогательным материалом, полезным для научных работников и соответствующих групп студентов.

Издание книги желательно поручить Академии наук СССР, с выпуском первой части (стр. 1–165) как материала для служебного пользования и 2-й части (стр. 165–228) как секретного материала без опубликования фамилий авторов, редактора и тиража.

Для организаций, работающих по этой тематике, потребуется около 200 экземпляров этих книг и для учебных заведений ориентировочно около 200 штук.

Б. Ванников

Резолюция на отдельном листке, машинописью: *Тт. Ванникову Б.Л., Первухину М.Г., Курчатovu И.В., Завенягину А.П., Мешику П.Я.* 1. *Прошу ознакомиться с заключением т. Кузнецова Ф.Ф.*³ 2. *Надо установить строгий контроль за использованием материалов «Бюро № 2» для практической работы. Опубликование отдельных*

данных Бюро № 2, если это действительно будет необходимо в интересах дела, допускать только после тщательной переработки и с Вашего ведома, а также с согласия т. Федотова П.В. 3. Издавать книгу проф. Померанчука и Ахиезера в таком виде нельзя. Л. Берия. 17 декабря 1948 г.⁴

Пометы на обороте второго листа, машинописью: *По расп[оряжению] т. Махнева снято 5 копий, нм. 17.XII.48 г. к. 3902; Копия с резолюцией т. Берия Л.П. направлена т. Ванникову Б.Л. 17.XII.48 г. за № вх. 3268. Бархатлева; Копия с резолюцией т. Берия направлена т. Курчатovu 3/1-48⁵ г. за вх. СК 3268. Колесова; Три экз. копии на шести листах уничтожены. Голованова, Коржев.*

АП РФ. Ф. 93, д. 84/48, л. 83–84. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Данный экземпляр текста книги не публикуется.

³ См. документ № 207.

⁴ По вопросу издания книги А.И. Ахиезера и И.Я. Померанчука «Основы теории атомных котлов» в 1948–1949 гг. имела место обстоятельная переписка (см. документы № 194, 204–208, 212, 226, 227 и 230), в итоге которой книга в то время не была издана. Книга под названием «Введение в теорию нейтронных мультиплицирующих систем (реакторов)» была выпущена только в 2002 г. [25]. Как указано в предисловии к книге, рукопись книги, написанная в 1947 г., была засекречена и хранилась в 2–3 экземплярах в архиве Ин-та теоретической и экспериментальной физики (ИТЭФ). «Книга была рассекречена в 60-е годы. Однако к этому времени авторы утратили к ней интерес, не стали ее опубликовывать, и книга затерялась в архивах». В последующем рукопись книги была найдена Б.Л. Иоффе и книга была опубликована [25. С. 12].

⁵ Так в документе; следует: 49.

№ 194

Письмо Н.С. Сазыкина В.С. Абакумову¹ по вопросу издания книги «Основы теории атомных котлов»

30 августа 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

МГБ СССР
товарищу Абакумову В.С.

Товарищ Ванников Б.Л. обратился к товарищу Берия Л.П. с просьбой разрешить издать книгу, составленную профессорами И. Померанчуком и А. Ахиезером, «Основы теории атомных котлов».²

В книге изложен теоретический материал (без практических коэффициентов и числовых примеров), относящийся к вычислению размеров атомных котлов. В первой части, касающейся теории замедления нейтронов, содержатся материалы, в основном опубликованные в иностранной прессе. Во второй части содержатся накопившиеся за истекшие годы материалы по детальной теории решетки котла.

Научно-технический совет Первого главного управления при Совете Министров СССР, по предложению академиков Курчатова И.В. и Алиханова А.И., признал целесообразным издание указанной книги, которая, по их мнению, может служить вспомогательным материалом для научных работников и студентов, предназначенным для работы по линии Первого главного управления.

Товарищ Ванников просит поручить издание этой книги Академии наук СССР, с выпуском первой части (стр. 1–165) с грифом «для служебного пользования» и второй части (стр. 165–228) с грифом «секретно», без опубликования фамилий авторов, редактора и тиража.

Тираж книги определяется в 400 штук.

Направляя Вам один экземпляр вышеуказанной книги, товарищ Берия Л.П. просит сообщить Ваше мнение по существу просьбы т. Ванникова Б.Л.

Приложение: упомянутая книга на 228 листах.³

Н. Сазыкин⁴

Верно: *Бархатлева*

30 августа 1948 г.

Помета, машинописью: *Основание (подчеркнуто): инд. 8, № 4916/1 от 28.VIII.48 г. Исполнитель — т. Сазыкин.*

АП РФ. Ф. 93, д. 84/48, л. 86. Отпуск.

¹ Абакумов Виктор Семенович (1908–1954) — в 1938–1941 начальник УНКВД Ростовской обл., в 1941–1943 зам. наркома внутренних дел СССР и начальник Управления особых отделов НКВД СССР, в 1943–1946 начальник Главного управления контрразведки «Смерш» Наркомата обороны (Министерства вооруженных сил), одновременно в 1943 зам. наркома обороны СССР, в 1946 зам. министра, в 1946–1951 министр госбезопасности СССР. В июле 1951 арестован и в декабре 1954 расстрелян по приговору военной коллегии Верховного суда СССР. Не реабилитирован [16. С. 425], [23. С. 188].

² См. документ № 193.

³ Приложение не публикуется.

⁴ Подпись отсутствует.

№ 195

Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия об организации в НИИ-9 лаборатории центрифугирования

7 сентября 1948 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Распоряжением Совета Министров Союза ССР от 13 января 1948 г. за № 366-рс², по предложению доктора Ланге, было утверждено проектирование и изготовление 4 опытных центрифуг с окружной скоростью 400 м/сек (ТБ-400) в марте и 3 — с окружной скоростью 700 м/сек (ТД-700) — в мае 1948 г.

В марте 1948 г. было обнаружено, что³ доктор Ланге в июле 1947 г.⁴ представил ошибочное обоснование и неправильный расчет машин *ТД-700*,⁵ по которому производительность этих машин определялась в 10 раз большей, чем у машин *ТБ-400*.

В действительности оказалось, что для производительности 1 кг в месяц необходимо 1 200–1 650, а не 102 машины *ТД-700*, в связи с чем машины *ТД-700* данной конструкции для промышленного применения нецелесообразны.

Вследствие неуверенности в ранее заявленной им производительности доктор Ланге 20 мая задержал передачу рабочих чертежей машин *ТД-700* в производство,⁶ а 2 августа доложил Первому главному управлению о необходимости полной переработки предложенной конструкции.

Первое главное управление при Совете Министров СССР, рассмотрев 16 августа 1948 г. на *Научно-техническом совете* работу Лаборатории № 4, приняло решение в целях быстрой отработки и решения на машинах *ТБ-400* вопроса о пригодности и целесообразности метода *циркуляционного центрифугирования для разделения тяжелых изотопов* и создания доктору Ланге для этого возможности сосредоточить все внимание и время на расчетно-теоретических и экспериментально-технологических работах на машинах *ТБ-400*, без отвлечения на несвойственные научному руководителю административно-хозяйственные обязанности, признать необходимым:

1. Изготовление машин *ТД-700* до решения проблемы на машинах *ТБ-400* приостановить.

2. Лабораторию № 4 включить в состав *НИИ-9*.

3. Организовать в *НИИ-9* на базе Лаборатории № 4 Первого главного управления:

а) лабораторию *центрифугирования*, назначив доктора Ланге научным руководителем этой темы, с обязательством обеспечить на машинах *ТБ-400* отработку и решение вопроса о пригодности и целесообразности метода *циркуляционного центрифугирования для разделения тяжелых изотопов (А-235)*;

б) лабораторию *циркуляционной вихревой диффузии* под руководством тов. - Петрова Б.В. с основным заданием — разработать промышленную технологию добычи *гелия* из природных газов.

Прошу Вас утвердить принятое нами решение и вследствие невыполнения промышленностью на 30 августа 1948 г. указанных решением Совета Министров СССР от 13 января 1948 г. сроков поставки машин *ТБ-400* разрешить перенести представление отчета о работе с машинами *ТБ-400* на 1 июня 1949 г.

Б. Ванников

Резолюция на отдельном листке, машинописью: *Тт. Первухину М.Г., Завенягину А.П. (подчеркнуто). 1. С предложением т. Ванникова Б.Л. согласен. 2. Предупредите проф. Ланге, что через 1–1,5 месяца его отчет о результатах проводимых им работ будет рассмотрен в Правительстве. Л. Берия. 8 октября 1948 г.*

АП РФ. Ф. 93, д. 57/49, л. 2–3. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Распоряжение СМ СССР от 13 января 1948 г. № 366-рс опубликовано [8. С. 394–396].

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, сделаны последующие пометы и выделены фрагменты текста.

⁴ Далее текст данного и следующего абзаца выделен двойным очерком на полях.

⁵ На полях, слева от подчеркнутого фрагмента текста, поставлен восклицательный знак.

⁶ Далее текст абзаца выделен двойным очерком на полях.

№ 196

Письмо Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина, А.П. Завенягина, И.В. Курчатова, А.П. Александрова и Н.А. Борисова Л.П. Берия о строительстве на комбинате № 817 аппарата «АВ»

9 сентября 1948 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Согласно Постановлению Совета Министров Союза ССР № 2561-1055сс/оп от 13/VII-48 г.² на площадке комбината № 817 должен был строиться дублер *АВ* с возможно меньшими отступлениями от аппарата *А*.

В то же время Постановление обязывало нас в новом аппарате *АВ* устранить недостатки аппарата *А*.

В процессе устранения недостатков аппарата *А* и разработки лучших конструкций заводом № 92 были разработаны, осуществлены и проверены на стенде:

1) кассета для разгрузки аппарата *АВ* большей мощности, позволяющая производить частичную разгрузку;

2) загрузочная головка, позволяющая производить загрузку на ходу без останковки агрегата;

3) протяжка графита, позволяющая получить повышенный теплоотвод за счет уменьшения зазора;

4) графитовые втулки, позволяющие извлекать трубу даже после повреждения при аварии.

С этими узлами ознакомилась на месте комиссия Первого главного управления в составе тт. Завенягина, Курчатова, Борисова, Александрова А.П. и нашла их удовлетворительными. Эти конструкции решено применить в аппарате *АВ*.³

Аппарат *АВ* того же вертикального типа, как аппарат *А* при частичной загрузке периферийных каналов графитовыми блочками или блочками из обедненного *А-9*, может работать как дублер аппарата *А* при мощности 100 тыс. кВт. По сооружении дополнительной водоочистки аппарат *АВ* будет давать мощность 300 тыс. кВт с производительностью в 2–3 раза большей [чем] аппарата *А*.

Стоимость аппарата *АВ*, по расчетам проектантов, в строительной части будет такой же, как и аппарата *АВ*. Стоимость же оборудования, приборов и монтажа аппарата *АВ* будет выше на 20 %. Стоимость единицы выдаваемой

продукции аппаратом *АВ* (при его полной загрузке) будет значительно ниже, чем стоимость продукции, выдаваемой аппаратом *АБ*.⁴

НТС, рассмотрев проектное задание *АБ* (т. Доллежалъ), пришел к заключению о необходимости постройки на площадке комбината № 817 аппарата *АВ* вместо принятого к постройке аппарата *АБ*.

Принимая во внимание, что

1) завод № 92 проделал большую работу по усовершенствованию узлов аппарата, а также по проекту нового агрегата в целом;

2) завод № 92 может комплектно изготовить основные конструкции и оборудование агрегата и смонтировать его, что в конечном счете приведет к выигрышу во времени и повышению качества работ,

Первое главное управление считает необходимым принять к выполнению новую конструкцию *АВ* и поручить разработку технорабочего проекта, изготовление и монтаж агрегата заводу № 92.

Изготовление и монтаж заводом № 92 оборудования агрегата согласован с министром вооружения (т. Устиновым).

Б. Ванников
М. Первухин
А. Завенягин
И. Курчатов
А. Александров⁵
Н. Борисов⁶
(см. замечание)⁷

Помета Борисова Н.А., сделанная при подписании документа, от руки: *НИИХим-машу необходимо поручить проектирование более мощного аппарата, как имеющему 3-летний опыт по проектированию аппаратов. Борисов.*

АП РФ. Ф. 93, д. 116/48, л. 32–33. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² См. документ № 38.

³ Далее текст предложения выделен очерком на полях, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее подчеркнуты и выделены фрагменты текста.

⁴ Далее текст абзаца выделен двойным очерком на полях.

⁵ Александров Анатолий Петрович (1903–1994) — физик, акад. АН СССР (1953; чл.-кор. 1943), президент АН СССР (1975–1986). После окончания Киевского ун-та (1930) работал в Ленинградском физико-техническом ин-те АН СССР. В 1946–1955 директор Ин-та физических проблем АН СССР, с 1960 — Ин-та атомной энергии им. И.В. Курчатова. Работы по ядерной физике, физике твердого тела, физике полимеров, реакторостроению. Под его научным руководством создавались ядерные реакторы для АЭС и энергетические установки для подводных лодок, кораблей ВМФ и ледокольного флота. Трижды Герой Соц. Труда (1954, 1960, 1973), лауреат Ленинской (1959) и Сталинских (1942, 1949, 1951, 1953) премий [18. С. 8–9].

⁶ Борисов Николай Андреевич (1903–1955) — инженер-машиностроитель. Работал гл. инженером Краснопресненского машиностроительного завода. С 1944 руководитель отдела боеприпасов, затем зам. председателя Госплана СССР и начальник I Управления Госплана СССР. Одновременно в 1945–1949 зам. начальника ПГУ при ГКО (СНК, СМ СССР). В декабре 1949 введен в состав Специального комитета при СМ СССР. Герой Соц. Труда (1949) [10. С. 392–393], [12. С. 90].

⁷ См. помету к документу.

**Письмо А.Н. Бабкина Л.П. Берия
о расстановке и использовании кадров в институтах АН СССР**

13 сентября 1948 г.

Секретно

Товарищу Берия Л.П.

Наблюдается ненормальное положение в части правильной расстановки, воспитания и выдвижения научных кадров в институтах Академии наук СССР,¹ занятых выполнением работ по тематике Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Это происходит оттого, что Президиум Академии наук не считает нужным и возможным вмешиваться в вопросы кадров, занятых на специальной тематике, полагая, что этим вопросом должно заниматься Первое главное управление. Последнее же не имеет ни желания, ни средств браться за эту работу и считает, что поскольку институты входят в систему Академии наук, ею финансируются, — она и должна заниматься всем комплексом вопросов, в том числе и вопросом кадров.

Такая неразбериха и нечеткость привели к тому, что такой основной участок работы, как вопрос кадров, отдан целиком на откуп директорам институтов, а это не всегда приводит к желаемым результатам. Если рассмотреть этот вопрос на примере работы трех институтов Академии наук: Физических проблем (директор — член-корреспондент Александров А.П.), Химической физики (директор — акад. Семенов Н.Н.) и Физической химии (директор — акад. Фрумкин А.П.), то имеются следующие недочеты:

1. Пользуясь тем, что работу институтов, по существу, никто не проверяет, ряд лиц, используя свои приятельские или иные отношения с руководством институтов, превратил работы по специальной тематике в своеобразную кормушку.

В Институте физической химии заведующим лабораторией с 1946 года числится доктор химических наук Левич. Вся лаборатория состоит из одного Левича.

За два года работы не подготовлено ни одного научного сотрудника.

В Институте он не имеет даже рабочего места и бывает на работе очень редко. По совместительству Левич работает в Первом главном управлении зам. редактора технического бюллетеня, получая в обоих случаях соответствующую зарплату.

В Институте химической физики также в единственном числе представляет лабораторию доктор физико-математических наук Компанеев А.С.

В этом же институте доктор химических наук Нейман М.Б., числясь зав. лабораторией, в ущерб работе заведует по совместительству в г. Горьком кафедрой химии и руководит аспирантурой. Несмотря на то что группа ученых из Горьковского университета вынуждена была обратиться с заявлением в ЦК ВКП(б) о том, что студенты получают отрывочные и недостаточные знания по кафедре химии, т.к. ее заведующий все время находится в разъездах, Нейман, числясь

«незаменимым» и в институте, и в университете, продолжает занимать эти должности, везде получая по полному окладу.

В этом же институте старший научный сотрудник доктор химических наук Станюкович К.П. появляется в институте только за получением зарплаты, совмещаясь одновременно в Военной академии и даже в планетарии.

В Институте физической химии числится зав. лабораторией член-корреспондент Академии наук СССР Бродский А.И. Бродский живет и работает в г. Киеве, в институте бывает очень редко, наездами.

В том же институте — старший научный сотрудник Тодес О.М. живет и работает в г. Ленинграде, где также совмещается в двух институтах, везде получая соответствующую оплату.

В Институте физических проблем доктор физико-математических Мейман Н.С., заведующий отделом математических вычислений, на работу приходит нерегулярно, совмещаясь одновременно в Институте физической химии.

Наблюдаются факты чрезвычайно малой продуктивности отдельных лабораторий.

В Институте физической химии лаборатория, руководимая доктором химических наук Еловичем С.Ю., за время работы представила один отчет, наспех написанный и названный «предварительным».

В Институте химической физики лаборатория, руководимая доктором химических наук Зельмановым, за два года не представила ни одного отчета.

Обращает внимание то положение, что большинство сотрудников научных институтов, занятых на специальной тематике, старается использовать право на получение «узаконенной» работы по совместительству — преподавание в вузах и техникумах.

Очевидно является желательным, чтобы наиболее квалифицированная часть ученых занималась преподаванием, но, к сожалению, это явление приняло слишком массовый характер, отрицательно отражается на основной работе, никем не регулируется и не контролируется.

Даже прикрепленный по линии Первого главного управления к Институту физической химии инженер Бурлаков, который должен, по существу, контролировать ход работ по тематике Управления, с разрешения руководства зачислен на должность старшего научного сотрудника по совместительству, получая за это соответствующую оплату из института.

2. В институтах Академии наук, занятых выполнением специальной тематики, имеется значительное количество лиц, представляющих ненадежную прослойку в части соблюдения государственной тайны. Это особенно заметно по линии родственников, находящихся за границей. Судя только по анкетным данным, многие сотрудники имеют родственников в Америке, Англии, Франции, Голландии, Чехословакии и т.д.

Вместе с этим имеется группа лиц, которая в свое время не закончила высших учебных заведений, будучи вышибленной из них, которая, используя свое знакомство с учеными кругами, приспособилась к научным институтам и прочно осела в них.

В Институте физических проблем кандидат технических наук Михайлов Н.Н., не имея высшего образования, являющийся сыном миллионера-ме-

ховщика Михайлова, защитил кандидатскую диссертацию, сейчас получает персональную ставку, готовит докторскую диссертацию и уже продолжительное время работает в научно-исследовательских институтах.

Не закончили высших учебных заведений по этим же причинам, но уже давно работают в научных институтах зав. лабораторией Института физических проблем Стрелков П.Г., ученый секретарь по специальной тематике Аб² (Институт физических проблем); научные сотрудники Айвазов, Зискин (Институт химической физики) и т.д.

В свете этих недостатков обращает внимание то положение, что коммунистов, заведующих лабораториями, в названных институтах крайне незначительное количество.

В Институте физических проблем — из 7 заведующих членов ВКП(б) один.

В Институте химической физики — из 8 заведующих чл[енов] ВКП(б) два.

В Институте физической химии — из 7 заведующих чл[енов] ВКП(б) два.

3. По указанию ЦК ВКП(б) Президиум Академии наук принял решение о проведении аттестации зав. лабораториями и старших научных сотрудников, занятых по специальной тематике.

Эта работа даст свой положительный результат, но вопроса расстановки и воспитания кадров окончательно не разрешит. Это объясняется двумя причинами:

а) практика работы аттестационных комиссий показала, что председательствующие, директора институтов, в ряде случаев стараются «проташить» отдельных лиц на высшие должности, несмотря на то, что они не всегда соответствуют этим должностям (Гурвич — Институт физических проблем, Гольдманский, Нейман — Институт химической физики, Таубман, Левич, Елович — Ин-т физической химии и т.д.).

Это объясняется тем, что директора институтов, неправильно подходуя в ряде случаев к вопросу подбора кадров, авансом гарантировали высокие должности и соответствующие оклады ряду лиц;

б) аттестация затрагивает сравнительно небольшую группу работников. Остается большое количество младших научных сотрудников, научно-технических консультантов, лаборантов, о проделанной работе которых по специальной тематике ни в одном из упомянутых институтов почти никаких сведений нет.

Было бы целесообразным:

1. Обязать Первое главное управление взять на себя ответственность за расстановку и воспитание кадров, занятых на тематике Управления.

При утверждении планов на 1949 год необходимо утверждать не только разделы работ и сроки, но и конкретных исполнителей, зная их пригодность к выполнению заданий по существу, а не по проставленной фамилии.

2. Первому главному управлению и Академии наук разработать мероприятия, обеспечивающие проверку всех научных и научно-технических работников, занятых по специальной тематике, с оценкой уже проделанной работы. Всех непригодных и ничего не сделавших из институтов отчислить.

3. Первому главному управлению внимательно просмотреть, действительно ли нужной тематикой занимаются лаборатории, с целью избежать ненужного дублирования и бесцельной траты средств.

4. Президиуму Академии наук и Первому главному управлению рассмотреть вопрос о работе по совместительству, включая и преподавание, разрешив совместительство действительно необходимой части ученых.

Уполномоченный Совета Министров Союза ССР А. Бабкин³

«13» сентября 1948 года

Резолюция на отдельном листке, машинописью: *Тт. Вавилову С.И., Первухину М.Г. Сообщение тов. Бабкина А.Н. заслуживает внимания. Прошу рассмотреть докладную записку т. Бабкина А.Н. вместе с тт. Александровым А.П., Семеновым Н.Н. и Фрумкиным А.Н. и принять необходимые решения. Л. Берия. 22 сентября 1948 г.*

Пометы: в правом верхнем углу документа, от руки не установленного лица: *От тов. Бабкина*; на нижнем поле первого листа, от руки: *В дело (подчеркнуто). См. ответ по этому вопросу тт. Первухина, Вавилова и Завенягина с резолюцией т. Л.П. Берия. 11.X-48. Н. Сазыкин.*⁴

АП РФ. Ф.93, д. 82/48, л. 68–72. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

² Аб — сокращенное наименование атомной бомбы.

³ Бабкин А.Н. — с марта 1946 уполномоченный СМ СССР при Ин-те физических проблем АН СССР, с апреля 1947 также при Ин-те химической физики АН СССР. 1 декабря 1949 назначен уполномоченным СМ СССР при Лаборатории № 2 АН СССР, Ин-те физических проблем АН СССР и Ин-те биофизики АМН СССР. 27 декабря 1949 назначен зам. начальника ПГУ при СМ СССР по кадрам и начальником отдела кадров с освобождением от обязанностей уполномоченного при Ин-те физических проблем и Ин-те биофизики — см. документ № 140, [4. С. 420, 468, 609].

⁴ См. документ № 201.

№ 198

Докладная записка о ходе научных работ институтов «А» и «Г» по состоянию на 1 сентября 1948 года¹

13 сентября 1948 г.

Сов. секретно

Экз. № 1

Заместителю Председателя Совета Министров Союза ССР
товарищу Берия Л.П.

По разработке методов разделения изотопов

1. Электромагнитный метод разделения (руковод[итель] Арденне)

Лаборатория провела многочисленные подготовительные эксперименты для проведения опытов на большом магните в Ленинграде.

Испытана модель новой разделительной камеры с монантным электродом с применением более мощной насосной установки, что обеспечило хороший вакуум в камере.

Шлюзовое устройство для замены в камере источника и др[угих] деталей, не нарушая вакуума в общей системе установки, полностью себя оправдало, и тем самым значительно сократилось время для проведения опытов (на 3–4 часа каждый опыт).

Положительно решен вопрос установления постоянного низкого дугового напряжения в пределах 20–23 вольт при дуговом токе в 1 ампер.

Значительно улучшены катодная система и ионная оптика, резко сокращено количество выделяемого газа «А-9». В результате этого во временном приемнике 80–90 % ионного тока содержали однозарядные ионы.

Только в августе месяце окончательно был выбран состав материалов для изготовления тигля из берилли-ториоксида² для ионного источника и нагревателя тигля из вольфрамового материала.

Испытание тиглей с нагревателем, изготовленных из этих материалов, показало значительное увеличение их службы и тем самым продолжительности жизни катода.

В продолжение августа лаборатория по заданию 9-го Управления МВД СССР усовершенствовала и испытывала ионный источник для удлинения продолжительности работы не меньше 20 часов.

Уже достигнута продолжительность непрерывной работы источника до 14 часов.

Вместе с этим изучался вопрос расхода «А-9» и его возвращения. Оказалось, что около 50 % металлического «А-9», выходящее с тигля нейтрального пара², можно возвратить чисткой блока ионного источника. 40 % прочно оседает на металлических стенках блока источника, а 10 % проникает в разделительную камеру через эвакуирующее отверстие.

Неоднократные опыты показали почти полное отсутствие потери «А-9» вследствие рекомбинации из области плазмовой колонки.

Со второй половины сентября начнутся испытания ионного источника и разделительные опыты в Ленинграде.

Разделительные опыты с приемником с тормозящим полем в институте будут начаты в октябре.

2. Разработка метода разделения изотопов диффузией против потока пара ***(руковод[итель] проф. Герц)***

а) Опыты с малым металлическим каскадом

Как раньше сообщалось, в марте на малом металлическом каскаде из 10 ступеней проводились разделительные опыты с «алив».

Анализ проб с помощью масс-спектрометра и альфа-счетчика показали, что при этих опытах достигнут большой разделительный фактор, [с] точностью совпадающий с теоретическими расчетами для малых каскадов.

Однако при последующих экспериментах разделительный фактор, достигнутый в марте, с течением времени резко уменьшился, дойдя до 4 % для 10 ступеней.

Оказалось, что трубопровод, соединяющий между собой сосуды для кипения отдельных разделительных насосов, был закупорен, и жидкость по насосам распределялась неравномерно.

В связи с этим работы на малом каскаде временно приостановлены.

б) *Опыты с колонкой самокаскадирования*

Были изготовлены колонки разного типа и испытаны. Опыты по разделению смеси «воздух — аргон» показали, что разделительный фактор при одной колонке соответствует 10 разделительным ступеням, хотя при этом значительно увеличивается расход энергии, до 220 ватт вместо 100 ватт при одиночном разделительном насосе, но расход энергии на единицу разделенного продукта в 5 раз меньше, чем при каскаде из отдельных насосов.

Одним из узких мест для установления оптимального режима работы самокаскадирующей колонки является подбор оптимальных дырчатых диафрагм. В этом направлении проведено много испытаний и достигнуты сравнительно лучшие, приближающиеся к оптимальным условиям, результаты, однако дырчатые диафрагмы требуют дальнейшего усовершенствования.

в) *Технический разделительный металлический прибор*

На основании уже полученных лабораторных данных разработана конструкция и изготавливается в мастерских института технический металлический разделительный прибор, основанный на принципе работы колонки самокаскадирования.

Изготовление прибора затянулось [в связи с] отсутствием на месте затребованных из Москвы материалов (цианистый калий и др.). Часть материалов получена, и работы возобновлены. Прибор будет готов в октябре.

3. Разделение изотопов методом неполного испарения растворов (руковод[итель] доц. Андреев А.П.)

Производились опыты по испытанию каскада с чистым фреоном и были приостановлены вследствие плохой циркуляции.

При последующих опытах взяты пробы для измерения степени обогащения. Измерения на масс-спектрометре показали обогащение 0,48–0,35 % для одной фракции и обогащение 0,69–0,48 [%] для другой фракции.

Пробы были пересланы в Москву (лаборат[ория] Флерова) для контрольного измерения обогащения. Получили отрицательные результаты — отсутствие обогащения.

Метод тов. Андреева включает в себя много неясных теоретических и принципиальных вопросов, над которыми ныне работает группа советских и иностранных специалистов-теоретиков.

По предварительным данным теоретиков, метод тов. Андреева должен оправдать себя.

4. Метод разделения ультрацентрифугой (руковод[итель] докт[ор] Стейнбек)

За последнее время проведены опыты по разделению и получено несколько легких фракций. Пробы весом от 20 до 50 микрограммов измерялись на масс-спектрометре.

Результаты измерения показали наличие обогащения от 3,2 до 6,35 %.

Разделительные опыты будут возобновлены со второй половины сентября.

К декабрю с.г. будет изготовлена новая установка — ультрацентрифуга для применения трубок длиной 1,5–2 метра с большим диаметром.

Закончена и ныне регулируется новая ультрацентрифуга с применением индукционного мотора с прямым приводом разделительной трубки в вакууме.

Измерительная техника

а) Разработка конструкции масс-спектрометров

В институте «Г» закончен и эксплуатируется первый экземпляр масс-спектрометра с точностью измерения до 1 %.

В мае месяце Правительственная комиссия, осмотревшая прибор на месте, признала [его] годным для изготовления в промышленности.

Согласно указанию 9-го Управления МВД СССР начато изготовление трех экземпляров прибора.

В августе закончены монтаж и испытание второго экземпляра.

В результате внесения усовершенствования в конструкции прибора и качественного выполнения монтажных работ второй экземпляр масс-спектрометра дает в несколько раз лучшие показатели в измерениях изотопов.

В настоящее время в институте работает группа советских специалистов Министерства промышленности средств связи для освоения прибора и внедрения его в промышленность.

Масс-спектрометр по схеме Нира, смонтированный в институте «А», еще окончательно не отрегулирован — точность измерения все еще колеблется в больших пределах (3–4 %).

б) Альфа-счетчики

Институт «Г» изготовил 4 экземпляра альфа-счетчиков. Документация переслана в 9-е Управление МВД СССР для передачи потребителям и внедрения в промышленность.

В институте «А» продолжают усовершенствования измерительного прибора ионизационной шаровой камеры.

Однако точность измерения меньше чем на 2 %² еще не достигнута.

Методы изготовления диффузионных диафрагм

а) Никелевые диафрагмы из никелевого порошка

Проф. Тиссен продолжает экспериментальное исследование отдельных факторов, влияющих на качество никелевых диффузионных диафрагм: диаметры трубок, зависимость проницаемости трубок от их размеров и константа аппаратуры.²

Подготавливается материал для изготовления новых трубчатых диафрагм из монелия (медь — никель).

б) Бесшовные диафрагмы

Как раньше сообщалось, в институте «Г» разрабатывается метод изготовления диффузионных бесшовных трубчатых диафрагм путем выдавливания через пресс-формы.

В результате плохой методики измерения проницаемости диафрагмы, полученные с помощью малого пресса, оказались негодными при контрольных измерениях в Лаборатории № 2.

В августе был установлен новый мощный пресс и протянуты трубки с толщиной стен в 0,1 мм (проницаемость — 1 %, отношение зависимости проницаемости от давления — 4 %).

По указанию 9-го Управления МВД СССР лаборатория занимается увеличением процента проницаемости от 1,3 до 1,5. В этом направлении уже достигнуты определенные результаты (до 1,2 %), но еще не окончательные.

Работы продолжаются.

Способы пассивизации и защиты диафрагм от коррозии

Проф. Тиссен экспериментально разработал различные способы пассивизации и защиты диафрагм.

Совместно с институтом «Г» ведутся работы по обработке диафрагм при помощи перфторированных углеводородов с промежуточным фторированием.

Вопросы по изучению пассивизации и защиты диафрагм более широко изучаются в химической лаборатории института «Г», и, по заключению специалистов, получены ценные научные выводы.

Уполномоченный СМ СССР А. Кочлавашвили³

«13» сентября 1948 года

Помета, от руки: *В дело (подчеркнуто). 21.X-48. Н. Сазыкин.*

АП РФ. Ф. 93, д. 80/48, л. 75–83. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² Так в документе.

³ Кочлавашвили А.И. — уполномоченный СМ СССР при институтах «А» и «Г» [4. С. 468].

№ 199

**Письмо Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина, А.П. Завенягина,
И.В. Курчатова и Н.А. Борисова Л.П. Берия
о строительстве на комбинате № 817 второго завода «А»**

14 сентября 1948 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

На комбинате № 817 по Постановлению Совета Министров СССР от 13 июля с.г.² намечено строительство дублера завода «А» с сохранением основного проекта и устранением выявившихся при строительстве недостатков.

Постановление предусматривало, что дублер агрегата «А» на первый период должен быть запасным, вследствие чего строительство водоочистки и водозабора для него предусматривалось во вторую очередь.³

Двухмесячный опыт эксплуатации завода «А» показал, что необходимости в запасном агрегате нет и что в целях увеличения производственной мощности по производству продукта Z второй агрегат «А» целесообразно строить комплексно с водоочисткой и водозабором для одновременной работы с первым заводом.

Поскольку проект второго агрегата разрабатывается заново и учитывая, что действующий агрегат развивает большую мощность, чем предусматривалось проектом, второй агрегат необходимо проектировать на большую мощность, а именно на 200–250 граммов в сутки.

Сметная стоимость действующего завода «А» с водоочисткой и водозабором составляет 404⁴ млн. рублей, стоимость второго завода, хотя его производительность будет в 2–2,5 раза выше проектной мощности действующего, останется в пределах стоимости первого завода.

Разработку конструкции, изготовление и поставку основного оборудования второго агрегата считаем необходимым поручить заводу № 92, который за последние 2 месяца проделал значительную практическую работу, изготовил и проверил образцы основных узлов агрегата, а именно:

- а) аппарат для загрузки агрегата на ходу;
- б) усовершенствованное разгрузочное устройство, позволяющее разгружать трубы по частям;
- в) внутреннюю обработку графитовых блоков (протяжка), позволяющую получить повышенный теплоотвод за счет уменьшения зазора;
- г) графитовые втулки, позволяющие извлекать трубу даже после повреждения ее при аварии.

С этими узлами ознакомились на месте на заводе № 92 командированные по Вашему поручению гг. Завенягин, Курчатов, Борисов, Александров и нашли их удовлетворительными, подлежащими применению на втором агрегате.

Проектное задание, разработанное заводом № 92, было рассмотрено и одобрено Научно-техническим советом.⁵

Потребность в воде комбината № 817 после ввода в действие второго агрегата составит 9–10 тысяч кубических метров в час, в том числе второго агрегата — 6 тысяч кубических метров в час.⁶

Эта потребность, по обследованию, проведенному ГСПИ-11, и его расчетам, обеспечивается водными ресурсами системы озер, питающих комбинат № 817.

До пуска завода «Б» комбината № 817 и установления его фактической производственной мощности считаем возможным второго завода «Б» на комбинате № 817 не строить. На первый период работы второго агрегата «А» химическую переработку выгружаемого из него металла можно будет производить на резервном оборудовании строящегося завода «Б».⁵

Кроме того, на основании имеющихся данных, может оказаться возможным увеличить время пребывания металла в агрегатах «А» с увеличением

содержания продукта *Z* до двух раз, что при той же мощности завода «*B*» по загрузке соответственно увеличит его производительность по продукту *Z*.

Просим утвердить строительство на комбинате № 817 второго завода «*A*» мощностью 200–250 граммов продукта *Z* в сутки по проекту завода № 92.

Проект Постановления Совета Министров СССР прилагаем.⁷

Б. Ванников
М. Первухин
А. Завенягин
И. Курчатov
Н. Борисов

Пометы, от руки: на нижнем поле первого листа: *В дело* (подчеркнуто). *Решено Пост. СМ СССР от 25.IX.48 г. № 3571-1431сс/оп. Коржев*; на нижнем поле последнего листа: *Стоимость строительства второго завода «А» должна быть пред-
решена, т.к. сметная стоимость первого завода «А» 404 млн. руб. завышена, в пре-
делах 300 млн. руб. 14/IX-48 г. Борисов.*

АП РФ. Ф. 93, д. 116/48, л. 41–43. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Речь идет о постановлении СМ СССР от 13 июля 1948 г. № 2561-1055сс/оп «О проектировании агрегатов АБ и АВ» — см. документ № 38.

³ Далее абзац выделен очерком на полях, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее подчеркнуты и выделены фрагменты текста.

⁴ Число обведено окружностью.

⁵ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

⁶ Далее абзац выделен очерком на полях.

⁷ Проект не публикуется. Постановление СМ СССР от 25 сентября 1948 г. № 3571-1431сс/оп «О строительстве агрегата “АВ”» — см. документ № 46.

№ 200

**Письмо Б.Л. Ванникова, И.А. Серова, В.В. Чернышова
и А.П. Завенягина Л.П. Берия
об обеспечении строительства объектов ПГУ кадрами**

Не позднее 25 сентября 1948 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Строительство и монтаж всех специальных сооружений, в том числе комбината № 817, заводов № 813 и 814, КБ-11, в настоящее время ведутся силами специальных контингентов Главпромстроя МВД СССР (заключенными, бывшими заключенными, репатриантами, немцами-спецпереселенцами). Общая численность рабочих² этих контингентов сейчас составляет 181,5³ тыс. чел., в том числе 27,4 тыс. человек солдат военно-строительных батальонов.⁴

Из общего числа 181,5 тыс. чел. имеется только 11,6 тыс. солдат-репатриантов, которые по условиям секретности могут быть допущены на строительство и монтаж основных промышленных объектов.

Дальнейшее использование ненадежных контингентов на строительстве и монтаже основных объектов является нежелательным в интересах соблюдения секретности.

Для производства строительно-монтажных работ только основных сооружений по основным объектам комбината № 817, заводов № 813 и 814, КБ-11 и складов спецпродукции требуется 65–70 тыс. человек сержантов и солдат военно-строительных батальонов, которые могут быть допущены на спецобъекты.

Рядом ранее изданных Постановлений Правительства для спецстроек, ведущихся Главпромстроем МВД СССР, должны были быть сформированы военно-строительные батальоны общей численностью 36 200 чел. Фактически в свое время было получено 32 000 солдат и офицеров.

В настоящее время в составе военно-строительных батальонов имеется 27 400 [чел.], в том числе солдат и сержантов старших возрастов, подлежащих демобилизации, 17 700 человек и солдат-репатриантов, прибывших из зон оккупации союзных войск, 3 000 человек.

Для обеспечения надлежащей секретности сооружения основных (промышленных) объектов комбината № 817, заводов № 813 и 814, КБ-11 и складов спецпродукции считаем необходимым.⁵

1. Доукомплектовать наличные военно-строительные батальоны Главпромстроя до полной штатной численности 36 000 человек с учетом замены солдат и сержантов старших возрастов, подлежащих демобилизации, и частичной замены солдат-репатриантов (для доукомплектования потребуется 29,5 тыс. солдат и сержантов), а также увеличить в 1948 году численность военно-строительных батальонов Главпромстроя на 25 000 человек.

2. По мере доукомплектования и формирования военно-строительных батальонов перевести весь контингент рабочих, не имеющих допусков на спецобъекты, с работ по сооружению основных (промышленных) объектов на неосновные объекты, подсобные предприятия, гражданское строительство, дороги, лесозаготовки и на другие спецстройки Первого главного управления.

Представляя проект Постановления Совета Министров СССР по этому вопросу, просим Вашего решения.

Ванников
Серов⁶
Чернышов⁷
Завенягин

АП РФ. Ф. 93, д. 133/48, л. 13–14. Подлинник.

¹ Датируется по дате утверждения постановления СМ СССР от 25 сентября 1948 г. № 3573-1433сс/оп «Об обеспечении строительства особо важных объектов Первого главного управления при Совете Министров СССР проверенными кадрами рабочих» — см. документ № 48.

² Здесь и далее подчеркнуто, возможно, Л.П. Берия. Вероятно, им же далее выделены фрагменты текста.

³ Число обведено окружностью.

⁴ Далее текст предложения выделен очерком на полях.

⁵ Далее текст предложения до запятой выделен черком на полях.

⁶ Серов Иван Александрович (1905–1990) — в 1939 начальник Главного управления рабоче-крестьянской милиции НКВД СССР, затем зам. начальника ГУГБ НКВД СССР, в 1939–1941 нарком внутренних дел УССР. В феврале–июле 1941 первый зам. наркома госбезопасности СССР. В июле 1941–феврале 1947 зам. наркома (с марта 1946 — министра) внутренних дел СССР, с февраля 1947 первый зам. министра внутренних дел СССР. С марта 1954 по декабрь 1958 председатель КГБ при СМ СССР, в 1958–1963 начальник Главного разведывательного управления, зам. начальника Генштаба Вооруженных Сил СССР. С января 1963 пом. командующего войсками Туркестанского военного округа по военно-учебным заведениям. С августа 1965 пом. командующего Приволжским военным округом по военно-учебным заведениям. С сентября 1965 в отставке [16. С. 483], [23. С. 520].

⁷ Чернышов Василий Васильевич (1896–1952) — капитан царской армии, участник первой мировой войны. С 1927 по 1937 служил в пограничных войсках, командовал дивизией на Дальнем Востоке. В 1938 был переведен в аппарат НКВД, где прошел путь до первого зам. министра внутренних дел СССР, ответственного за участие НКВД в строительстве предприятий атомной отрасли. Генерал-лейтенант [12. С. 82].

№ 201

Письмо М.Г. Первухина, С.И. Вавилова и А.П. Завенягина Л.П. Берия о мерах, принятых по письму А.Н. Бабкина о расстановке и использовании кадров в институтах АН СССР

2 октября 1948 г.¹

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

По письму тов. Бабкина А.Н.^{2, 3} о ненормальном положении с расстановкой и использованием кадров в институтах Академии наук СССР докладываем:

1. Считаем целесообразным возложить работу по подбору кадров в Лабораториях № 2 и 3 АН СССР на Первое главное управление при Совете Министров СССР, для чего передать Главку за счет Лаборатории № 2 2 штатных единицы и за счет Лаборатории № 3 1 штатную единицу.

2. Для руководства работой с кадрами в других институтах Академии наук СССР создать в управлении кадров Академии группу специально подобранных и допущенных работников в количестве 3 человек.

3. Ввести в Лабораториях № 2 и 3 должности помощников директоров по кадрам.

Одновременно сообщаем, что по линии Академии наук СССР дано указание о ликвидации в институтах фиктивных должностей, указанных в записке т. Бабкина.

Первухин
Вавилов⁴
Завенягин

Резолюция на отдельном листке, машинописью: *Согласен. Л. Берия. 8 октября 1948 г.*

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² См. документ № 197.

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ Вавилов Сергей Иванович (1891–1951) — физик, акад. АН СССР (1932; чл.-кор. 1931), президент АН СССР (с 1945). В 1918–1930 заведовал Отделением физической оптики Ин-та физики и биофизики Наркомздрава РСФСР, одновременно преподавал (1918–1932) в Московском ун-те (с 1929 профессор и зав. кафедрой). В 1932–1945 научный руководитель Государственного оптического ин-та и зав. лабораторией, с 1932 директор Физического ин-та АН СССР. Лауреат Сталинских премий (1943, 1946, 1951) [18. С. 51–52].

№ 202

Письмо М.Г. Первухина, А.П. Завенягина, В.А. Малышева, И.К. Кикоина и А.М. Петросьянца Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР о расширении завода № 813

6 октября 1948 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В связи с приближающимся окончанием строительства завода № 813 считаем необходимым поставить вопрос об увеличении его мощности по выпуску продукта А-95 со 140 граммов в сутки до 500² граммов в сутки.

Расширение завода № 813 целесообразно по следующим соображениям:

а) при наличии освоенной площадки и большой строительной организации завод № 813 на увеличенную мощность может вступить на 1–1,5 года быстрее, чем дополнительные мощности на новой площадке;

б) увеличение мощности завода № 813 позволит резко снизить себестоимость выпускаемого продукта А-95, так как эксплуатационные расходы при их относительно небольшом увеличении распределятся на значительно большую продукцию;

в) удельные коррозионные потери обогащенного продукта А-95 сократятся за счет большей нагрузки машин;

г) можно будет немедленно выдать заводам № 92, Кировскому и другим предприятиям заказы на поставку оборудования для расширяемой части завода № 813;

д) дополнительные мощности по производству продукта А-95 на заводе № 813 при наличии подготовленного персонала будут освоены быстрее, чем на новом заводе в другом месте.

Расширение завода № 813 увеличит его энергопотребление³ с 56 тыс. кВт до 130 тыс. кВт, что при напряженном энергетическом и топливном балансе Урала представляет серьезное затруднение. Однако выгоды расширения завода № 813 настолько значительны, что требуют положительного решения вопроса.

Для увеличения мощности завода № 813 в три с половиной раза необходимо к монтируемым 7 400 ступеням дополнительно установить около 2 200 ступеней, в том числе 1 100 шт. производительностью 1 200–1 600 г/секунду и 600 шт. производительностью 500–750 г/секунду.

Указанные ступени, устанавливаемые в головной части завода, позволят производить обогащение продукта до 4%, конечное же обогащение продукта до 90–92% будет доводиться в ныне строящейся части завода № 813.

Для установки дополнительных ступеней должно быть сооружено новое здание площадью 40 000 кв. м.

Для получения дополнительной мощности по электроснабжению потребуется провести реконструкцию линии электропередач,³ сооружение новой понижительной подстанции и ускорить строительство и пуск Нижнетуринской ГРЭС Министерства электростанций.

Общие капиталовложения, необходимые для расширения завода, составят около 700⁴ млн. руб. при стоимости завода № 813 на 140 граммов в сутки 1 180 млн. руб.

Срок ввода новой головной части завода № 813 может быть ориентировочно отнесен к первому полугодию 1950 года.

Представляем на Ваше рассмотрение и утверждение прилагаемый проект Постановления Совета Министров СССР о расширении завода № 813.

М. Первухин
А. Завенягин
В. Малышев⁵
И. Кикоин
А. Петросьянц⁶

АП РФ. Ф. 93, д. 50/49, л. 3–4. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделены фрагменты текста.

³ Далее текст абзаца выделен двойным очерком на полях.

⁴ Число обведено окружностью.

⁵ Малышев Вячеслав Александрович (1902–1957) — член Президиума ЦК КПСС в 1952–1953. В 1937–1939 гл. инженер, директор Коломенского машиностроительного завода им. В.В. Куйбышева, в 1939–1940 нарком тяжелого машиностроения СССР, в 1940–1944 зам. председателя СНК СССР, одновременно в 1940–1941 нарком среднего машиностроения СССР, в 1941–1942, 1943–1945 нарком танковой промышленности СССР, в 1945–1947 нарком (министр) транспортного машиностроения СССР, в 1947–1953, 1954–1956 зам. председателя СМ СССР, одновременно в 1947–1949 председатель Госкомитета СМ СССР по внедрению новой техники в народное хозяйство, в 1949–1951 председатель бюро по машиностроению и судостроению СМ СССР, в 1950–1952 министр судостроительной промышленности СССР, в марте–июле 1953 министр транспортного и тяжелого машиностроения, в июне 1953–феврале 1955 министр среднего машиностроения СССР, с мая 1955 председатель Госкомитета СМ СССР по новой технике. Одновременно в декабре 1953–декабре 1956 зам. председателя СМ СССР. С декабря 1956 первый зам. председателя Государственной комиссии СМ СССР по текущему планированию народного хозяйства — министр СССР. Герой Соц. Труда (1944), Лауреат Сталинской премии (1951) [16. С. 463], [17. С. 761], [23. С. 405–406].

⁶ Петросьяни Андраник Мелконович (р. 1906). После окончания Уральского политехнического ин-та в 1933–1939 работал на Уральском заводе тяжелого машиностроения им. Орджоникидзе, где прошел путь до гл. инженера завода. В 1939–1940 начальник отдела Наркомата тяжелого машиностроения, в 1940–1941 зам. наркома тяжелого машиностроения, с июня 1941 по ноябрь 1941 зам. наркома станкостроительной промышленности, в 1941–1943 зам. наркома танковой промышленности, в 1943–1945 зам. члена ГКО по танковой промышленности, с 1945 по 1947 пом. заместителя председателя СМ СССР, с февраля 1947 по июнь 1953 зам. начальника ПГУ при СМ СССР, начальник управления ПГУ, с июля 1953 по ноябрь 1953 начальник управления Министерства среднего машиностроения СССР. В 1953–1955 директор комбината № 813, с марта 1955 по февраль 1962 зам. министра среднего машиностроения. В 1962–1965 председатель Государственного комитета по использованию атомной энергии при СМ СССР (ГКИАЭ), с 1965 по 1987 первый зам. министра среднего машиностроения, с 1987 гл. научный сотрудник ЦНИИатоминформа. Генерал-майор. Герой Соц. Труда (1962), лауреат Сталинской премии (1951) [12. С. 58–59, 125, 161, 172].

№ 203

Письмо М.Г. Первухина и А.П. Завенягина Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР о снижении потерь рабочего газа на заводе № 813

6 октября 1948 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В связи с выявившимися при пуске первых каскадов² завода № 813 большими потерями рабочего вещества, резко снижающими производительность завода,³ нами было дано задание Лаборатории № 2 Академии наук СССР представить подробные расчеты производительности завода с учетом фактических потерь в машинах, изготовленных заводами № 92 и Кировским, и представить мероприятия, обеспечивающие компенсацию и уменьшение потерь и доведение производительности завода до установленной решением Правительства величины.

Рассмотрение расчетов и материалов, представленных 16 сентября 1948 года т. Соболевым на Научно-техническом совете Первого главного управления, показало, что без⁴ проведения специальных дополнительных мероприятий выработка продукта А-95 на заводе № 813 будет крайне незначительна вследствие потерь всего рабочего газа, из-за разложения и поглощения газа, в связи с коррозией в компрессорах и трубопроводах.

Кроме этого, выявилось, что с момента пуска завода № 813 время установления равновесия, потребное для заполнения объемов машин продуктом соответствующей концентрации и перехода на выпуск продукта А-95, составляет около 6–8 месяцев.

По расчетным данным т. Соболева, производительность завода № 813 по металлу, в зависимости от потерь рабочего⁵ газа, вместо установленных 141⁶ г/сутки, составит:

а) при потерях в машинах по ТУ 1947 года, в г/сутки:

ОК-7 = 0,025; ОК-8 = 0,1 и ОК-9 = 0,3 — 117⁶ г/сутки;

б) при потерях в машинах по временным ТУ 1948 года, в г/сутки:

ОК-7 = 0,1; ОК-8 = 0,2 и ОК-9 = 0,75 — 55⁷ г/сутки.

Необходимо отметить, что Лабораторией № 2 в 1946 году при выдаче технических заданий на проектирование завода № 813 и разработку компрессоров указанные потери вовсе не были учтены.

В целях доведения производительности завода № 813 до проектной и сокращения времени установления равновесия Научно-техническим советом намечено проведение следующих мероприятий:

1. Установка в головной части завода № 813 компрессоров повышенной производительности взамен соответствующего количества подлежащих монтажу машин ОК-9⁸.

2. Произвести замену части машин ОК-7 на малогабаритные машины производительностью до 8 г/сек (ОК-6) в количестве около 1 500⁶ штук, что даст возможность на 20–30 г/сутки сократить потери и снизить время установления равновесия с 6–8 месяцев до 2–3 месяцев.

3. Проведение исследовательских работ по снижению потерь рабочего газа в машинах, моторе и фильтрах с привлечением новых научно-исследовательских институтов.

4. Разработка новых специальных электромоторов с малыми потерями и замена существующих на машинах ОК-7 и ОК-8.⁹

Просим рассмотреть и утвердить прилагаемый проект Постановления Совета Министров СССР¹⁰, согласованный с тт. Кикоиным, Еляном и Захарьным.

М. Первухин

А. Завенягин

АП РФ. Ф. 93, д. 50/49, л. 30–31. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделены фрагменты текста.

³ Текст предложения до слова *нами* выделен двойным очерком на полях.

⁴ Далее непрерывно подчеркнутый текст предложения выделен тройным очерком на полях.

⁵ Далее текст предложения до двосточия выделен двойным очерком на полях.

⁶ Число обведено окружностью.

⁷ Число обведено двумя окружностями.

⁸ Обозначение типа машин ОК-9 обведено окружностью.

⁹ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

¹⁰ Постановление СМ СССР от 15 января 1949 г. № 137-33сс/оп «О мероприятиях по снижению потерь на Государственном машиностроительном заводе и о сроках пуска завода» — см. документ № 78.

**Письмо С.И. Огольцова Л.П. Берия
об издании книги «Основы теории атомных котлов»¹**

11 октября 1948 г.²

Сов. секретно

Экз. № 1

**Совет Министров Союза ССР
товарищу Берия Л.П.**

Издание книги «Введение в теорию атомных котлов» МГБ СССР считает целесообразным возложить непосредственно на Первое главное управление при Совете Министров Союза ССР, причем всю книгу издать как секретную.³

Приложение: Упомянутая книга.⁴

Огольцов⁵

АП РФ. Ф. 93, д. 84/48, л. 87. Подлинник.

¹ Документ выполнен на типографском бланке с угловым штампом Министерства госбезопасности СССР, с гербом СССР и зарезервированными полями для номера, даты документа и указанием города (Москва).

² Датируется по дате, проставленной в угловом штампе.

³ Подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ Огольцов Сергей Иванович (1900–1977) — в 1939–1941 начальник Ленинградского УНКВД, в 1941–1942 зам. начальника УНКГБ–УНКВД Ленинградской обл., в 1942–1944 начальник УНКВД–УНКГБ Куйбышевской обл., в 1944–1945 нарком госбезопасности Казахской ССР, в 1945–1951 первый зам., затем зам. по общим вопросам наркома (министра) госбезопасности СССР, в июле–августе 1951 и. о. министра госбезопасности СССР, в 1952 — министр госбезопасности Узбекской ССР, в ноябре 1952–марте 1953 первый зам. министра госбезопасности СССР. В апреле 1953 арестован, в августе 1953 освобожден, в 1954 уволен из органов госбезопасности [16. С. 471–472], [24. С. 606].

**Письмо Н.С. Сазыкина П.В. Федотову¹
по вопросу издания книги «Основы теории атомных котлов»**

14 октября 1948 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Тов. Ванников Б.Л. обратился к тов. Берия Л.П. с просьбой разрешить издать книгу², составленную профессорами И. Померанчуком и А. Ахиезером, «Основы теории атомных котлов».

В книге изложен теоретический материал (без практических коэффициентов и числовых примеров), относящийся к вычислению размеров атомных котлов. В 1-й части, касающейся теории замедления нейтронов, содержатся материалы, в основном опубликованные в иностранной прессе. Во 2-й части содержатся накопившиеся за истекшие годы материалы по детальной теории решетки котла.

Научно-технический совет Первого главного управления при Совете Министров СССР, по предложению академиков Курчатова И.В. и Алиханова А.И., признал целесообразным издание указанной книги, которая, по их мнению, может служить вспомогательным материалом для научных работников и студентов, предназначенным для работы по линии Первого главного управления.

Тов. Ванников просит поручить издание этой книги Академии наук СССР с выпуском первой части (стр. 1–165) с грифом «для служебного пользования» и второй части (стр. 165–228) с грифом «секретно», без опубликования фамилий авторов и тиража.

Тираж книги определяется в 400 экземпляров.

МГБ СССР (тов. Огольцов С.И.) считает целесообразным возложить издание этой книги не на Академию наук СССР, как это просит т. Ванников Б.Л., а на Первое главное управление при Совете Министров СССР и книгу издать под грифом «секретно».

Направляя Вам один экземпляр вышеуказанной книги, тов. Берия Л.П. просит сообщить, не допускают ли авторы этой книги разглашение известных Вам материалов и не встречается ли с Вашей стороны каких-либо возражений по существу издания этой книги.

Приложение: книга «Основы теории атомных котлов» на 228 стр.³

Н. Сазыкин⁴
Верно: Колесова

«14» октября 1948 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 84/48, л. 88. Заверенная копия.

¹ Федотов Петр Васильевич (1898/1900–1963) — генерал-лейтенант. Родился в Санкт-Петербурге. В 1939–1941 начальник отдела ГУГБ НКВД СССР, в 1941 начальник Второго управления НКВД СССР (с апреля 1943 вновь НКГБ). Руководил контрразведкой в годы Великой Отечественной войны. В 1946–1947 зам. министра госбезопасности СССР и начальник Первого главного управления МГБ СССР. С 1947 по 1952 зам., первый зам. председателя Комитета информации (КИ) при СМ СССР (с февраля 1949 КИ при МИД СССР). В 1952–1953 находился в распоряжении Министерства госбезопасности СССР, в марте–июне 1953 начальник Первого главного управления МВД СССР, в 1954–1956 начальник Главного управления КГБ при СМ СССР [16. С. 490–491], [24. С. 602–604].

² См. документ № 193.

³ Приложение не публикуется.

⁴ Подпись отсутствует.

**Справка А.И. Ахиезера и И.Я. Померанчука
о книге по теории атомных котлов¹**

30 октября 1948 г.²
Секретно

О книге А.И. Ахиезера и И.Я. Померанчука

«Введение в теорию нейтронных мультиплицирующих систем (реакторов)»

В книге изложены основные теоретические соображения, касающиеся работы нейтронных котлов, и разобраны главные расчетные методы, применяемые при их конструировании.

Книга рассчитана на физиков-теоретиков и экспериментаторов, работающих в области нейтронных котлов, а также на квалифицированных инженеров и студентов старших курсов специальных факультетов.

Книга состоит из четырех глав, дополнения и математического приложения.

Глава I посвящена теории замедления и диффузии нейтронов. При написании главы были использованы следующие источники:

1. Л.Д. Ландау, И.Я. Померанчук. Теория замедления нейтронов в неводородных замедлителях. 1946 г. Отчет о работе находится в Лаб. № 2 и Лаб. № 3.

2. Я.Б. Зельдович. Диффузия и замедление нейтронов в углероде. 1943 г. Отчет о работе находится в Лаб. № 2.

3. И.Я. Померанчук. Нейтронные поля в призмах и параллелепипедах. 1943 г. Отчет о работе находится в Лаб. № 2.

4. И.Я. Померанчук. Теория экспоненциальных опытов. 1944 г. Отчет о работе находится в Лаб. № 2.³

5. Маршак (Америка). Обзор по теории замедления и диффузии. Опубликовано в 1947 г. в американском журнале «Review of Modern Physics», том 19, стр. 185. (В этом обзоре содержится примерно 2/3 материала первой главы.)

Глава II посвящена теории определения критических размеров мультиплицирующих систем.

Глава написана на основании следующих материалов:

1. И.И. Гуревич. Критические размеры систем различной формы. 1943 г. Отчет о работе находится в Лаб. № 2.

2. А.И. Ахиезер. Критические размеры⁴ неизоллированных систем с учетом конечной длины замедления. 1946 г. Отчет о работе находится в Лаб. № 3.

3. А.Д. Галанин. Многогрупповой метод расчета критических размеров. 1946 г. Отчет о работе находится в Лаб. № 3.

4. В.Б. Берестецкий. Уточнения теории многих групп нейтронов. 1947 г. Отчет о работе находится в Лаб. № 3.

5. А.И. Ахиезер. Гомогенные граничные условия. 1946 г. Отчет о работе находится в Лаб. № 3.

6. А.Д. Галанин. Гетерогенные граничные условия. 1948 г. Отчет о работе находится в Лаб. № 3.

7. С.М. Файнберг, В.С. Фурсов. Теория регулирующих стержней. 1947 г. Отчет о работе находится в Лаб. № 2.

8. А.Д. Галанин. Теория регулирующих стержней. 1947 г. Отчет о работе находится в Лаб. № 3.

9. Р. Пайерлс (Англия). Критические размеры мультиплицирующих систем. Работа опубликована в 1939 г. в английском журнале «Proc. Camb. Phil.», том 35, стр. 610.

10. Я. Ферми (Америка). Обзор по теории нейтронных котлов. Работа опубликована в американском журнале «Science» в 1947 г. и переведена на русский язык в «Успехах физических наук». 1947 г., том XXXII, стр. 54.

Главы III, IV и дополнение посвящены теории резонансного поглощения и теории блоковых систем. В дополнении дана также теория теплового эффекта. Эти главы являются центральными главами книги. При написании их использованы следующие источники:

1. Я.Б. Зельдович, Ю.Б. Харитон. Статьи о цепных реакциях, опубликованные в 1939 и 1940 гг. в Журнале теоретической и экспериментальной физики⁵, том 9, стр. 1425; том 10, стр. 29 и 477.

2. Я.Б. Зельдович, И.И. Гуревич. Определение ϕ в водородном замедлителе. 1944 г. Отчет о работе находится в Лаб. № 2.

3. Я.Б. Зельдович. Определение ϕ в неводородных замедлителях. 1945 г. Отчет о работе находится в Лаб. № 2.

4. А.И. Ахиезер, Г.Я. Любарский. Определение ϕ в неводородных замедлителях. 1946 г. Отчет о работе находится в Лаб. № 1.

5. И.И. Гуревич, И.Я. Померанчук, Г.Н. Флеров. Малые блоки. 1944 г. Отчет о работе находится в Лаб. № 2.

6. Е.Л. Файнберг, С.М. Файнберг. Теория недиффузионности. 1945 г. Отчет о работе находится в Лаб. № 2.

7. И.Я. Померанчук. К теории теплового эффекта. 1944 г. Отчет о работе находится в Лаб. № 2.

8. Г.Н. Флеров. О тепловом эффекте. 1944 г. Отчет о работе находится в Лаб. № 2.

9. Л.Д. Ландау, И.Я. Померанчук, А.Б. Мигдал. Теория решеток. 1946 г. Отчет о работе находится в Лаб. № 2 и Лаб. № 3.

10. Л.Д. Ландау, И.Я. Померанчук, А.Д. Галанин. Большие блоки. 1947 г. Отчет о работе находится в Лаб. № 2 и Лаб. № 3.

11. В.В. Владимирский. Теория термодиффузии. 1947 г. Отчет о работе находится в Лаб. № 3.

Математическое дополнение написано на основании опубликованных работ по решению интегральных уравнений в полубесконечном интервале (Смирнов, Курс высшей математики) и неопубликованной работы Н.И. Ахиезера, посвященной решению интегро-дифференциальных уравнений.

Использована также книжка Гопфа (Англия), опубликованная в 1934 г. «Cambr. Tracts in Mathematics and Mathem. Physics», № 31, стр. 54.

Книга напечатана на машинке в⁶ трех экземплярах. Один экземпляр хранится в Лаб. № 3. Два экземпляра находятся в Лаб. № 2 — в теоретическом секторе и секторе тов. Панасюка.

А. Ахиезер⁷
И. Померанчук⁸

¹ Справка была направлена В. Кузнецовым Н.С. Сазыкину, по его просьбе, за исх. № 6254/1с от 30 октября 1948 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 84/48, л. 97).

² Датируется по дате исходящего номера документа.

³ Далее абзац выделен неуставленным лицом очерком на полях.

⁴ Далее одно слово вписано А.И. Ахиезером над строкой.

⁵ Так в документе; следует: Журнал экспериментальной и теоретической физики.

⁶ Далес А.И. Ахиезером зачеркнуто: *двух* и вписано над строкой: *трех*.

⁷ Ахиезер Александр Ильич (1911–2000) — физик-теоретик, акад. АН УССР (1964). С 1934 работал в Харьковском физико-техническом ин-те (с 1938 руководитель теоретического отдела), в 1940–1975 руководил также кафедрой Харьковского ун-та [18. С. 22].

⁸ Померанчук Юзик (Исаак) Яковлевич (1913–1966) — физик-теоретик, акад. АН СССР (1964). Работал в Харьковском физико-техническом ин-те, в вузах Москвы и Ленинграда, в 1940–1943 в Физическом ин-те АН СССР, в 1943–1946 в Лаборатории № 2 АН СССР. С 1946 руководитель теоретического отдела Лаборатории № 3 АН СССР и проф. Московского инженерно-физического ин-та. Лауреат Сталинских премий (1950, 1953). [Там же. С. 219–220].

№ 207

Письмо Ф.Ф. Кузнецова Н.С. Сазыкину по вопросу издания книги «Основы теории атомных котлов»

1 ноября 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Сазыкину Н.С.

При этом возвращается Вам обзор «Основы теории атомных котлов», составленный профессорами И. Померанчуком и А. Ахиезером.

Общее построение теории атомных котлов в обзоре отличается от общего построения теории, изложенной в каждом из материалов КИ¹, однако изложение отдельных вопросов, последовательность изложения конкретных задач теории котлов, их формулировка и решение совпадают с материалами КИ. Символические обозначения физических величин в одинаковых формулах обзора и материалов КИ, как правило, различны, хотя имеет место нежелательное совпадение номеров некоторых формул обзора с номерами тождественных формул² материалов КИ³ (например, формула № (7.1) обзора на странице 43 тождественна формуле № (7.1) материала № 251с на странице 21).⁴

Проведенный детальный анализ обзора показывает, что при его составлении авторы широко пользовались материалами КИ, хотя и не копировали их дословно. Это особенно заметно в I и II главах обзора.

Учитывая изложенное, со своей стороны, считаем, что издание книги следует возложить не на Академию наук СССР, а на Первое главное управление при Совете Министров Союза ССР и издать обе части книги под грифом «секретно».

Приложение: книга на 228 листах,⁵
заключение на 4 листах.

Ф. Кузнецов⁶

«1» ноября 1948 г.

№ 4226/к

[Приложение]

Заключение по материалу «Теория атомных котлов», составленному профессорами И. Померанчуком и А. Ахиезером

Материал является обзорной работой по теории атомных котлов. Обзор состоит из 3 глав:

Глава I (стр. 1–79) — Диффузия и замедление нейтронов

Глава II (стр. 80–164) — Критические размеры однородных систем

Глава III (стр. 165–228) — Резонансное поглощение

В представленном экземпляре обзора не вписаны некоторые формулы и большинство формул не занумеровано, что весьма затрудняет чтение и анализ работы. Кроме того, в данном экземпляре отсутствует список литературных источников, которыми пользовались авторы обзора при его составлении и на которые они в ряде мест ссылаются (см., например, на стр. 6 ссылку на какую-то работу Л. Ландау и И. Померанчука и на стр. 22 ссылку на неупоминаемую работу Ферми).

Сопоставление содержания обзора и материалов КИ по теории атомных котлов показывает, что:

1) общее построение теории атомных котлов в обзоре отличается от общего построения теории, изложенной в каждом из материалов КИ;

2) изложение отдельных вопросов в обзоре, по существу, совпадает с изложением этих же вопросов в материалах КИ, хотя форма изложения несколько отличается;

3) последовательность изложения конкретных задач теории котлов, их формулировка и решение в обзоре совпадают с последовательностью, формулировками и решениями этих же задач в материале КИ № 79;

4) символические обозначения физических величин в одинаковых формулах обзора и материалов КИ, как правило, различны.

Общее построение теории в обзоре отличается от общего построения теории в материалах КИ № 251a–251f и аналогичных других тем, что авторы обзора исходят из строгого кинетического уравнения, в то время как в указанных материалах КИ используются менее строгие, но более простые исходные предположения.

Изложение вопроса о замедлении нейтронов в 1-й главе обзора, в параграфе «Пространственное распределение нейтронов в диффузионной области» (стр. 29–40), по существу, совпадает с изложением этого вопроса в материале КИ № 251c.

При этом форма изложения в указанной главе обзора и в материале № 251c различна, а также различны символические обозначения физических величин, входящих в одинаковые формулы.

Последовательность изложения конкретных задач теории котлов, начиная с § 7 1-й главы обзора (стр. 43–103), совпадает с последовательностью изложения тех же задач в материале КИ № 79, разделы 3–7 включительно.

§ 7 обзора «Поле замедленных нейтронов» соответствует разделу 4 материала № 79 «Решение стандартных задач замедления нейтронов».

§ 8 обзора «Поле тепловых нейтронов» соответствует разделу 5 материала № 79 «Диффузия тепловых нейтронов с источниками, определенными посредством теории замедления».

§ 9 и 10 обзора «Кинетическое уравнение для тепловых нейтронов при наличии мультипликации» и «Поле тепловых нейтронов в мультиплицирующей призме» соответствуют разделу 6 материала № 79 «Задачи размножения в единичной среде».

Глава II «Критические размеры однородных систем» (§ 11 и 12) соответствует разделу 7 материала № 79 «Критические условия в размножении нейтронов».

Почти все задачи, решенные в перечисленных параграфах обзора, приведены в соответствующих разделах материала № 79. При этом совпадают постановки задач и большинство из полученных решений, но примененные обозначения входящих в одинаковые формулы величин, как правило, различны.

Имеет место недопустимое совпадение номеров некоторых формул обзора с номерами тождественных формул материалов КИ. Так, например: формула № (7.1) обзора (стр. 43) тождественна формуле № (7.1) материала КИ № 251с (стр. 21); формулы № 7.31 и № 7.32 обзора (стр. 53) описывают тот же случай распределения нейтронов, что и формулы № 4.73.1 и № 4.73.2 материала КИ № 79 (стр. 109).

Проведенный анализ обзора «Теория атомных котлов» показывает, что его авторы хотя и не копировали дословно материалов КИ, но широко ими пользовались. Это особенно заметно в I и II главах обзора.

Из вышесказанного следует, что I и II главы обзора (стр. 1–164) не могут быть изданы с грифом «для служебного пользования». Вся работа в целом должна иметь гриф «секретно».

Профессор Терлецкий⁷
Квасников⁸

«1» ноября 1948 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 84/48, л. 89–94. Подлинник.

¹ Имеется в виду Комитет информации (КИ) при СМ СССР, созданный постановлением СМ СССР от 30 мая 1947 г. № 1789–470сс «О создании Комитета информации при Совете Министров СССР». В состав КИ вошли 1 Главное управление МГБ, ГРУ Министерства вооруженных сил, а также разведывательные и информационные структуры ЦК ВКП(б), МИД и Министерства внешней торговли. Первым председателем КИ был министр иностранных дел СССР В.М. Молотов, а его первым заместителем и непосредственным руководителем КИ являлся генерал-лейтенант П.В. Федотов (см. примечания к документу № 205). В структуру КИ входили 8 оперативных управлений (3 географических, нелегальной разведки, научно-технической разведки, шифровальное и Управление советников в странах народной демократии), два самостоятельных направления — «ЕМ» (эмиграция) и «СК» (советские колонии за рубежом) и 6 функциональных отделов (оперативной техники, связи и т.д.). Для руководства разведывательными службами за рубежом в КИ был введен институт главных резидентов, которыми, как правило, назначались послы или посланники. В феврале 1949 г. КИ был передан в ведение МИД. Начальником КИ с 4 марта 1949 г. стал новый глава МИД А.Я. Вышинский, а затем первый зам. министра В.А. Зорин. Практическое руководство работой разведки с августа 1949 по ноябрь 1951 г. осуществлял первый заместитель А.Я. Вышинского генерал-лейтенант С.Р. Савченко. 2 ноября 1951 г. заграничные аппараты КИ и 1 Управления МГБ были объединены [24. С. 603–604].

² Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом. Возможно, им же сделаны и очерки на полях.

³ Далее текст предложения выделен двойным очерком на полях.

⁴ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

⁵ Приложение не публикуется.

⁶ Кузнецов Федот Федотович (1904–1979) — в 1938–1942 зам. начальника Главного управления политической пропаганды (Главного политического управления) Красной Армии, в 1942–1943 член военных советов 60-й армии, Воронежского фронта, в 1943–1947 зам. начальника Генштаба — начальник Главного разведывательного управления, в 1947–1949 зам. председателя Комитета информации при СМ СССР, в 1950–1953 начальник Главного политического управления Вооруженных Сил СССР, в 1953–1957 начальник Главного управления кадров Министерства обороны СССР, в 1957–1959 начальник Военно-политической академии им. В.И. Ленина, в 1959–1969 член военного совета — начальник политуправления Северной группы войск [16. С. 457–458], [17. С. 673–674].

⁷ Терлецкий Яков Петрович (1912–1993) — физик-теоретик, доктор физ.-мат. наук (1945), профессор. В 1945–1950 сотрудник отдела «С» НКВД СССР — Бюро № 2 Специального комитета, а затем Комитета информации, где занимался обработкой научно-технической информации

по атомной проблеме, поступающей по разведывательным каналам. Лауреат Сталинской (1951) и Ленинской (1972) премий [19. С. 18–19, 24].

⁸ Квасников Леонид Романович (1905–1993) — почетный сотрудник Службы внешней разведки РФ, Герой России (1996, посмертно), полковник (1949), один из инициаторов организации сбора и анализа информации о зарубежных работах по атомной проблематике. С 1934 инженер Чернореченского химкомбината в г. Дзержинске Горьковской обл. В сентябре 1938 был направлен на работу в НКВД. С 1938 ст. оперуполномоченный 10-го (американского) отделения 5-го отдела ГУГБ НКВД, с 1939 ст. оперуполномоченный, зам. начальника 16-го отделения (научно-технической разведки — НТР). В 1939–1940 являлся представителем НКВД СССР в Советско-Германской контрольно-пропускной комиссии. С февраля 1941 начальник 4-го отделения НТР НКГБ СССР, а с октября 1942 — 3-го отделения (англо-американского) отдела 1-го Управления НКВД–НКГБ СССР. С января 1943 зам. резидента НТР в Нью-Йорке. Под его руководством и при непосредственном участии были добыты важные сведения по использованию атомной энергии в военных целях, а также информация и образцы техники в области авиации, реактивной техники, электроники, химии, медицины. С 1946 зам. начальника 11-го отдела НТР, а затем отдела «1-Е» Первого главного управления МГБ СССР. С 1947 начальник 4-го отдела 5-го Управления Комитета информации (КИ) при СМ СССР, с 1950 начальник 2-го отдела КИ, с 1952 начальник 4-го отдела Первого главного управления МГБ СССР, с марта 1953 зам. начальника 6-го отдела Второго главного управления МВД СССР, с марта 1954 начальник 10-го отдела Первого главного управления КГБ при СМ СССР. В 1963–1966 ст. консультант при начальнике Первого главного управления КГБ по научно-технической разведке. С декабря 1966 на пенсии [12. С. 84], [24. С. 377–378].

№ 208

Препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя Л.Р. Квасникова к справке А.И. Ахиезера и И.Я. Померанчука о книге по теории атомных котлов

2 ноября 1948 г.
Сов. секретно

Комитет информации при Совете Министров СССР
т. Квасникову

Согласно договоренности с Вами направляю материал, полученный от профессоров И. Померанчука и А. Ахиезера, в котором излагаются источники, которыми они пользовались во время работы над книгой «Основы теории атомных котлов».

По миновании надобности просим прилагаемый материал возвратить.

Приложение: упомянутое на 2 листах (подлинник письма профессоров Померанчука и Ахиезера).¹

Н. Сазыкин
Верно: Колесова

«2» ноября 1948 г.
№ 3/443сс

Помета, машинописью: *Основание: Индекс 8 от 30/X-48 г. № 6254/1². Исп. т. Сазыкин.*

АП РФ. Ф. 93, д. 84/48, л. 98. Заверенная копия.

¹ См. документ № 206.

² См. примечание 1 к документу № 206.

**Письмо М.Г. Первухина, А.П. Завенягина
и В.А. Махнева Н.А. Вознесенскому с просьбой о представлении
на утверждение И.В. Сталину проектов постановлений
и распоряжений СМ СССР в общем перечне**

2 ноября 1948 г.
Сов. секретно

Товарищу Вознесенскому Н.А.

В связи с невозможностью созыва заседания Специального комитета (из-за отсутствия в Москве т. Берия Л.П., болезни т. Ванникова Б.Л. и отъезда акад. Курчатова И.В.) просим Вас рассмотреть и представить на утверждение Председателя Совета Министров СССР товарища Сталина И.В. в общем перечне¹ прилагаемые проекты Постановлений и распоряжений Совета Министров СССР по вопросам, решение которых не требует специального обсуждения или не терпит отлагательства.

Проекты по вопросам 1, 3, 15 перечня обсуждены СК и в основном приняты.

Все вопросы, касающиеся выделения драгоценных металлов, финансирования и расходования средств (вопр. 7, 8, 9, 10, 14), вносятся в редакции, представленной Госпланом СССР (т. Пановым, т. Борисовым) и Министерством финансов СССР (т. Косыгиным, т. Посконовым).

Проекты согласованы с заинтересованными министерствами за исключением: по вопр. 6 — Министерство путей сообщения возражает против предложения т. Панова о выделении для спецстроек МВД СССР 500 тонн балок и швеллеров в счет фондов МПС на рельсы.

Так как других источников Госплан СССР не находит, просим отклонить это возражение;

по вопр. 15 — МВД СССР (т. Круглов) возражает против задания МВД строить новый содовый завод в г. Березники.

М. Первухин
А. Завенягин
В. Махнев

2.XI.48 г.

Пометы, от руки: *Согласен. Спросить т. Маленкова Г.М. (подчеркнуто). 3/XI. Н. Вознесенский*; ниже подписи Н.А. Вознесенского: *За. Г. Маленков.*

АП РФ. Ф. 93, д. 1/48, л. 81. Подлинник.

¹ С согласия Н.А. Вознесенского и Г.М. Маленкова перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, завизированный В.А. Махневым, был представлен И.В. Сталину 4 ноября 1948 г. — см. документ № 60.

**Докладные записки на имя Л.П. Берия
о котлах с тяжелой водой, плане производства
и стоимости тяжелой воды и об использовании тория¹**

4 ноября 1948 г.²
Сов. секретно
(Особая папка)
Экз. единств[енный]

Товарищу Берия Л.П.

[О котлах с тяжелой водой]

По Вашему поручению, я совместно с т. Алихановым А.И. и т. Александровым А.П. рассмотрел вопрос о котлах³ с тяжелой водой.⁴ Выяснилось, что рациональное решение не может быть дано без рассмотрения дальнейшего развития работ по атомной энергии в целом.

Ниже производится анализ существующего положения вещей на основе накопившихся за 1948 год данных и изложены вытекающие из этого анализа выводы и предложения.

Пуск в 1948 году аппарата «А» и первые месяцы его эксплуатации приводят к заключению, что получение⁵ плутония методом уран-графитового котла себя оправдало. Физические показатели на практике оказались лучшими, чем те, которые были положены в основу проекта.

Технические проектные решения не содержат, насколько можно об этом судить за истекшее время эксплуатации, крупных недостатков да и, кроме того, в своем большинстве они базируются на испытанных длительной практикой в промышленности конструкциях и оборудовании.

Не все еще трудности преодолены, и в процессе более длительной эксплуатации несомненно встретятся осложнения и будут вскрыты отдельные, может быть, и серьезные недостатки проекта, но они не могут иметь органического характера и будут устранены в последующих уран-графитовых котлах.

Уже сейчас выяснилось, что потребление металла как при первоначальной закладке в котел, так и на единицу вырабатываемого плутония меньше, чем предполагавшееся в проекте. В настоящее время в котел заложено 116 тонн вместо предполагавшихся 150 тонн. Проектом предполагалось передавать уран с завода «А» на завод «Б» при содержании 66⁶ граммов плутония в тонне урана, теперь же⁷ намечено передавать облученный уран на завод «Б» с содержанием 130⁶ граммов плутония в тонне урана. Есть основания ожидать, на основании последних литературных данных (нуждающихся, конечно, в надежной проверке),⁸ что можно еще в 2 раза увеличить содержание плутония в уране, т.е. достигнуть достаточно большой выработки урана-235, составляющей 5% от его содержания.⁹

Таким образом, есть основания считать, что проблема получения плутония должна решаться при помощи уран-графитовых котлов, дальнейшее строительство которых должно форсироваться.

Наиболее полное использование урана, как уже Вам докладывали, может быть достигнуто при комбинированной работе атомных котлов и диффузионного завода.

1948 год дал положительные результаты также и в этом направлении.¹⁰

Строго¹¹ показано на больших количествах как на опытном каскаде в Лаборатории № 2, так и на¹² первых 4 каскадах завода № 813, что обогащение урана ураном-235 на первой стадии идет в полном¹³ соответствии с проектом. Компрессоры работают устойчиво, с большим ресурсом, чем это предполагалось. Пока еще не получен чистый уран-235 и не преодолен еще ряд трудностей в осуществлении больших обогащений, однако для тех вопросов, которые связаны с комбинированной работой уран-графитового котла и диффузионного завода, имеют значение только малые обогащения урана.

Таким образом,⁷ можно считать, что в 1948 году технически и практически обоснован путь промышленного получения плутония с достаточно хорошим использованием сырья. Такое положение вещей заставляет¹⁴ пересмотреть место и значение различных разрабатываемых у нас методов и, в частности, атомных реакторов с тяжелой водой.¹⁵

До сих пор котлы с тяжелой водой разрабатывались для получения плутония. Это объяснялось необходимостью иметь в резерве другой (более надежный по физическим данным) метод получения плутония, чем уран-графитовый котел. Необходимость в таком направлении работ по котлам с тяжелой водой теперь отпала.

Можно было бы в дальнейшем параллельно развивать котлы с тяжелой водой и графитовые котлы, но прямой надобности в этом нет. Котлы с тяжелой водой имеют перед уран-графитовыми котлами то преимущество, что позволяют глубже выработать уран-235 (однако не настолько, чтобы было возможно обойтись без комбинированной работы с диффузионным методом), но вместе с тем котлы с тяжелой водой требуют несравненно более качественного изготовления оборудования. При изготовлении аппаратуры для котла с тяжелой водой должны быть выполнены строгие требования к герметичности аппаратуры. Несоблюдение этих требований легко может привести к потере драгоценного вещества. В области промышленного получения плутония котлы с тяжелой водой не имеют, как видим, качественного преимущества перед уже испытанным на практике уран-графитовым котлом.⁸ Разработку котла с тяжелой водой поэтому надо вести в направлении решения проблемы тория, где, как это представляется на данной стадии научно-исследовательских работ, котлы с тяжелой водой имеют преимущество по сравнению с уран-графитовым котлом.

Согласно расчетам Лабор[атории] № 3, для создания ториевого котла (содержащего смесь тория и урана-233) при применении тяжелой воды как замедлителя нужно иметь только 23–25 килограммов урана-233, в то время как при применении графитового замедлителя нужно 100–120¹⁶ килограммов урана-233.

В ториевых котлах с тяжелой водой коэффициент размножения активного вещества больше и составляет 1,2–1,25 вместо 1,15–1,17 для котла с графитовым замедлителем.

В разработанном Лабораторией № 3 и ГСПИ-11 проекте промышленного котла с тяжелой водой на мощность в 120 000 киловатт используется охлаждение урановых блоков потоком тяжелой воды. Конструкция аппарата позволяет использовать его как для получения плутония, так, со временем, и для получения урана-233 из смеси тория и урана-233. В первом случае он может производить до 100 граммов плутония в сутки, а во втором случае — до 20 граммов урана-233. Такая малая производительность по урану-233 запроектированного аппарата с водяным охлаждением не позволит ему стать прототипом ториевого котла для промышленного получения¹⁷ урана-233.

Мне представляется поэтому, что⁸ не следует строить запроектированный котел с водяным охлаждением, несмотря на то, что он удачно разработан в конструктивном отношении и принят к осуществлению Техническим советом Первого главного управления.

В Лаборатории № 3 наряду с рассматриваемым аппаратом велась проектная работа по котлу с тяжелой водой и охлаждением металла потоком гелия. При тех же размерах аппарата, согласно расчетам ГСПИ-11 и Лабор[атории] № 3, возможно снять в 4 раза большее количество тепла и довести производительность котла по плутонию до 400 граммов в сутки, а по урану-233 — до 80 граммов в сутки. Такой аппарат уже мог бы быть прототипом промышленных ториевых котлов, и поэтому⁸ именно такой котел должен быть запроектирован и построен.

Проблемы тория и гелиевого охлаждения являются теперь, после завершения первого этапа проблемы урана, одними из основных среди других задач научно-технических разработок. До сих пор работа в этих направлениях ограничивалась главным образом расчетами. Так как расчеты нельзя положить в основу промышленного проекта,⁸ необходимо в ближайшее время создать крупные опытные установки для проверки основных решающих исходных данных.

К ним относятся:

- 1) измерение ядерных констант урана-233;
- 2) экспериментальная проверка накопления урана-233 в опытном атомном реакторе с тяжелой водой, работающем на небольших количествах смеси тория и урана-233;
- 3) экспериментальное изучение вопросов, связанных с газовым охлаждением на опытном атомном реакторе из небольшого количества обогащенного урана и графита.

1.¹⁸ Опытный атомный котел с тяжелой водой, предназначенный для проверки воспроизводства урана-233 из тория, как намечено Лабор[аторией] № 3, должен работать на мощности 100–500 kW и состоять из окруженного торием шарового реактора, в котором располагаются 200 граммов урана-233 и приблизительно одна тонна тяжелой воды.

2.¹⁸ Опытный атомный графитовый реактор с гелиевым охлаждением на обогащенном уране, предназначенный для изучения вопросов, связанных с газовым охлаждением, как намечено Лабор[аторией] № 2 и Институтом физических проблем, должен состоять из 20 тонн графита и 300 килограммов обогащенного до 2–3 % урана и развивать мощность до 10 000 киловатт.

В связи со всем изложенным прошу Вас рассмотреть и утвердить следующие предложения:

1. Переключить работу Лаб[оратории] № 3 и ГСПИ-11 по котлам с тяжелой водой на проектирование котла с гелиевым охлаждением вместо водяного, на мощность не менее 40 000 kW.

2. Поручить Первому главному управлению и комбинату № 817 накопить в 1948 году 200–300 граммов урана-233 облучением тория в аппарате «А», выделив для этой цели с завода № 813 необходимое количество обогащенного урана.

3. Поручить Первому главному управлению построить в 1948 году на комбинате № 817 установку для выделения 200–300 граммов урана-233 из облученного тория по технологии, разрабатываемой в НИИ-9 и РИАНе.

4. Поручить Первому главному управлению провести в НИИ-9 опыты по изготовлению монолитных смесей бериллия с ураном и бериллия с торием, а также защитных бериллиевых оболочек на блоки из этих смесей.

5. Поручить Лаборатории № 3 осуществить опытный реактор из урана-233 и тяжелой воды для изучения вопросов воспроизводства на базе опытной установки № 7.

6. Поручить Первому главному управлению построить в 1948¹⁹ году на комбинате № 817 по проекту Инст[итута] физических проблем, Лаб[оратории] № 2 и ГСПИ-11 опытный атомный реактор из обогащенного урана с графитовым замедлителем и гелиевым охлаждением на мощность в 10 000 киловатт.

И. Курчатов

4.11.48

Товарищу Берия Л.П.

[О производстве и стоимости тяжелой воды]

Мы ознакомились по записке Главзота МХП, подготовленной т. Рябенко по поручению Технического совета, с планом производства и стоимостью тяжелой воды.

Предполагаемый рост производства тяжелой воды, согласно данным этой записки, сопровождается повышением ее стоимости примерно в 2,5 раза. С пуском новых заводов средняя стоимость тяжелой воды будет составлять 8 400 рублей за килограмм вместо 3 000 рублей за килограмм в настоящее время. Такое повышение средней стоимости продукта связано с тем, что вступающие в строй новые заводы дают тяжелую воду по очень высокой цене, достигающей по Березниковскому химическому комбинату 21 000 рублей за килограмм, а по Богословскому алюминиевому заводу — 27 000 рублей за килограмм. Получение тяжелой воды по такой высокой цене, по нашему мнению, является совершенно нерациональным.

Имея в виду высокую стоимость тяжелой воды на Березниковском химическом комбинате и на Богословском алюминиевом заводе, а также дефицит электроэнергии на Урале, мы считаем целесообразным указанные заводы законсервировать до тех пор, пока в этих точках не будут созданы условия, которые позволят снизить стоимость тяжелой воды. Консервация цехов электролиза

тяжелой воды на Березниковском химическом комбинате и на Богословском алюминиевом заводе приведет к снижению производства тяжелой воды на 2,4 тонны в год. Выключение указанных заводов не отразится (судя по данным Главзота для сроков пуска и величины производительности Днепродзержинского, Горловского и Кировоканского заводов) на сроке ввода в действие (во второй половине 1950 года) котла с тяжелой водой. Дефицит производства тяжелой воды для следующих котлов должен быть покрыт за счет внедрения более дешевых методов производства этого продукта.

И. Курчатов
А. Алиханов
А. Александров

27.10.48

Товарищу Берия Л.П.

[Об использовании тория]

В соответствии с Вашим поручением сообщаем соображения об использовании тория и о потребности тория на 1949, 1950 и 1951 годы.

В отличие от урана природный торий имеет только один изотоп с массой 232, ядерные свойства которого аналогичны урану-238. Уран-238, как известно, сам не является активным веществом, но может быть частично превращен в активное вещество плутоний-239 при облучении нейтронами в атомных котлах. Природный уран содержит, кроме изотопа-238, активный изотоп уран-235, что и позволяет осуществить атомный котел прямо из природного урана. Природный торий, не содержащий активных изотопов, не может быть использован для осуществления первичных атомных котлов.

При облучении тория нейтронами он частично превращается после двух радиоактивных переходов в активное вещество⁷ уран-233, по своим свойствам аналогичное урану-235 и плутонию.²⁰

Таким образом, становится возможным использование тория как вторичного ядерного вещества наравне с ураном следующими двумя путями:

1) облучением тория нейтронами в атомных котлах до превращения 1/70 его части в уран-233;

2) добавлением к природному торью чистых ядерных активных веществ урана-235 и плутония в количестве примерно 1/70 от количества тория.

Как известно, расчеты показывают, что в некоторых атомных котлах из тория, содержащего в нужной концентрации уран-233, не только поддерживается цепная ядерная реакция,⁸ но и увеличивается общее содержание активного вещества урана-233 по сравнению с исходным. Такое размножение активного вещества, согласно расчетам Лаб[оратории] № 3, получается как в дейтонном, так и в графитовом котлах. Вместо одного килограмма расщепившегося урана-233 в дейтонном котле получается 1,2–1,25²¹ килограмма нового урана-233, а в графитовом котле вместо одного килограмма расщепившегося урана-233 получается 1,15–1,17 килограмма нового урана-233.

В силу этой особенности ториевых систем теоретически⁸ является возможным в идеальном процессе в атомных котлах, работающих на тепловых нейтронах, добиться превращения всего тория и получения из него 15–20 % всей его массы в виде активного вещества — урана-233.

Такой идеальный процесс на практике, конечно, не может быть осуществлен из-за неизбежных потерь тория при циклических химических и металлургических переработках, избежать которых нельзя.

Можно грубо оценить, что эти циклические переработки могут снизить эффект использования²² тория и получения из него урана-233²³ до 10 раз против идеально возможных величин.

Как видно из предыдущего, применение тория возможно только при наличии работающих промышленных атомных котлов или диффузионного завода и запасов активных веществ урана-233, плутония и урана-235.

Для осуществления одного ториевого котла необходимо в случае реактора с тяжелой водой иметь по крайней мере 25–30 килограммов чистого активного вещества, а в случае графитового реактора — по крайней мере 100 килограммов активного вещества. Отсюда видно, что⁸ широкое применение тория в атомных реакторах возможно только при развитой атомной промышленности, способной выделить достаточно большие количества ценных активных веществ для ториевых реакторов.

Нижеприведенная таблица потребности тория в 1949, 1950 и 1951 годах составлена с учетом закладки тория для облучения в действующем и запроектированных к осуществлению атомных реакторах⁸ и в предположении, что в 1950 году будет выдано для ториевых реакторов 100 килограммов чистого урана-235 с завода № 813.

При составлении таблицы не принимается в расчет возврат тория после регенерации.

Потребность металлического тория в тоннах

Реакторы	1949 г.	1950 г.	1951 г.
Агрегат «А»	обеспечен		1
Аппарат «АВ-I»	—	2	2
Аппарат «АВ-II»	—	—	2
Опытный аппарат № 7	обеспечен		
Опытный графитовый реактор с обогащенным ураном и гелиевым охлаждением	—	5	5
Промышленный аппарат № 7	—	5	5
Ториевый реактор № 1	—	—	15
Ториевый реактор № 2	—	—	15
Сумма		12	45

Всего 57 тонн

Отличие определенной потребности в тории от указанной в направленном Вами проекте Постановления объясняется следующими причинами:

1. Как показал опыт эксплуатации аппарата «А», в него можно единовременно заложить торий в количестве 200 килограммов вместо намечавшихся ранее 700 килограммов. Соответственно уменьшаются и те количества тория, которые можно заложить в аппараты «АВ-I» и «АВ-II».

2. Сейчас выяснилось, что не представляется возможным осуществить промышленный реактор с гелиевым охлаждением в те сроки, которые ранее принимались в рассмотрение.

3. Не представляется возможным выделить в 1949 году 100 килограммов урана-235 с завода № 813, как это принималось ранее.

27.10.48

И. Курчатов
А. Алиханов
А. Александров

Пометы на отдельных листках, машинописью: к материалу о котлах с тяжелой водой: *Рассмотрено на заседании Комитета 18 февраля 1949 г., протокол № 73²⁴, раздел VI и раздел VII*; к материалу о плане производства и стоимости тяжелой воды: *Рассмотрено на заседании Комитета 18 февраля 1949 г. одновременно с предложениями по этому вопросу тт. Ванникова, Первухина, Алиханова и Борисова. Протокол № 73, раздел VIII. Программа производства на 1949 год записана в Постановлении Совета Министров СССР от 3 марта 1949 г. № 850-330²⁵*; к материалу об использовании тория: *Рассмотрено на заседании Комитета 18 февраля 1949 г. одновременно с проектом, внесенным тт. Тевосяном, Завенягиным и Борисовым. Протокол № 73, раздел IX. Программа работ на 1949–51 гг. утверждена Постановлением СМ СССР от 3.III-1949 г. № 887-338²⁶.*

АП РФ. Ф. 93, д. 14/49, л. 3–29. Автограф И.В. Курчатова.

¹ Докладные записки были направлены И.В. Курчатовым В.А. Махневу за исх. № 32сс/оп от 4 ноября 1948 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 14/49, л. 30).

² Датируется по дате исходящего номера документа.

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, сделаны последующие пометы и выделены фрагменты текста.

⁴ Далее предложение выделено двойным очерком на полях. Слева от очерка помета: *Обр[атить] в[и]з[имание]*.

⁵ Далее заключительная часть предложения выделена двойным очерком на полях.

⁶ Число обведено окружностью.

⁷ Далее подчеркнутый текст предложения выделен очерком на полях.

⁸ Далее подчеркнутый текст предложения выделен двойным очерком на полях.

⁹ Далее абзац выделен двойным очерком на полях. Слева от очерка помета: *Осн[овной] вывод.*

¹⁰ Далее предложение выделено очерком на полях.

¹¹ Слово *строго* подчеркнуто волнистой линией. Слева на полях, напротив строки с подчеркнутым словом поставлен вопросительный знак.

¹² Далее на полях, напротив фрагмента предложения до запятой, поставлен вопросительный знак.

¹³ Далее на полях, напротив подчеркнутой заключительной части предложения поставлен вопросительный знак.

¹⁴ Далее одно слово дополнительно дважды подчеркнуто.

¹⁵ Далее текст первого предложения абзаца и текст второго до запятой выделен на полях волнистым очерком.

- ¹⁶ Численные значения обведены овалом.
¹⁷ Далее зачеркнуто: *плутония* и вписано над строкой: *урана-233*.
¹⁸ Номер пункта поставлен неустановленным лицом.
¹⁹ Две последние цифры года обведены окружностью и поставлен вопросительный знак.
²⁰ Далее фрагмент предложения до двоеточия выделен двойным очерком на полях.
²¹ Числа подчеркнуты дважды.
²² Далее заключительная часть предложения выделена очерком на полях.
²³ Далее слова: *до 10 раз* обведены рамкой, слева от которой, на полях, поставлен вопросительный знак.
²⁴ Протокол № 73 заседания Специального комитета при СМ СССР от 18 февраля 1949 г. опубликован [4. С. 336–352].
²⁵ Постановление СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 850-330сс «О непредвиденных работах» — см. документ № 86.
²⁶ Постановление СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 887-338сс «О плане работ по селену на 1949–1951 гг.» — см. документ № 90.

№ 211

Докладная записка Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина и А.П. Завенягина на имя Л.П. Берия о переводе агрегата «А» на холостой ход из-за повреждения водозабора

5 ноября 1948 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

По сообщению тов. Музрукова, сегодня в 2 часа ночи после трехдневного сильного ветра к водозабору² на озере прибило много водорослей, возможно и донного льда, которым водозабор забило. В результате этого трубы водозабора получили повреждения и агрегат «А» пришлось временно перевести на холостой ход.

Для ремонта водозабора отправляем водолазов-сварщиков из Миасса, а также из Москвы самолетом.

О ходе ремонта сообщим дополнительно.

Б. Ванников
М. Первухин
А. Завенягин

5/XI-1948 г.

Пометы, от руки: *Получено 5.XI (подчеркнуто дважды) в 2 ч. 10 мин. дня. Передано лично т. Берия Л.П. по «ВЧ» в 2 ч. 20 мин. дня 5.XI. Указание: тт. Завенягину и Комаровскому — выехать на место для принятия необх[одимых] мер. В. Махнев. 5.XI.48 г.; тт. Завенягин и Комаровский вернулись с объекта. В дело. М. Никольский. 25.XI.*

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Далее два слова вписаны над строкой.

№ 212

Письмо Ф.Ф. Кузнецова Н.С. Сазыкину об обзоре А.И. Ахиезера и И.Я. Померанчука «Основы теории атомных котлов»

25 ноября 1948 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Экз. № 1

Товарищу Сазыкину Н.С.

На № 3/443сс от 2 ноября 1948 г.

При этом возвращаем Вам список материалов, использованных профессорами И. Померанчуком и А. Ахиезером при составлении обзора «Основы теории атомных котлов».

Ссылки на опубликованные работы Маршака, Ферми и Пайерлса, а также на секретные отчеты советских авторов не дают основания для изменения ранее сделанного заключения об издании обзора «Основы теории атомных котлов» под грифом «секретно».

Если даже при составлении обзора непосредственно не были использованы материалы КИ¹, то совпадение последовательности изложения и содержания конкретных задач в обзоре «Основы теории атомных котлов» и в соответствующих материалах КИ указывает на то, что² авторы секретных отчетов, находящихся в Лабораториях № 2 и 3, использовали материалы КИ или были информированы об их содержании.

В связи с вышеизложенным считаем необходимым направить обзор «Основы теории атомных котлов» академикам Курчатову И.В. и Алиханову А.И.³ для дополнительного редактирования с тем, чтобы не было недопустимого явного сходства отдельных мест в обзоре с известными им материалами КИ № 79, 251 и др., о котором подробно сообщалось в нашем заключении, направленном 1 ноября 1948 года при № 4226/К.

Приложение: 1. Дополнение к заключению по обзору «Теория атомных котлов» — на 2 лист.

2. Список материалов, использованных при составлении обзора — на 2 лист.⁴

Ф. Кузнецов

«25» ноября 1948 года

№ 4553/к

К заключению по материалу «Теория атомных котлов»

В дополнение к материалу «Теория атомных котлов» 2 ноября 1948 г. при № 3/44Зсс⁵ был направлен список литературы, использовавшейся при его составлении. Этот список был представлен после составления заключения по материалу «Теория атомных котлов».

В списке содержится 26 названий. Из числа перечисленных работ 3 принадлежат иностранным авторам и 23 советским авторам. 22 работы являются секретными отчетами, находящимися в Лабораториях № 2 и 3. Одна работа относится к раннему периоду 1939–1940 гг. и опубликована в советском журнале.

В качестве использованных работ иностранных авторов указываются:

1. Обзор Маршака (США), опубликованный в 1947 г. в журнале «Review of Modern Phys.», том 19, стр. 185.

2. Статья Пайерлса (Англия), опубликованная в 1939 г. в журнале «Proc. Camb. Phil.», том 35, стр. 610.

3. Обзор Ферми (США), опубликованный в 1947 г. в журнале «Science».

Статья Пайерлса является одной из работ раннего периода и не содержит той конкретной постановки проблемы, которая имеется в материалах КИ, а также в обзоре «Теория атомных котлов», составленном Померанчуком и Ахиезером.

В обзорах Маршака и Ферми содержится изложение принципиальных положений теории атомных котлов. В этих работах теория излагается менее полно, чем в материалах КИ № 251 и других, а задачи, решаемые в материале КИ № 79, не приводятся в этих обзорах. Несмотря на это, последовательность изложения, формулировка и решение их в обзоре «Основы теории атомных котлов» совпадают с последовательностью, формулировкой и решением этих же задач в материале КИ № 79.

Таким образом, отмеченное в заключении по материалам «Теория атомных котлов» совпадение последовательности изложения и содержания конкретных задач в материалах КИ и в «Теории атомных котлов» не может быть объяснено использованием трех указанных официальных иностранных источников.

Из 22 приведенных в списке литературы секретных отчетов советских авторов 21 выполнен за период с 1943 по 1947 гг., т.е. в то время, когда в Лабораторию № 2 поступали основные материалы КИ по проблеме № 1. Судя по названиям секретных отчетов, в них ставились и решались те же задачи, которые подробно рассматривались в материалах КИ.

Если при составлении «Теории атомных котлов» была использована только литература, указанная в списке, и не использовались непосредственно материалы КИ, то совпадение последовательности изложения и содержания конкретных задач в «Теории атомных котлов» и в соответствующих материалах КИ указывает на то, что авторы секретных отчетов использовали материалы КИ или были информированы об их содержании.

Таким образом, ссылки на секретные отчеты советских авторов, так же как и ссылки на работы Маршака, Ферми и Пайерлса, не дают основания для изменения сделанного ранее заключения по материалу «Теория атомных котлов».

Профессор Терлецкий

«22» ноября 1948 года

¹ Речь идет о материалах Комитета информации при СМ СССР — см. примечание 1 к документу № 207.

² Далее текст предложения подчеркнут и выделен очерком на полях неустановленным лицом.

³ Далее подчеркнутый текст выделен двойным очерком на полях.

⁴ См. документ № 206.

⁵ См. документ № 208.

№ 213

Структура Центрального аппарата Первого главного управления при Совете Министров СССР¹

1 декабря 1948 г.²
Сов. секретно
(Особая папка)

№ п/п	Наименование управлений и отделов	
1.	Первое управление (разведка и добыча сырья, производство металла А-9)	Начальник управления т. Антропов П.Я.
2.	Второе управление (заводы 817 и КБ-11)	Начальник управления т. Александров А.С.
3.	Третье управление (научные учреждения)	Начальник управления т. Емельянов В.С.
4.	Четвертое управление (капитальное строительство)	Начальник управления т. Комаровский А.Н.
5.	Пятое управление (оборудованис)	Начальник управления т. Мексин М.М.
6.	Шестое управление (снабжение материалами)	Начальник управления т. Дорофеев Н.В.
7.	Седьмое управление (плановое)	Начальник управления т. Моторин Н.И.
8.	Восьмое управление (завод № 813 и 814)	Начальник управления т. Петросьянц А.М.
9.	Хозяйственное управление	Начальник управления т. Тренев В.П.
10.	Секретариат	Начальник секретариата т. Кузнецов В.С.
11.	Главная бухгалтерия	Начальник центральной бухгалтерии т. Кошелев
12.	Финансовый отдел	Начальник отдела т. Царев А.Ф.
13.	Отдел руководящих кадров	Начальник отдела т. Богатов А.С.
14.	Отдел рабочих кадров	Начальник отдела т. Мещеряков
15.	2 отдел (охраны секретности)	Начальник отдела т. Смирнов Т.Е.
16.	Отдел рабочего снабжения	Начальник отдела т. Корнеев

№ п/п	Наименование управлений и отделов	
17.	Отдел перевозок	Начальник отдела т. Виценко
18.	3 отдел (научно-технич[еский])	Начальник отдела т. Поздняков Б.С.
19.	Отдел охраны труда	вакансия
20.	Техническая инспекция по приемке оборудования	вакансия
21.	Отдел главного механика	Начальник — вакансия
22.	Контрольная группа	Начальник — вакансия

Помета В.А. Махнева (установлено по почерку), от руки: *Справка представлена т. Завенягиным. 1.XII.48 г.*

АП РФ. Ф. 93, д. 23/48, л. 93, 96. Копия.

¹ Заголовок документа.

² Датируется по помете В.А. Махнева.

№ 214

Записка И.В. Курчатова Л.П. Берия о состоянии работ на комбинате № 817

3 декабря 1948 г.
Сов. секретно
(Особая папка)
Только лично
Экз. единственный

Товарищу Берия Л.П.

В настоящее время положение дел на комбинате следующее.

Агрегат «А» проработал¹ (в пересчете на² непрерывную мощность 100 000 kW) 120 дней. В нем накоплено 9,5–12 килограммов плутония с концентрацией (в центральной части агрегата) 140 граммов плутония на тонну урана. Такая концентрация³ позволяет производить нормальную переработку продукта на заводе «Б». Нами уже выгружено около 7 тонн урана и не менее 5 тонн будет дополнительно выгружено в декабре с.г.

На заводе «Б» заканчивается монтаж, проводится промывка аппаратуры и коммуникаций. На первой очереди аппаратов (во 2, 3, 4, 6 и 7 отделениях) проведен технологический процесс растворения и переработки неактивного урана с удовлетворительными результатами. 20–25 декабря будет проведен процесс на первой очереди аппаратов и по 8 завершающему отделению.

Мы намеряем также провести в декабре одну операцию с активным металлом, полученным с завода «А», по всей цепи первой очереди аппаратов. В январе

1949 года будет закончен монтаж всего завода «Б», и поэтому мы сможем в этом месяце начать пробную эксплуатацию, с тем чтобы в феврале 1949 года достигнуть нормальной производительности завода.⁴

Таким образом, есть все основания считать, что за февраль, март и апрель 1949 года завод «Б» выдаст 6–7 килограммов плутония в концентратах — количество, достаточное для изготовления одного готового изделия.

Несмотря на благоприятно складывающуюся обстановку на заводах «А» и «Б», у меня есть опасения, что мы не успеем в 1949 году испытать готовое изделие, если не примем сейчас чрезвычайных мер по ускорению ввода в действие аффинажного завода «В».

По этому заводу в 1948 году проведена большая работа и получены блестящие результаты в лабораторной обстановке акад. Бочваром и его сотрудниками в НИИ-9. Строительные работы также находятся в удовлетворительном состоянии, но⁵ плохо дело обстоит с оборудованием. До сих пор еще не выпущены все рабочие чертежи технологического оборудования. По имеющимся у меня данным, на 3.12.48⁶ года выпущено 2 000 чертежей из общего числа 5 000.

В связи с этим технологическое оборудование и приборы вряд ли поступят полностью на площадку ранее марта месяца, и, следовательно, только в мае можно будет приступить к опробованию процесса на заводе «В». Освоение завода вряд ли займет менее 2 месяцев, и⁵ только в июле можно будет вести нормальную работу. Переработка 6–7 килограммов будет продолжаться не менее одного месяца и, значит, только к августу будет получена отливка, которая должна поступить в КБ-11 для измерения.⁷

Если учесть, что после измерений в КБ металл должен быть возвращен на комбинат для окончательного изготовления, станет ясным, что испытания готового изделия отложатся на зиму, — это недопустимо.

Мне кажется, что если будут приняты все необходимые меры, еще не потеряна возможность испытать готовое изделие осенью 1949 года.⁵

НИИхиммаш и ГСПИ, очевидно, не могут справиться с тем объемом рабочего проектирования, который им поручен, и было бы правильным передать часть рабочего проектирования конструкторским бюро заводов-изготовителей оборудования, временно усилив эти конструкторские бюро за счет любых заводов страны.⁸

Было бы необходимым командировать на заводы-изготовители ведущих технологов и конструкторов НИИхиммаша, ГСПИ-11 и ГСПИ-12 для решения на месте всех технологических вопросов, связанных с рабочим проектированием и изготовлением оборудования.⁴

Представляется также необходимым на период изготовления оборудования командировать на заводы-изготовители гг. Борисова Н.А., Сулоева М.Н. и Мексина для контроля за изготовлением и оказания необходимой помощи.

И. Курчатов

3.12.48 г.

От руки, исполнено в 1 экземпляре.

Пометы: на первом листе, машинописью: *В дело. Предложения т. Курчатова учтены Пост. СМ СССР от 17/XII-48 г. № 4634-1811сс/оп⁹. Леонова*; на последнем листе, от руки: *Доложено* (подчеркнуто). *Предложения т. Курчатова учтены в решении по «В». В. Махнев. 7.I.49 г.*

АП РФ. Ф. 93, д. 125/48, л. 232–237. Автограф.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, сделаны последующие пометы и выделены фрагменты текста.

² Далее фрагмент письма до слов: *с концентрацией* выделен очерками на полях, слева и справа.

³ Далее текст предложения выделен очерком на полях.

⁴ Далее абзац выделен очерком на полях.

⁵ Далее подчеркнутый текст выделен очерком на полях.

⁶ Число и месяц года обведены окружностью.

⁷ Далее текст предложения выделен волнистым очерком на полях.

⁸ Далее фрагмент текста предложения до запятой выделен очерком на полях.

⁹ Речь идет о постановлении СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 4634-1811сс/оп о проектировании и поставке оборудования для завода «В» комбината № 817.

№ 215

Письмо И.В. Курчатова и М.Г. Мещерякова Л.П. Берия о предполагаемых назначениях руководящего состава комбината № 817¹

7 декабря 1948 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В связи с сообщением т. Первухина М.Г. о предполагаемых новых назначениях руководящего персонала на комбинате № 817 мы считаем необходимым сообщить Вам следующее.²

Назначение тов. Мещерякова М.Г. на должность научного руководителя завода «А» является нецелесообразным. Тов. Мещеряков М.Г. не участвовал в проектировании и научной разработке объекта «А» и всех проблем, связанных с этим объектом, и поэтому не знаком с комплексом вопросов эксплуатации объекта «А». Исполняющий в настоящее время обязанности научного руководителя завода «А» тов. Дубовский Б.Г. хорошо справляется с работой и может быть рекомендован на эту должность. Может быть назначен на эту должность и профессор Фурсов В.С. В этом случае тов. Дубовский должен быть назначен заместителем научного руководителя.

Учитывая многолетний опыт тов. Мещерякова в области ускорителей и его опыт работы с пучками быстрых частиц, мы считаем необходимым, чтобы тов. Мещеряков М.Г. закончил работы по пуску и наладке установки «М» и организовал на этой установке физические исследования. Было бы также целесообразно поручить тов. Мещерякову и руководимой им группе физиков

(в составе 15 человек) экспериментальную работу по определению ядерных констант для тов. Харитона Ю.Б.

И.В. Курчатов
М.Г. Мещеряков³

7.12.48 г.

Экз. единств[енный]

Рукопись

К исходящему № 57сс/оп.

Помета под текстом документа, от руки: *Доложено* (подчеркнуто). *Решено* *По-*
*ст*ановлен[ием о руков[одящих] *кадрах «А», «Б» и «В»*⁴. *Махнев. 7.1.49.*

АП РФ. Ф. 93, д. 52/48, л. 58–59. Автограф М.Г. Мещерякова.

¹ Письмо было направлено И.В. Курчатовым В.А. Махнесу за № 57сс/оп от 7 декабря 1948 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 52/48, л. 60).

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ Мещеряков Михаил Григорьевич (1910–1994) — физик, чл.-кор. АН СССР (1953). В 1936–1947 сотрудник Радиового института АН СССР, в 1947 зам. начальника Лаборатории № 2 АН СССР, одновременно научный руководитель установки «М», с 1948 начальник филиала Лаборатории № 2 на объекте «М», с конца 1948 зам. научного руководителя комбината № 817, с 1949 директор Гидротехнической лаборатории АН СССР, с 1953 по 1956 директор Ин-та ядерных проблем АН СССР, с 1953 профессор Московского ун-та. С 1956 сотрудник Объединенного ин-та ядерных исследований, где в 1966 организовал и возглавил лабораторию вычислительной техники и автоматизации. Лауреат Сталинских премий (1951, 1953) — см. документы № 53, 68, а также [7. С. 13], [8. С. 184–186], [13. С. 284–285], [18. С. 186].

⁴ См. документ № 68.

№ 216

Структура Центрального аппарата Первого главного управления при Совете Министров СССР^{1, 2}

8 декабря 1948 г.³
Сов. секретно
(Особая папка)

№ п/п	Наименование управлений и отделов	Подчиненность руководству
1.	Первое управление (<i>разведка и добыча сырья, производство металла А-9</i>)	Заместитель начальника ПГУ тов. Антропов П.Я.
2.	Второе управление (<i>з-ды 817 и КБ-11</i>)	Заместитель начальника ПГУ тов. Александров А.С.
3.	Третье управление (<i>научные учреждения</i>)	Заместитель начальника ПГУ тов. Емсельянов В.С.
4.	Четвертое управление (<i>капитальное строительство</i>)	Заместитель начальника ПГУ тов. Завенягин А.П.

№ п/п	Наименование управлений и отделов	Подчиненность руководству
5.	Пятое управление (<i>оборудование</i>)	Заместитель начальника ПГУ тов. Борисов Н.А.
6.	Шестое управление (<i>снабжение материа- лами</i>)	Заместитель начальника ПГУ тов. Костыгов В.Г.
7.	Седьмое управление (<i>плановое</i>)	Начальник Первого главного управления тов. Ванников Б.Л.
8.	Восьмое управление (<i>заводы 813 и 814</i>)	Заместитель начальника ПГУ тов. Петросьянц А.М.
9.	Хозяйственное управление	Начальник Первого главного управления тов. Ванников Б.Л.
10.	Секретариат	Начальник Первого главного управления тов. Ванников Б.Л.
11.	Главная бухгалтерия	Начальник Первого главного управления тов. Ванников Б.Л.
12.	Финансовый отдел	Начальник Первого главного управления тов. Ванников Б.Л.
13.	Отдел руководящих кадров	Заместитель начальника ПГУ тов. Мешик П.Я.
14.	Отдел рабочих кадров	Заместитель начальника ПГУ тов. Мешик П.Я.
15.	2-й отдел	Заместитель начальника ПГУ тов. Мешик П.Я.
16.	Отдел рабочего снабжения	Заместитель начальника ПГУ тов. Костыгов В.Г.
17.	Отдел перевозок	Заместитель начальника ПГУ тов. Завенягин А.П.
18.	3-й отдел (<i>Научно-технический совет</i>)	Начальник Первого главного управления тов. Ванников Б.Л.
19.	Отдел охраны труда	Заместитель начальника ПГУ тов. Александров А.С.
20.	Техническая инспекция по приемке обо- рудования	Начальник Первого главного управления тов. Ванников Б.Л.

Примечание: Тт. Первухин М.Г. и Завенягин А.П. в качестве заместителей начальника Первого главного управления осуществляют и общее руководство Первым главным управлением.

АП РФ. Ф. 93, д. 23/48, л. 97–98. Копия.

¹ Заголовок документа.

² Документ представлен начальником отдела кадров ПГУ А.С. Богатовым В.А. Махневу препроводительной запиской за исх. № 7040/1 от 8 декабря 1948 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 23/48, л. 99).

³ Датируется по дате исходящего номера препроводительной записки.

**Письмо А.П. Александрова Л.П. Берия
о строительстве промышленных реакторов¹**

9 декабря 1948 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Экземпляр единственный

Товарищу Берия Л.П.

Лаврентий Павлович!

Производство плутония в уран-графитовом котле в настоящее время освоено.² В 1949 году предполагается, по Вашему решению, постройка и пуск котла большей мощности «АВ», что увеличит скорость накопления плутония в 1950 году в 3–4 раза по сравнению с концом 1948 года.³

Такой темп развития промышленного производства плутония мне кажется медленным и не отвечающим нашим ресурсам.

Американцы после маленького опытного котла, примерно соответствующего лабораторному котлу Лаборатории № 2, начали в Хэнфорде строительство сразу пяти промышленных котлов, из которых закончили три, не имея в то время промышленного опыта.

У нас же существует аппарат А и, в связи с полученным на нем производственным опытом, мы с полной уверенностью можем существенно расширять производство. Опыт эксплуатации «А» показал, что особенно существенных ошибок или недочетов в нем нет и дальнейшее усовершенствование аппаратов сведется к сравнительно второстепенным упрощениям и удешевлениям.

Поэтому, как мне кажется, ждать этих второстепенных улучшений не стоит и нужно аппараты⁴ «АВ» строить серий в 2–3 штуки.

Тов. Елян берется в 1949 году изготовить 2–3 аппарата «АВ» вместо одного, порученного ему Вашим решением.

Графит для второго аппарата «АВ» также может быть выполнен в 1949 году без расширения производственных мощностей.

Металла А-9 для загрузки второго аппарата в 1950 году также хватит в связи с тем, что срок выдержки металла в аппарате увеличивается (в результате исследований на «А») в связи с уточнением технологии.

То же уточнение технологии, приводящее к возможности выемки металла А-9 с большей, чем первоначально предполагалось, концентрацией плутония, расширяет резервы по химической переработке в объекте «Б», и этого объекта будет достаточно при весьма значительном расширении производства плутония.⁵

Серийное производство аппаратов АВ приведет к существенному удешевлению и обеспечит темп развертывания производства плутония, примерно соответствующий тому, который имели американцы в 1943 году.

Прошу Вас рассмотреть этот вопрос.

А. Александров

8/XII-48 г.

Помета В.А. Махнева (установлено по почерку) ниже подписи А.П. Александрова: *Дол[ожено]*.

АП РФ. Ф. 93, д. 125/48, л. 60–61. Автограф.

¹ Письмо направлено А.П. Александровым В.А. Махневу препроводительной запиской № 1192сс/оп от 9 декабря 1948 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 125/48, л. 62) на типографском бланке Лаборатории № 2 АН СССР. На записке помета, от руки: «Справка (*подчеркнуто*). 1. Ознакомлены с запиской тт. Ванников и Первухин. По их мнению, программу строительства агрегатов «А» в 1949 г. нельзя расширять, т.к. з-д № 92 не справится с изготовлением оборудования для «АВ» — агрегата № 7 и еще одного «А» (+ расширение зав[ода] № 813). 2. Мнение это доложено Берия Л.П., который согласился с мнением тт. Ванникова и Первухина. 15.IV. В. Махнев».

² Здесь и далее подчеркнуто, возможно, Л.П. Берия. Им же, возможно, далее выделены фрагменты текста.

³ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

⁴ Далее текст предложения выделен двойным очерком на полях.

⁵ Далее текст документа выделен очерком на полях.

№ 218

Справка о распределении обязанностей руководящего состава ПГУ при СМ СССР

9 декабря 1948 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Справка о распределении обязанностей начальника и заместителей начальника

1. Тов. Ванников Б.Л. Непосредственно наблюдает:
 - 1) за КБ-11
 - 2) Техническим советом
 - 3) плановым отделом
 - 4) финансовым отделом
 - 5) бухгалтерией
 - 6) секретариатом
 - 7) хозяйственным управлением
2. Тов. Первухин М.Г. Непосредственно наблюдает:
 - 1) за управлением № 2 (т. Александров) и вопросами, связанными с котлами и зав. № 817
 - 2) за управлением № 8 (т. Петросьянц) и вопроса-ми диффузионного и электромагнитного раз-деления и зав. № 813
 - 3) за химическими производствами, включая про-дукт № 180
 - 4) отделом главного механика и энергетики
 - 5) управлением № 3 (т. Емельянов)
3. Тов. Завенягин А.П.
 - 1) за вопросом металлургии
 - 2) за вопросом аффинажа и горнорудных пред-приятий

- 3) вопросами геологии
- 4) строительством
- 5) ГСПИ-11
- 6) контрольной группой
- 7) охраной труда
- 8) снабжением общим
- 9) транспортом

4. Тов. Костыгов В.Г. Непосредственно наблюдает за:

- 1) управлением снабжения
- 2) управлением рабочего снабжения

5. Тов. Мешик П.Я.

- 1) отдел[ом] руководящих кадров и отделом рабочих кадров

- 2) 2-м отделом (*охраны секретности*)

6. Тов. Емельянов В.С.

- 1) 3-м управлением (*научн. учреждений*)

- 2) НИИ-9

7. Тов. Антропов П.Я.

- 1) 1-м управлением (*разведка, добыча и производство металла А-9*)

8. Тов. Борисов Н.А.

- 1) управлением оборудования (5 управление)

9. Тов. Александров А.С.

- 1) 2-м управлением (*к-т № 817 и КБ-11*)

10. Тов. Петросьянц А.М.

- 1) 8-м управлением (*з-ды № 813 и 814*)

Помета В.А. Махнева, от руки (установлено по почерку): *Справка представлена т. Завенягиным. 9.XII.48 г.*

АП РФ. Ф. 93, д. 23/48, л. 94–95. Копия.

¹ Датируется по помете В.А. Махнева.

№ 219

Письмо М.Г. Первухина Л.П. Берия с представлением на утверждение проекта распоряжения СМ СССР по вопросам Физико-химического института им. Карпова¹

14 декабря 1948 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Заместителю Председателя Совета Министров Союза ССР
товарищу Берия Л.П.

Постановлением Совета Министров СССР от 14 ноября 1946 г. № 2492-1044сс³ для руководства научно-исследовательскими работами по вопросам получения гидроксидина был организован в Физико-химическом институте им. Карпова специальный сектор № 8 и при нем Ученый совет. На Ученый совет возложено руководство научно-исследовательскими и опытными работами по гидроксидину.

Начальником сектора № 8 и председателем Ученого совета был утвержден директор института проф. Жаворонков Н.М., а заместителем председателя Ученого совета — заместитель директора по научной части т. Жуховицкий А.А.

В настоящее время тт. Жаворонков и Жуховицкий освобождены от руководства институтом. Директором института назначен кандидат химических наук т. Колотыркин Я.М. и заместителем директора по научной части — доктор физико-математических наук проф. Жданов Г.С.

Двухгодичная практика работы показала, что сектор № 8 оказался нежизненным и фактически работал только Ученый совет.

В связи с вышеизложенным прошу Вас:

а) разрешить ликвидировать сектор № 8 в Физико-химическом институте им. Карпова, оставив Ученый совет при институте;

б) утвердить председателем Ученого совета директора Института им. Карпова кандидата химических наук т. Колотыркина Я.М. и заместителем — проф. Жданова Г.С., освободив тт. Жаворонкова и Жуховицкого от руководства Ученым советом.

Прошу подписать прилагаемый проект распоряжения Совета Министров СССР⁴.

М. Первухин

АП РФ. Ф. 93, д. 85/49, л. 79. Подлинник.

¹ Документ выполнен на типографском бланке с угловым штампом министра химической промышленности СССР, с гербом СССР и зарезервированными полями для номера, даты документа и указанием города (Москва).

² Датируется по дате, проставленной в угловом штампе.

³ Постановление СМ СССР от 14 ноября 1946 г. № 2492-1044сс «О руководстве научно-исследовательскими работами по вопросам получения гидроксидина» опубликовано [8. С. 71–73].

⁴ Проект распоряжения не публикуется, а присланные материалы были возвращены В.А. Махневым М.Г. Первухину 9 мая 1949 г. письмом за № 3/206сс/оп следующего содержания: «По указанию товарища Берия Л.П. возвращаю Вам материалы по вопросу ликвидации сектора 8 и назначении нового председателя Ученого совета Физико-химического института им. Карпова на Ваше решение. В. Махнев» (АП РФ. Ф. 93, д. 85/49, л. 80).

№ 220

Письмо М.Г. Первухина Л.П. Берия о работах по ядерному реактору-бридеру

24 декабря 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Во исполнение Вашего поручения от 14.6.48¹ года о представлении соображения по материалу ТАСС № 163 от 11 июня 1948 г. «Работы в США над созданием *атомного котла* нового типа» докладываю, что соответствующий вопрос обсуждался Научно-техническим советом Первого главного управления при Совете Министров Союза ССР в мае 1947 г. (протокол № 76) в связи с работами, проведенными т. Курчатовым И.В. и т. Алихановым А.И.

По заключению т. Алиханова А.И. от 27.XI.1948 г., указанный материал ТАСС о котлах, увеличивающих количество активного вещества, полностью совпадает с данными Лаборатории № 3 о реакторах с продуктом 180 и Б-9, вплоть до совпадения величины коэффициента воспроизводства (заключение т. Алиханова А.И. прилагается).²

По заключению т. Александрова А.П. от 9.XII.48 г., материал, приведенный в заметке, в основном правильно отражает физическую сущность вопроса (заключение т. Александрова А.П. прилагается).³

Научно-исследовательские работы, проводимые согласно решению Правительства от 6.IV.48 г.⁴, включают разработку теории *котлов*, увеличивающих количество активного вещества, и предварительных проектов таких *реакторов с Б-9*.

Научно-технический совет рассмотрел 20.XII.48 г. (протокол № 136) сообщение т. Алиханова А.И. о состоянии работ по подготовке создания *реакторов с Б-9* и продуктом 180.

Реакторы на тепловых *нейтронах* с продуктом 180 и Б-9, по имеющимся расчетам Лаборатории № 3, могут дать наибольшее увеличение активного вещества. Выяснена также возможность получения процесса с воспроизводством (увеличением активного вещества) в обычном реакторе с продуктом 180 путем замены блокочк из А-9 на блокчи из смеси Б-9, А-93 и бериллия.

Мероприятия по строительству агрегата № 7 с продуктом 180 в настоящее время разрабатываются и будут Вам представлены в ближайшее время.

М. Первухин

«24» декабря 1948 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 111/49, л. 10–11. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

² Заключение А.И. Алиханова (АП РФ. Ф. 93, д. 111/49, л. 9) не публикуется.

³ Заключение А.П. Александрова (АП РФ. Ф. 93, д. 111/49, л. 3–8) не публикуется.

⁴ Речь идет о постановлении СМ СССР от 6 апреля 1948 г. № 1127-402сс/оп «О плане специальных научно-исследовательских работ на 1948 год» [8. С. 431–454].

№ 221

Справка В.А. Махнева на имя Л.П. Берия о состоянии работ по электромагнитному методу разделения изотопов урана

27 декабря 1948 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Совет Министров СССР Постановлением от 6 апреля 1948 г. № 1128-403^{1, 2} обязал Министерство электропромышленности и Лабораторию № 2:

а) обеспечить пуск установки № 5 не позднее 1 июля 1948 г., провести необходимые экспериментальные работы на ней и до 1 сентября с.г. уточнить технические характеристики основных размеров установок для завода № 814;

б) после проведения экспериментальных работ на установке № 5 представить к 1 октября 1948 г. предложение о сроках изготовления установки СУ-80 (80-камерной);

в) отработать и испытать к 1 октября 1948 г. опытные образцы источников и приемников для установки СУ-20 и передать их для серийного производства;

г) пустить установку СУ-20 на заводе № 814 (производительность — 7 условных единиц в сутки конечного продукта) к 1 июля 1949 г.

Контроль за выполнением сроков проектирования и изготовления оборудования, монтажа и пуска установки СУ-20 и установки № 5 указанным Постановлением возложен на т. Первухина.³

Указанное Постановление выполняется совершенно неудовлетворительно.

Установка № 5 вместо 1 июля была пущена в ноябре (на 2 камерах с одним источником и приемником в каждой вместо 4 камер с 3 источниками и приемниками в каждой).⁴

Из-за просчетов, допущенных при проектировании, установка не дает заданной величины магнитного поля (вместо 5 тыс. эрстед достигнуто 4,5 тыс. эрстед) и не выдерживает расчетной нагрузки. При токе в 4 200 ампер установка вышла из строя из-за распайки контактов в катушках магнита при номинальном расчетном токе — 5 500 ампер.

В настоящее время установка находится в наладке, однако ее работа возможна будет только на пониженной мощности.

К настоящему времени еще нет окончательно разработанных ионных источников, как солевого, так и металлического, что задерживает проектирование изготовления разделительных камер.

Научным руководителем проекта завода № 814 т. Арцимовичем поставлен вопрос об изменении конструкции электромагнита установки СУ-20. Указанный электромагнит уже почти закончен изготовлением. Это приведет к невозвратным потерям — 4 млн. рублей — и значительной оттяжке срока пуска установки СУ-20.

Неудовлетворительное положение с выполнением указанного Постановления и в целом разработки метода объясняется следующими причинами:

1. Слабой организацией всего дела. Научный руководитель т. Арцимович не сумел организовать научно-исследовательскую работу, особенно по источникам. Начальник конструкторского бюро, и он же главный конструктор проекта завода № 814, т. Ефремов фактически мало занимался решением проблемы из-за перегрузки его другой работой в министерстве. Между Лабораторией № 2 и ОКБ завода «Электросила» не было тесного контакта в работе.

2. Разработка источников была сосредоточена только в двух местах, тогда как сложность и новизна этого дела требовали организации широких исследовательских работ в этом направлении в ряде научно-исследовательских учреждений и, в частности, в самой Лаборатории № 2 (работала одна группа над солевым источником).

3. Задержка в разработке источников и вакуумного оборудования привела к задержке общего проектирования, выполняемого ГСПИ-11. До настоящего времени Первое главное управление не утвердило проектное задание на строительство первой очереди завода № 814 (установка СУ-20).

4. В Первом главном управлении в настоящее время нет ответственного лица, которое бы повседневно занималось этим вопросом. Люди, выделенные для наблюдения за этим делом, выполняют роль информаторов.

В. Махнев

27.XII.48 г.

АП РФ. Ф. 93, л. 41/49, л. 65–66. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, выделены фрагменты текста.

² Речь идет о постановлении СМ СССР от 6 апреля 1948 г. № 1128-403сс «О проектировании и строительстве объекта по проекту № 148 и поставке для первой очереди его оборудования» [8. С. 455–458].

³ Далее предложение выделено тройным очерком на полях.

⁴ Далее предложение выделено двойным очерком на полях.

⁵ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

№ 222

Докладная записка уполномоченного СМ СССР В.В. Иванова Л.П. Берия о состоянии работ в Лаборатории № 4 по центрифужному методу разделения изотопов урана¹

28 декабря 1948 г.

Сов. секретно

Экз. № 1

Товарищу Берия Л.П.

17 декабря 1945 года² Постановлением Правительства при Главном управлении была организована Лаборатория № 4, начальником и научным руководителем которой был назначен доктор Ланге Ф.Ф.

Перед Лабораторией № 4 была поставлена задача к концу 1946 года получить методом циркуляционного центрифугирования на существующей машине результаты по разделению *изотопов А-9*, а также другим методом разделить *изотопы водорода*. Одновременно с этим было предусмотрено конструирование и изготовление более производительной (чем имеющаяся) машины с окружной скоростью до 250 м/сек.³

На протяжении 1946–1947 гг., несмотря на многократные обещания, Ланге Ф.Ф. не разрешил поставленных перед лабораторией задач, не провел ни одного опыта на имеющейся машине с основным продуктом, хотя монтаж ее был закончен в начале 1946 года. Лишь в октябре 1947 года был проведен один опыт с продуктом и результаты получены отрицательные, так как якобы существующая машина не обеспечивает нужной герметичности в процессе ее работы.

После этого опыта Ланге Ф.Ф. стал заявлять, что существующая машина не предназначена для разделения основного продукта, хотя он об этом ранее никогда не говорил, а наоборот, в планах лаборатории на 1946 и 1947 гг. предусматривалось проведение опытов с продуктом на этой машине.

23.V.46 г. в своем отчете в Первое главное управление доктор Ланге Ф.Ф. подтверждал возможность разделения *изотопов А-9* на существующей лабораторной центрифуге с окружной скоростью 150 м/сек.

При обсуждении проекта новой модели лабораторной центрифуги с окружной скоростью 250 м/сек в Техническом совете Первого главного управления были высказаны сомнения в отношении перспектив промышленной реализации данного метода, так как при указанной скорости и даже при окружной скорости 400 м/сек эффект разделения должен быть весьма незначительным.

Также указывалось на невозможность получения окружных скоростей в машинах барабанного типа выше 400 м/сек за отсутствием особо прочных материалов для их изготовления.

После этой критики доктор Ланге Ф.Ф. выдвинул новую конструкцию центрифуги дискового типа с окружной скоростью до 700 м/сек, чтобы показать, что метод центрифугирования все же имеет перспективы и может быть реализован в промышленности.

27.III.47 года в письме в Первое главное управление Ланге Ф.Ф. заявлял, что утверждение комиссии Технического совета Первого главного управления является несостоятельным в отношении перспектив данного метода, так как им уже разработана новая конструкция машины, обеспечивающая большую производительность.

В пояснительной записке к проекту машины ТД-700 и других документах Ланге Ф.Ф. утверждал, что производительность машин дискового типа по сравнению с машинами барабанного типа возрастает в 10–12 раз, так как с увеличением окружной скорости производительность растет пропорционально четвертой степени.

Ланге Ф.Ф. утверждал также, что, на его взгляд, механическая часть машин дискового типа уже решена, и просил Правительство об изготовлении этих машин (письма № 09/4сс/оп от 28 июля 1947 года на имя товарища Ванникова Б.Л. и № 07/4сс/оп от 18.VII.48 г. на Ваше имя).

При более подробном рассмотрении технического проекта машины ТД-700 в Техническом совете Первого главного управления было отмечено, что в нем отсутствуют некоторые важные параметры, требующие предварительной проверки на опыте, в частности:

- 1) увеличение тяжелого газа гелием ...;
 - 2) работа и поведение вакуумных затворов;
 - 3) применение одноступенчатой центрифуги с обогащением до 8 % или выше без циркуляции;
 - 4) турбинка маслопривода и другие механические элементы конструкции.
- (Закключение экспертной комиссии от 8 октября 1947 г.)

Все эти указания Технического совета до сего времени остались невыполненными, так как со стороны Ланге Ф.Ф. не было принято никаких мер в этом направлении.

3 января 1948 года Ланге Ф.Ф. снова обратился к Вам с письмом (№ 02/4 сс/оп), в котором утверждал рентабельность предлагаемого им метода и указывал, что для производства одного килограмма чистого продукта в месяц, при глубоком извлечении его, потребуется суммарная длина машин от 20 до 50 по-

гонных метров (40–100 шт. машин) при энергетических затратах 200–500 кВт мощности.

13 января 1948 г. распоряжением Правительства за № 366-рс было предусмотрено изготовление в ЦИАМе двух машин ТБ-400 и двух машин ТД-700 и на ЛМЗ им. Сталина — двух машин ТБ-400.

После этого поставщики машин (ЦИАМ и ЛМЗ) потребовали более уточненные технические данные по ТБ-400 и ТД-700, которые отсутствовали в Технических условиях, представленных им лабораторией.

Такие данные лабораторией задерживались или давались разноречивыми, так как теоретическая разработка процесса, как выяснилось впоследствии, была неудовлетворительной.

В конце января с.г. было обнаружено, что сотрудник лаборатории проф. Компанеец А.С. внес негласно серьезные исправления в теоретические расчеты машины ТД-700, которые свели на нет преимущества этих машин перед барабанными.

Следует заметить, что основой для принятия Техническим советом Первого главного управления решения об изготовлении машин ТД-700 промышленностью являлись теоретические расчеты проф. Компанейца А.С., выполненные им еще в июле 1947 года.

Несмотря на серьезность допущенных ошибок, Ланге Ф.Ф. не поставил об этом своевременно в известность Технический совет Первого главного управления и только лишь 18 мая с.г. (когда было уже известно в Первом главном управлении, помимо Ланге, об ошибках в теоретическом расчете) Ланге Ф.Ф. просил ЦИАМ прекратить работы по машине ТД-700.

В письме № 053/4сс от 2 августа 1948 г. в Первое главное управление Ланге Ф.Ф. уже прямо стал отказываться от машин ТД-700, ссылаясь на технические трудности изготовления этих машин, но умалчивал при этом об ошибках, допущенных в расчете технологического процесса.

В этом же письме Ланге Ф.Ф. делает выводы, что высокоскоростными машинами следует заниматься при условии предварительной экспериментальной проверки отдельных узлов этих машин, но со скоростями несколько сниженными.

Ланге Ф.Ф. заявляет, что целесообразно, отказавшись от машин дискового типа, перейти на другую конструкцию машины дискового типа с радиальной ламелировкой, чтобы получить в одной машине сразу же коэффициент обогащения в несколько сотен.

В связи с этим необходимо отметить, что о центрифугах с радиальной ламелировкой было известно давно, и Ланге Ф.Ф. еще в конце 1947 года включил разработку их в тематический план 1948 года, но до сего времени не только не форсировал проектирование этих машин, а, наоборот, прекратил работу по ним еще в марте месяце 1948 года.

Если бы доктор Ланге Ф.Ф. был уверен в предлагаемой им центрифуге с радиальной ламелировкой, то это можно было бы осуществить давно, так как еще в технических условиях на машину ТД-700 указывался вариант ротора центрифуги с радиальной ламелировкой.

Когда ЦИАМ заявил, что он может изготовить только один из этих вариантов, то Ланге Ф.Ф. предпочел вариант ротора машины без радиальной ламелировки.

При рассмотрении в Техническом совете Первого главного управления материалов по машине ТД-700 в связи с обнаруженными ошибками в теоретических расчетах машины в августе с.г. было вынесено решение просить Правительство задержать изготовление машины ТД-700 до получения Лабораторией № 4 положительных результатов на машинах ТБ-400. (На изготовление этих машин истрачено 400 тыс. рублей, и работы закрыты.)

Как теперь выяснилось, в теоретических расчетах технологического процесса в машинах ТБ-400 также допущено много существенных ошибок, которые наряду с другими причинами, зависящими от поставщиков, существенно задерживают изготовление и поставку машин промышленностью.

Ланге Ф.Ф. своевременно не представил поставщикам исчерпывающие данные для того, чтобы получить работоспособные и качественные машины.

По изготовлении одной машины в ЦИАМе и достижении на ней окружной скорости (май–июнь 1948 г.) более 250 м/сек Ланге выдвинул новые требования к машинам ТБ-400, вызывающим существенную их переделку. (Стоимость одной машины — 200 тыс. рублей.)

В частности, он потребовал ограничения температуры подшипников машины не выше 50 °С, а также, еще позже, стал требовать гарантированного ресурса времени работы машины (до 600 часов при 400 запусках), хотя об этом никогда им не заявлялось и в Технических условиях не оговаривалось.

Удовлетворение таких требований требует дополнительного времени не менее 5 месяцев.

Требование Ланге Ф.Ф. о гарантированном ресурсе времени работы машины, предъявленное ЦИАМу уже после согласования с ним (в августе–сентябре с.г.) программы слаточных испытаний, задерживает сдачу лаборатории машин ЦИАМом, так как установление ресурса времени работы машины связано с длительной экспериментальной отработкой конструкции. Удовлетворить такие требования ЦИАМ отказывается, мотивируя это тем, что это не было оговорено ни в Технических условиях лаборатории, ни в распоряжении Правительства.⁴

Таким образом, Ланге Ф.Ф. за три года не решил ни одной задачи по разделению методом центрифугирования *изотопов А-9*.⁵

В настоящее время лаборатория имеет штат в 46⁶ человек, и за три года «работы» на нее истрачено около 6⁶ миллионов рублей.

В основной руководящий научный состав лаборатории входят следующие сотрудники:

1. Ланге Ф.Ф. — б/п, немец, получил в 1940 г. в СССР звание доктора физико-математических наук. За три года работы в лаборатории Ланге Ф.Ф. показал себя неспособным администратором и руководителем, не умеющим организовать ни своего труда, ни труда коллектива. Работа Лаборатории № 4 не организована. Сотрудников набирает таким образом, чтобы они, во-первых, были беспартийными, во-вторых, происходили из интеллигентных семей и,

в-третьих, слепо верили в него и преклонялись перед ним. Проявляет большую заботу о немецких специалистах, вывезенных из Германии и работающих в НИИ-9.

2. Нахутин И.Е. — старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук, б/п, еврей, окончил Харьковский университет по специальности криогеника. За три года работы Нахутин по основной тематике ничего не сделал. Безынициативный сотрудник — задания выполняет только под постоянным нажимом. Знаком с Ланге с 1936 г., приглашен им на работу и имеет на него большое влияние. Нахутин как физик — человек грамотный, но в работе аполитичный и неорганизованный.

3. Компанеец А.С. — старший научный сотрудник, доктор физико-математических наук, б/п, еврей. Знаком с Ланге по работе в Харькове в 1936–38 гг. и им приглашен на работу в лабораторию. Компанеец — грамотный теоретик-физик, но безынициативный человек, неорганизованный в работе, мало интересующийся работой лаборатории. Совместительствует в другом месте, а работу в лаборатории Ланге использует как кормушку. Находится в близких отношениях с Ланге.

4. Петров Б.В. — старший научный сотрудник, б/п, без ученого звания. На работу приглашен Ланге, с которым до 1941 г. работал в Харькове. Слепо преклоняется перед Ланге и во всем следует за ним.

5. Шпинель В.С. — старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук, еврей, б/п. Приглашен на работу Ланге и Нахутиным. Работает один день в неделю как совместитель. Работой не интересуется и мало уделяет ей внимания. Два с лишним года руководил работой по анализу продуктов, которые должны получаться в группе Нахутина. В июне 1948 г. тема закрыта ввиду того, что подобная работа уже выполнена другим институтом.

Учитывая изложенное, считал бы необходимым⁵ создать комиссию из квалифицированных специалистов для окончательной оценки разделения *изотопов А-9* методом циркуляционного центрифугирования, предложенного Ланге Ф.Ф., и отработки технических условий на изготовление центрифуг и сроков их изготовления, если это будет признано необходимым.

Уполномоченный Совета Министров СССР Иванов⁷

28/XII-48 г.

Пометы: неустановленного лица на верхнем поле первого листа, от руки: *О проф. Ланге; на отдельном листке, машинописью: Тов. Ванникову Б.Л. Проверьте работу Лаборатории № 4, рассмотрите ее отчет в Н.Т. Совете и внесите в СК предложения о целесообразности дальнейшего проведения работ, возглавляемых проф. Ланге, а также об использовании работников Лаборатории № 4. Срок 10 дней. Л. Берия. «16» февраля 1949 г.*

АП РФ. Ф. 93, д. 57/49, л. 9–18. Подлинник.

¹ Документ был направлен В.В. Ивановым Н.С. Сазыкину препроводительной запиской за № 02968 от 29 декабря 1948 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 57/49, л. 19) следующего содержания: «При этом направляю на имя товарища Берия Л.П. записку о работе Лаборатории № 4. Прошу ознакомиться

и, если сочтете нужным, доложите ее в связи с предстоящим рассмотрением доклада Ланге Ф.Ф. Приложение: упомянутое на 10 листах, маш. № 5505. В. Иванов. 29/XII-48 г.».

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, выделены фрагменты текста.

³ Далее подчеркнутый текст выделен двойным очерком на полях.

⁴ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

⁵ Далее абзац выделен очерком на полях.

⁶ Число обведено окружностью.

⁷ Иванов В.В. — уполномоченный СМ СССР при НИИ-9 Первого главного управления при СМ СССР и Ин-те геохимии и аналитической химии АН СССР [4. С. 501].

№ 223

Список лиц, допущенных к ознакомлению с материалами Бюро № 2 при председателе Спецкомитета Совета Министров СССР¹

4 января 1949 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Сазыкину Н.С.

1. Члены Научно-технического совета Первого главного управления при Совете Министров СССР:

Персонально ученые:

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Гуревич И.И. | 10. Фурсов В.С. |
| 2. Козодаев М.С. | 11. Левич В.Г. |
| 3. Панасюк И.С. | 12. <u>Зельдович Я.Б.</u> |
| 4. Соболев С.Л. | 13. <u>Франк-Каменецкий Д.А.</u> |
| 5. Вознесенский И.Н. ² | 14. Александров А.П. |
| 6. <u>Флеров Г.Н.</u> ³ | 15. <u>Щелкин К.И.</u> |
| 7. Никитин В.А. | 16. Бурназян А.И. |
| 8. Дубовский В.Г. | 17. Ломако П.Ф. |
| 9. Меркин В.И. | |

Нами разосланы материалы следующим товарищам:

1. Т. Завенягину А.П. [...] ⁴
2. Т. Курчатову И.В. [...] ⁵
3. Т. Первухину М.Г. [...] ⁶
4. Т. Алиханову А.И. [...] ⁷
5. Т. Позднякову Б.С. [...] ⁸
6. Т. Емельянову В.С. [...] ⁹
7. Т. Лейпунскому А.И. [...] ¹⁰
8. Т. Кикоину И.К. [...] ¹¹
9. Т. Харитону Ю.Б. [...] ¹²
10. Т. Иоффе А.Ф. [...] ¹³

11. Т. Хлопину В.Г. [...] ¹³
12. Т. Семенову Н. И [...] ^{14, 15}
13. Т. Вавилову С.И. [...] ¹³
14. Т. Шевченко В.Б. [...] ¹³

Указанные материалы (с грифом «для служебного пользования»), полученные при письме от т. Федотова П.В. за № 1920/ф от 7.VI.48 г., направлены на основании списка, утвержденного т. Мешиком П.Я.

15. Т. Соболеву С.Л. [...] ¹³
16. Т. Синельникову К.Д. [...] ¹³

Указанные материалы (с грифом «для служебного пользования»), полученные при письме от т. Федотова П.В. за № 1920/ф от 7.VI.48 г., направлены на основании списка, утвержденного т. Мешиком П.Я.

17. Т. Гаврилову (ГСНИ-4) [...] ¹³
18. Т. Франку Г.М. [...] ¹³

Переданные материалы тт. Ванникову Б.Л., Бурназяну А.И. и Левичу В.Г. полностью возвращены во 2-й отдел и направлены нами совместно с излишними экземплярами в адрес т. Федотова П.В.

Остальным товарищам, числящимся в персональном списке, материалы не направлялись.

П. Мешик ¹⁶

4/I-49

АП РФ. Ф. 93, д. 97/49, л. 45–49. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² Фамилия зачеркнута неуставленным лицом и справа от нее вписано: *умер*.

³ Здесь и далее подчеркнуто неуставленным лицом.

⁴ Опущено перечисление 98 номеров материалов Бюро № 2, а также ссылка на лекцию Гейзенберга.

⁵ Опущено перечисление 131 номера материалов Бюро № 2, а также ссылки на материалы по испытаниям на Бикини и лекцию Гейзенберга.

⁶ Опущено перечисление 47 номеров материалов Бюро № 2, а также ссылка на лекцию Гейзенберга.

⁷ Опущено перечисление 113 номеров материалов Бюро № 2, а также ссылки на материалы по испытаниям на Бикини и лекцию Гейзенберга.

⁸ Опущены сведения о 5 материалах Бюро № 2.

⁹ Опущено перечисление 96 номеров материалов Бюро № 2.

¹⁰ Опущено перечисление 62 номеров материалов Бюро № 2, а также ссылки на материалы по испытаниям на Бикини и лекцию Гейзенберга.

¹¹ Опущено перечисление 50 номеров материалов Бюро № 2, а также ссылки на материалы по испытаниям на Бикини и лекцию Гейзенберга.

¹² Опущено перечисление 41 номера материалов Бюро № 2, а также ссылка на лекцию Гейзенберга.

¹³ Опущено 2 номера материалов Бюро № 2.

¹⁴ Так в документе; следует: *Семенов Н.И.*

¹⁵ Опущено 4 номера материалов Бюро № 2.

¹⁶ Мешик Павел Яковлевич (1910–1953) — в 1939–1940 нач. следственной части Главного экономического управления НКВД СССР, в 1940–1941 нач. отдела НКВД СССР, в 1941 нарком госбезопасности УССР, в 1941–1943 начальник экономического управления НКВД СССР, в 1943–1946 зам. начальника Главного управления контрразведки «Смерш» НКО СССР, одновременно в 1944–1945 зам. командующего 1-м Украинским фронтом, в 1945–1953 зам. начальника ПГУ при СНК

(СМ) СССР, ответственный за подбор кадров аппарата ПГУ, предприятий и строек. В марте–июне 1953 министр внутренних дел УССР. Лауреат Сталинской премии (1951). В июле 1953 арестован и 23 декабря 1953 расстрелян по приговору Специального судебного присутствия Верховного суда СССР [12. С. 60], [16. С. 466].

№ 224

Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину об открытии нового месторождения урана

6 января 1949 г.¹
Сов. секретно²

Товарищу Сталину

Для разведки *урана* по заданию Специального комитета в 1948 г. Министерством геологии было организовано свыше 200 специальных геологоразведочных партий и экспедиций с 12 отрядами самолетов, оснащенных сконструированными в 1948 г. новыми чувствительными радиометрическими приборами, позволяющими производить поиски *радиоактивных* руд с высоты 100–300 метров.

В конце августа 1948 г. одной из таких экспедиций (Снежинской), посланных для обследования Восточной Сибири, была обнаружена с помощью приборов, установленных на самолетах, сильная *азрорадиометрическая* аномалия в районе горного хребта *Кодар* (в сев.-вост. части *Читинской* области).

При наземной проверке аномалии геологи и радиометристы Снежинской экспедиции и выезжавшие на место специалисты Министерства геологии нашли в 50 км от с. *Чара* (районный центр *Каларского* р-на *Читинской* области) новое месторождение *урановой* руды.

На месторождении отобрано 240 килограммов образцов *урановой* руды для анализов.

Предварительно сообщая следующие данные о вновь открытом месторождении *урана*:

1. Месторождение расположено в труднодоступной гористой местности на высоте более 3 000 метров над уровнем моря, в 1 350 км севернее г. *Чита* (по зимнему пути), в 550 км от ближайшей ж.-д. станции *Могоча* и в 50 км от ближайшего аэродрома (с. *Чара*).

2. *Уран* обнаружен в минерале *уранините*, залегающем в горном массиве в виде жил мощностью 4–10 см и прожилков, а также у подножья коренного месторождения.

Предварительные анализы, произведенные на месте, показывают содержание *урана* в *уранините* 30–50 % и в руде из осыпи — 0,7 % (качество, сходное с рудами *Чехословацких* и *Саксонских урановых* рудников).

По заданию Специального комитета детальный анализ найденных руд производится Институтом минерального сырья Министерства геологии и НИИ-9 Первого главного управления.

3. Определить запасы *металла урана* во вновь открытом месторождении возможно будет лишь после детальных разведок его, которые будут произведены в 1949 г. Однако есть основания надеяться, что вновь открытое месторождение может оказаться хорошим не только по качеству руд, но и по размерам запасов.

В связи с тем что новое месторождение *урана* представляет существенный промышленный интерес, в настоящее время по заданию Специального комитета Первым главным управлением, Министерством геологии и Министерством внутренних дел СССР разрабатываются практические меры по организации и обеспечению с весны 1949 года детальных геологоразведочных работ и подготовке к эксплуатации месторождения.

Эти мероприятия в течение ближайших 5–7 дней будут представлены на Ваше утверждение.

В целях *засекречивания* работы на новом месторождении *урана* будут производиться *под видом* разведки и добычи руд *титана и свинца*.

п/п Л. Берия³
Верно: Коржев.

АП РФ. Ф. 93, д. 1/49, л. 5–6. Заверенная копия.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Гриф секретности указан по делопроизводственной пометке.

³ Подпись отсутствует.

№ 225

Письмо И.Т. Тевосяна, А.П. Завенягина и Н.А. Борисова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР о плане работ по Б-9

10 января 1949 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с Вашим поручением от 11 сентября 1948 года представляем переработанный проект Постановления Совета Министров Союза ССР о плане работ по Б-9 на 1949–51 гг.²

Производство Б-9 в виде металла и его солей намечается в следующих размерах:

1949 год	30 тонн
1950 год	50 тонн
1951 год	70 тонн
<hr/>	
Всего на 3 года	150 тонн

В проекте Постановления, представленном тт. Завенягиным, Ломако, Борисовым, Алихановым, Александровым и Флоровым, суммарное производство на 3 года намечалось [в объеме] 259 тонн *Б-9*.

Сокращение произведено в соответствии с заключением тт. Курчатова и Александрова, которые определили потребность на ближайшие 3 года [в объеме] 57 тонн *Б-9*.

Сокращение потребности в *Б-9* т. Курчатов объясняет следующими соображениями:

а) предполагаемая ранее загрузка *Б-9* в экран агрегатов типа «А» сейчас, в свете полученного опыта, представляется нецелесообразной ввиду малой плотности нейтронов в экране и низкой эффективности облучения загружаемого в экран *Б-9*;

б) резким нарушением нормального распределения температур и нарушением нормального режима работы в агрегатах типа «А» в зоне канала загруженного *Б-9*.

Со своей стороны, считаем, что по п.а имеющихся наблюдений еще недостаточно, особенно принимая во внимание возрастающую мощность агрегата «А».

С нарушением нормального теплового режима агрегатов «А» в районе каналов, загруженных *Б-9*, можно бороться загрузкой *Б-9* в рабочие каналы вперемежку с блочками *А-9*.

Научно-технический совет постановил дополнительно заслушать сообщение т. Курчатова по этим вопросам на заседании Совета.

Считаем по этим причинам, что производство *Б-9* можно запланировать в предполагаемых нами размерах (150 тонн) в расчете на то, что по мере накопления опыта работы агрегатов типа «А» потребность *Б-9* практически будет выше, чем она определена тт. Курчатовым и Алихановым. В крайнем случае, излишки *Б-9* будут заложены в резерв.

Сумма капиталовложений в промышленность *Б-9* в течение 1949, 1950 и 1951 гг. сокращена с 900 млн. рублей до 680 млн. рублей.

И. Тевосян³
А. Завенягин
Н. Борисов

АП РФ. Ф. 93, д. 109/49, л. 32–33. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Проект не публикуется. Постановление СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 887-338сс «О плане работ по селену на 1949–1951 гг.» — см. документ № 90.

³ Тевосян Иван Тевадросович (1902–1958). Герой Соц. Труда (1943). Участник гражданской войны. С 1939 нарком судостроительной промышленности, с 1940 нарком, затем министр черной металлургии, с 1948 министр металлургической промышленности, с 1949 зам. Председателя СМ СССР и одновременно в 1950–1953 министр черной металлургии. С 1956 посол СССР в Японии [17. С. 1323].

**Записка А.И. Ахиезера о книге
«Основы теории нейтронных мультиплицирующих систем»**

19 января 1949 г.

Секретно

Объяснения

Книга проф. А.И. Ахиезера и И.Я. Померанчука «Основы теории нейтронных мультиплицирующих систем» посвящена изложению основных физических процессов, происходящих в нейтронных котлах, и математических методов, необходимых для расчета котлов.

Книга представляет собой теоретическое обобщение различных работ по теории котлов, выполненных нашими советскими теоретиками, работающими в области теории котла.

Книга, по мысли авторов, предназначена для физиков-теоретиков и экспериментаторов, занимающихся реакторами, а также для студентов старших курсов специальных факультетов, специализирующихся в области реакторов.

Необходимость в такой книге, по нашему мнению, давно назрела. Переведенная¹ в настоящее время с английского книга Гудмена содержит ряд вопросов, излагаемых в «Основах теории нейтронных мультиплицирующих систем». Однако книга Гудмена не может полностью заменить «Основы», т.к. целый ряд фундаментальных вопросов освещен в ней лишь весьма неполно либо вовсе отсутствует. Сюда следует отнести вопросы резонансного поглощения, теорию решеток, теорию больших² блоков и т.д. К этому следует добавить, что в книге Гудмена отсутствуют общие³ математические методы, совершенно необходимые при изложении полной теории котла. «Основы теории», как было указано выше, представляют собой труд, в котором суммированы и обобщены работы наших советских теоретиков. Эта книга состоит из пяти глав и математичес[еского] дополнения. Сделаем сперва краткий обзор отдельных глав.

Глава I посвящена теории диффузии нейтронов. Значительная часть этой главы (§ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7) написана на основе работы Л. Ландау и И. Померанчука^{4, 5} о диффузии, доложенной ими на семинаре в Лаборатории № 2 АН СССР. Кроме того, авторы пользовались работой Я. Зельдовича о замедлении нейтронов. В частности, на этих работах основан весь § 7 и ф[орму]лы (7.31), (7.32). (Формула (7.1) представляет собой известное решение дифференциального уравнения диффузии и содержится в любом курсе теории теплопроводности или диффузии.)

В этой же главе приведено известное уравнение, определяющее изменение числа нейтронов при наличии мультипликации (§ 9) (вывод этого уравнения имеется,³ например, в опубликованной на русском языке статье Э. Ферми, Успехи физ. наук, XXXII, 54, 1947, переведено из Science).

Параграф 10 главы I написан на основании отчета И. Померанчука³ (отчет находится в Лаб. № 2). Первая глава является весьма важной в физическом отношении, ибо создает базу для дальнейшего построения теории.

В настоящее время значительная часть материала, содержащегося в этой главе, опубликована в статье Маршака в американском журнале Rev. of Mod. Phys., 19, 185 (1947).

Глава II посвящена расчету критических размеров однородных котлов. В вводном параграфе (§ 11) дается общая постановка задачи и приводится исследование уравнения, выведенного в § 9. (Напомним, что вывод этого уравнения содержится, например, в статье Э. Ферми.) Параграф 12 о критических размерах неизолированных систем написан целиком на основе работы А. Ахиезера (отчет содержится в Лаб. № 3). Дальнейшие параграфы основаны на работах А. Ахиезера, Файнберга, Галанина. § 26 представляет собой изложение работы Пайерлса, опубликованной в Proc. Cambr. Soc., 35, 610 (1939).

Главы III и IV посвящены резонансному поглощению и теории неоднородных систем. Эти главы являются центральными во всей книге. Насколько известно авторам, материал, содержащийся в этих главах, в таком виде нигде не опубликовывался. В этих главах использованы отчеты Зельдовича, Гуревича, Померанчука, Мигдала, Галанина, Ахиезера, значительно обобщенные и развитые авторами.

Дополнения посвящены изложению теории больших блоков, кинетике цепных реакций и др. Кроме того, здесь приведена теория альбедро нейтронов, основанная на старой работе Гальперна, опубликованной в Phys. Rev. При написании дополнения были использованы отчеты Померанчука, Галанина, Владимирского и, кроме того, опубликованные статьи Зельдовича и Харитона.

Математическое дополнение посвящено изложению математических методов, применяемых в теории котла.

Приведем теперь те источники (фамилии авторов), которые были частично использованы при написании отдельных параграфов книги.

- § 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 – работа Ландау, Померанчука (Лаб. № 3)
- § 8 – отчет Зельдовича (Лаб. № 2)
- § 9 – общеизвестен, например, статья Ферми
- § 10 – отчет Померанчука (Лаб. № 3)
- § 11 – общеизвестен
- § 12 – А. Ахиезер, отчет (Лаб. № 3)
- § 13 – примеры
- § 14 – «
- § 15 – С. Файнберг, отчет (Лаб. № 2)
- § 16 – А. Галанин, отчет (Лаб. № 3)
- § 17 – А. Ахиезер, отчет (Лаб. № 3)
- § 18 – А. Ахиезер, А. Галанин, отчет (Лаб. № 3)
- § 19 – параграф полностью не отредактирован
- § 20 – Пайерлс, Proc. Cambr. Soc., 35, 610 (1939)
- § 21 – частично Я. Зельдович, Ю. Харитон, статья в ЖЭТФ, т. 9, 1425 (1939); т. 10, 29, (1940)
- § 22 – частично Я. Зельдович, отчет (Лаб. № 2)
- § 23 – И. Померанчук, отчет
- § 24 – А. Ахиезер, Г. Любарский, отчет (Лаб. № 1)
- § 25 – Я. Зельдович, отчет (Лаб. № 2)
- § 26 – И. Гуревич, И. Померанчук, отчет (Лаб. № 2)
- § 27 – И. Померанчук, Мигдал, Галанин, отчет (Лаб. № 3)

- § 28 – А. Галанин, И. Померанчук, отчет (Лаб. № 3)
- § 29 – А. Галанин, отчет (Лаб. № 3)
- § 30 – Е. Файнберг, С. Файнберг, А. Галанин, отчеты (Лаб. № 2 и 3)
- § 31 – А. Галанин, отчет (Лаб. № 3)
- § 32 – В. Владимировский, отчет (Лаб. № 3)
- § 33 – И. Померанчук и А. Галанин, отчет (Лаб. № 3)
- § 34 – частично статья Гальперна, Phys. Rev. (1937?); изложение сильно отличается
- § 35 – частично статья Гопфа, Cambr. Tracts, № 31, (1934); изложение сильно отличается

Математическое дополнение основано на работах Винера и Гопфа и А. Ахиезера.

При написании отдельных параграфов мы консультировались и советовались с рядом товарищей, фамилии которых содержатся в приведенном выше списке источников. С общим планом книги мы ознакомили акад. И.В. Курчатова.

Проф. А. Ахиезер

19.1.49
Москва

Пометы под текстом документа, машинописью: *По распор[яжению] т. Сазыкина снята копия в двух экземп[лярах] за СК-241. 29. 1-49 г. ам.; Копия письма направлена тов. Квасникову, К[омите]т информации 29.1.49 г. при № 3/45с. Подпись неразборчива; Второй экз. копии на четырех листах уничтожен. Коржев и еще одна подпись (неразборчиво).*

АП РФ. Ф. 93, д. 97/49, л. 17–19 (все с об). Автограф.

¹ Далее три слова вписаны над строкой. Здесь и далее авторские исправления текста.

² Далее зачеркнуто: *котлов* и одно слово вписано над строкой.

³ Далее одно слово вписано над строкой.

⁴ Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом.

⁵ Далее два слова вписаны над строкой.

№ 227

Пояснительная записка И.Я. Померанчука о материалах, использованных в книге «Основы теории нейтронных мультиплицирующих систем»¹

21 января 1949 г.

Когда книга писалась (1947 г.), формула (7.1) была взята в применении к графитовому замедлителю из отчета Я.Б. Зельдовича (Лаб. 2, 1943 г.), в применении к дейтонному реактору эта формула получена на основании доклада Л.Д. Ландау и И.Я. Померанчука в Лаб. 2 в 1946 г.

К настоящему моменту формула (7.1) появилась в обзоре Маршака (Rev. Mod. Phys., 1947 г.). Эта же формула содержится в книге Гудмена «Научные и технические основы ядерной энергетики» (стр. 135).

§ 8 «Поле тепловых нейтронов» написан на основании отчета Я.Б. Зельдовича (Лаб. 2, 1943 г.). Конкретные задачи взяты из отчетов Я.Б. Зельдовича, И.И. Гуревича, И.Я. Померанчука (Лаб. 2, 1943, 1944 гг.).

§ 10 написан на основании отчета И.Я. Померанчука (Лаб. 2, 1944 г.). В настоящий момент содержание § 8 и 9 частично содержится в статье Ферми (Успехи физических наук, том 32, стр. 54, 1947 г.).

Глава II

§ 11, 12 написаны на основании соображений и отчетов А.Д. Галанина, В.Б. Берестецкого и А.И. Ахиезера (Лаб. 3, 1946–1948 гг.).

Формулы (7.31) и (7.32) написаны на основании отчетов И.Я. Померанчука и И.И. Гуревича в Лаб. 2 (1944 г.).

И. Померанчук

21/I-1949

АП РФ. Ф. 93, д. 97/49, л. 16. Автограф.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

№ 228

Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия об агрегате «А» комбината № 817

3 февраля 1949 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Об агрегате «А»¹ комбината № 817

При проектировании² комбината № 817 агрегата «А» предусматривалось:

1. Управление ядерной реакцией. При наличии большого количества заложеного А-9³ в агрегат «А» в случае потери управления ходом ядерной реакции в чрезвычайно короткие промежутки времени могли быть явления взрыва.

2. Если поступающая вода для технологических целей попадет в промежутки [между] труб[ами] (технологические каналы) и графитом, то под влиянием высокой температуры агрегата могут быть разрушения.

3. В случае нарушения регулирования подачи воды в технологические каналы, ввиду быстрого подъема температуры, может произойти сгорание блоков А-9, алюминиевых труб и спекание блоков с трубами и труб с графитом; при выемке сгоревших блоков и труб будут выводиться из строя технологические каналы.

4. В случае недостаточной чистоты металла (А-9 и алюминия) и графита ядерная реакция может не пойти.

В период шестимесячной эксплуатации агрегата «А» на рабочей мощности перечисленные явления имели место (кроме четвертого), но предполагаемых последствий с нарушением цельности агрегата не было; кроме того, был принят ряд радикальных мер по предупреждению аварий нарушения цельности агрегата.

1. По вопросу управления

В части управления осуществлено автоматическое предупреждение опасности, максимально предусматривающее возможность предупредить последствия в случае недосмотра со стороны технического персонала переключением агрегата на холостой ход.

2. Попадание воды в графит из технологических каналов⁴

Практика эксплуатации показала, что при самом сильном увлажнении графита водой, попадающей из труб технологических каналов, агрегат только временно выбывает из строя, но после осушки собственным теплом от ядерной реакции на малых мощностях, без поступления в технологические каналы воды, графит агрегата качественно полностью восстанавливается, но сушка вызывает интенсивную коррозию алюминиевых технологических труб, что весьма отрицательно отзывается на ходе работ агрегата; длительность восстановления агрегата сушкой зависит от степени увлажнения графита — от 2 до 10 дней.

Однако попадание влаги в графит, как это установлено при последней остановке в январе с.г., тоже вызывает быстрое разрушение алюминиевых технологических труб. Разрушение в большом количестве алюминиевых труб требует значительной затраты времени на замену их; в случае, когда в разрушенных трубах имеется недозревший А-9⁵, при выгрузке недозрелого А-9⁵ при замене труб понижается глубина выработки Z⁶, что приводит к плохому использованию А-9.⁷

Поэтому главный вопрос эксплуатации — не допускать течи воды в технологических каналах.

Причины попадания воды в графит установлены следующие.

Первая причина. Попадание воды в графит через соединения технологических тонких труб с толстой трубой. Конструктивно это место таково, что при сборке может иметь место недостаточная герметичность, перенапряжение от натяга в месте сочленения.

В первом случае требуется хороший контроль при сборке технологического канала, заключающийся в том, чтобы проверить, нет ли течи при гидравлическом испытании на 22 атмосферы.

Во втором случае (в случае перенапряжения) дело обстоит сложнее, так как при испытании течи может не быть, а появится затем, при сотрясении во время опускания труб в агрегат.

Вода, попадая через место соединения двух труб, распространяется через зазоры между трубами и графитом и является причиной разрушения труб с наружной поверхности.⁸

Решения конструктивного исправления указанного места для данного агрегата пока нет.

Дано указание очень тщательно наблюдать за работой при сборке труб и осуществлять особо тщательный контроль при испытании.

Так как описанное место соединения, кроме того, оказывалось и недостаточно прочным, в проекте для «АВ»⁹ предусмотрено этот узел изменить.

Вторая причина¹⁰ — износ технологических труб длительной эксплуатацией.¹¹

По первоначальному режиму эксплуатации труб в первый период работы агрегата была предусмотрена смена труб через 1,5–2 месяца.

Систематическая проверка состояния труб, проведенная в сентябре и октябре 1948 года, показала, что трубы выдерживают более длительную эксплуатацию и имеется возможность срок службы труб продлить.

Вывод этот имеет исключительное значение.

Известно, что эффективность агрегата определяется глубиной выработки содержащегося в блоках *U-235*¹². Чем дальше находятся в агрегате блоки *A-9*¹³, тем глубже идет выработка *U-235*.¹⁴

Если по проекту предусматривалась выработка с расчетом получить *100*¹⁵ граммов продукта *Z*¹⁶ на 1 тонну *A-9*, то практически за первые шесть месяцев эксплуатации удалось выработать в среднем 130–140 граммов продукта *Z*¹⁶ на 1 тонну *A-9*.

При увеличении глубины выработки на 30–40 % дает¹⁷ возможность:

- а) сократить оборот *A-9*¹⁸ на 30–40 %;
- б) сократить потребление мощности и затраты регенерации *A-9*¹⁸ на 30–40 %;
- в) что особо важно, повысить производительность химического завода (типа «Б») на 30–40 %.

Поэтому надо считать целесообразным максимально возможное (с учетом допустимой нормы накопления *U*²⁴⁰) удлинение времени выдержки блоков *A-9* в агрегате.⁴

В целях удлинения срока службы алюминиевых технологических труб было принято решение покрывать антикоррозийным защитным слоем трубы с внешней поверхностью.

До сего времени таким слоем покрывалась только внутренняя поверхность труб.

В настоящее время на заводе № 65 Министерства авиационной промышленности уже освоено внешнее покрытие и такие трубы начали поступать на комбинат № 817.

За последнее время (с наступлением осеннего похолодания) увеличилось количество хлоридов (солей) в озере, из которого питается водой агрегат. Возможно, что хлориды поступают через почву из других озер.

Для определения причин появления хлоридов на комбинат посланы специалисты ВОДГЕО гг. Бочков, Тетеркин и Шимякина.

Полагаю,¹⁹ хотя это еще не подтверждено специалистами, хлориды содействуют разрушению труб, т.к. в промежутке между графитом и алюминиевой трубой может появиться электрохимический процесс.

3. Нарушение подачи воды в технологические каналы¹⁴

Нарушение подачи воды в технологические каналы — наиболее опасное явление, т.к. может вызвать за очень короткие промежутки времени резкое повышение температуры, сгорание блоков с припеканием блоков к трубе, а трубы — к графиту.

Первые месяцы эксплуатации имел²⁰ место ряд таких случаев вследствие засорения отверстий в регулирующих шайбах. Приняты меры по очистке всех

коммуникаций водоводов и установке в ряде мест по всей магистрали водоводов, дополнительных фильтров (металлические сетки) — засорение отверстий регулирующих шайб крупными предметами прекратилось.

Однако т.к. вода заносит очень мелкие частицы, проходящие через все фильтры, эти частицы постепенно могут создавать засорение, препятствующее нормальной подаче воды в технологические трубы, что может повлечь вывод из строя технологического канала.⁴

Для предупреждения таких случаев переделана схема автоматического управления таким образом, что при снижении подачи воды до установленного безопасного минимума агрегат автоматически (мгновенно) переводится на холостой ход, при этом на сигнальном щите фиксируется тот канал, в который сократилась подача воды.

Таким образом, явление, связанное с засорением регулирующих шайб, которое в первые месяцы пуска агрегата приносило крупные неприятности, в настоящее время изжито.⁴

В дальнейшем вопрос будет в том, как долго будут работать правильно приборы-расходомеры, которые в первое время давали неточное показание и требовали частой отладки. Приборы-расходомеры воды дают сигнал автоматике переключения на холостой ход, и поэтому неточность работы может либо беспричинно остановить агрегат, а еще хуже, если расходомер не подаст своевременно сигнал об уменьшении расхода воды, — в таком случае неизбежно сгорание блоков А-9 и разрушение технологического канала.

На месте, на комбинате № 817, организован ремонт приборов и систематическая выверка их; для ремонта приборов заготовлены запасные части.

В процессе эксплуатации агрегата установлено, что блоки из А-9 имеют способность «расти», увеличиваются в объеме.

Об этом мы узнали из материалов,²¹ в которых отмечается, что распухание блоков принесло неприятности в работе.¹⁴

Специалисты считают, что причиной «роста» блоков А-9 может быть нарушение герметизации, т.е. нарушение в алюминиевой оболочке блока.

На заводе № 12 установлен очень строгий, 100%-ный контроль, но все же распухание блоков продолжает иметь место сравнительно часто (за все время имелося до 20 случаев).

В большей части распухание блоков обходится без последствий, но 5 блоков имели распухание настолько большое, что извлечь трубу не представлялось возможным (при извлечении сильно распухших блоков труба разрывается), пришлось прибегнуть к высверливанию, что потребовало много времени и портит технологический канал.

Так как¹⁹ точно все причины распухания блоков не установлены, то и гарантийные меры, предупреждающие распухание, пока не определены, кроме ужесточения контроля на заводе № 12.

Лучшим средством установления начала распухания блоков в канале было бы опускание столба блоков на один блок (разгрузка одного блока), но этим средством на большом количестве труб пользоваться нельзя, т.к. конструкция кассеты не предусматривает раздельную разгрузку.

В новом проекте агрегата, учитывая распухание, предусмотрены:

1) возможность раздельной разгрузки;

2) возможность выемки раздутой *технологической* трубы; выемка такой трубы без нарушения *каналов* будет обеспечена графитовой втулкой.

4. Установленная эксплуатационная мощность агрегата²²

По проекту, мощность агрегата «А» установлена 100 тыс. киловатт при загрузке А-9 в количестве от 120 тонн до 150 тонн. Практически установлено, что агрегат в осенне-зимние месяцы (когда температура воды в питающемся озере снижена до 5–8 °С) может работать на мощности в 170–180 тыс. киловатт без повышения температуры воды на выходе. Летом мощность будет снижена, возможно, до 120–130 тыс. киловатт, так как температура воды в озере будет доходить до 20 °С и выше.

Значительное увеличение эксплуатационной мощности агрегата против проектной объясняется расчетным запасом, который был заложен в проекте в целях гарантии *ядерной реакции* в случае, если промышленность не сможет добиться химически и физически чистых А-9, графита и алюминия в той степени, как было предусмотрено в первых расчетах.

Промышленность не только обеспечила первоначальные требования, но (это было особенно по А-9) перевыполняла и последующие ужесточения.

Поскольку повышение мощности до 170–180 тыс. киловатт происходит без выхода температурного режима за пределы, установленные по проекту, то это повышение весьма целесообразно.¹⁴

Тов. Курчатов И.В. утверждает, что повышенная *активность агрегата* не вызывает износа *технологических* труб, и это т. Курчатов обосновывает, в частности, тем, что разрушение *технологических* труб не в меньшей мере происходит в местах, мало подверженных *активности* (концы труб и трубы, расположенные по периферии).

Повышенная мощность, безусловно, создает большее напряжение в смысле возможностей аварий, изложенных выше, и поэтому увеличение напряженности требует еще большей точности и безотказности работы всех приборов и автоматики и еще большего внимания и дисциплины со стороны обслуживающего персонала.

Как было указано выше, главное опасное место в агрегате — разрушение *технологических* труб. При равных условиях степень износа (разрушения) находится в зависимости от срока их эксплуатации.

Вместе с тем чем больше развивает мощность агрегат, тем быстрее идет выработка продукта Z и тем меньшее время будут находиться трубы в эксплуатации.¹⁴

Установление оптимально выгодных условий эксплуатации следует вести при возможно максимальной мощности (тов. Курчатов определяет 170–180 тыс. киловатт).

Выводы¹⁴

1. Основным и главным опасным для агрегата является попадание воды в графит через *технологические* трубы, дающие течь.

Замена технологических труб, покрытых защитным слоем только с внутренней стороны, на трубы, покрытые защитным слоем с внутренней и с наружной сторон, должна дать значительное улучшение положения.¹⁴

2. Учитывая, что трубы, покрытые защитным слоем с внутренней и наружной поверхностей, в полном комплекте будут готовы к 1 марта 1949 г., целесообразно произвести единовременную смену всего комплекта, для чего намечаемую трехнедельную остановку агрегата для полного осмотра и профилактической чистки провести раньше срока на 2 месяца.

При полной замене всего комплекта [это] дает возможность увеличить выработку Z^{23} .

3. Для уменьшения распространения влаги, в случае течи трубы, по швам графитовой кладки агрегата дано указание КБ завода № 92 тов. Еяну совместно с представителем НИИХиммаша проработать вопрос [о] возможности протянуть канавки по графиту вдоль канала, по которым бы стекала влага в случае течи технологической трубы.

4. Вторая опасность для агрегата — распухание блоков А-9.

Поскольку до настоящего времени определена только одна причина распухания блоков — попадание влаги, дано указание заводу № 12 еще раз пересмотреть технологию и организацию контроля, Лаборатории № 2 — проработать вопрос о даче новых заданий для разработки нового метода покрытия, а также [о] возможности покрытия блоков бериллием методом диффузии.

Б. Ванников

3/II-49 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 15/49, л. 16–25. Подлинник.

¹ Далее поставлен символ *, и на полях В.А. Махневым (установлено по почерку) сделана помета: *) *атомный реактор*.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделены фрагменты текста.

³ Далее поставлен символ **, и на полях В.А. Махневым сделана помета: **) *металлический уран*.

⁴ Далее абзац выделен очерком на полях.

⁵ Далее поставлен символ *, и на полях В.А. Махневым сделана помета: *) *уран*.

⁶ Далее поставлен символ **, и на полях В.А. Махневым сделана помета: **) *плутоний*.

⁷ Далее абзац выделен тройным очерком на полях.

⁸ Далее абзац выделен жирным очерком на полях в виде римской цифры I.

⁹ Далее поставлен символ ***, и на полях В.А. Махневым сделана помета: ***) *Второй уран-графитовый котел, который будет построен на Комб[инате] № 817*.

¹⁰ Далее одно слово обведено рамкой.

¹¹ Далее абзац выделен на полях двойным очерком и дополнительно жирным очерком в виде римской цифры I.

¹² Слева от этого обозначения, на полях В.А. Махневым сделана помета: *уран-235*.

¹³ Далее В.А. Махневым вписано над строкой: (*урана*).

¹⁴ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

¹⁵ Число обведено окружностью.

¹⁶ Над обозначением Z вписано В.А. Махневым: *плутония*.

¹⁷ Так в документе.

¹⁸ Над обозначением А-9 вписано В.А. Махневым: *урана*.

¹⁹ Далее подчеркнутый фрагмент предложения выделен тройным очерком на полях.

²⁰ Далее одно слово вписано В.А. Махневым над строкой.

²¹ Далее поставлен символ *, и В.А. Махневым сделано следующее подстрочное примечание: *добытых у американцев*.

²² Далее абзац выделен волнистым очерком на полях.

²³ Далее вписано В.А. Махневым: (*плутония*).

**Письмо Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина, А.П. Завенягина,
А.И. Алиханова и Н.А. Борисова Л.П. Берия
о производстве тяжелой воды**

10 февраля 1949 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Во исполнение решения Специального комитета от 2 августа 1948 г.² представляем данные по размеру накопления продукта № 180.

1. К настоящему времени в результате научно-исследовательских работ и расчетов Лаборатории № 3 (т. Алиханов А.И.) и разработанных за истекший период проектов выяснились следующие основные особенности и показатели *ядерных реакторов* с продуктом 180:

а) в связи с лучшими физическими свойствами продукта 180 как *замедлителя нейтронов* (в сравнении с *графитом*) эти *реакторы*³ дают возможность:

– сократить начально закладываемое количество А-9 в среднем со 150 тонн до 35 тонн;

– лучше использовать А-9, в 2 раза увеличив количество кондиционного продукта Z, вырабатываемого из каждой тонны А-9, без промежуточного *обогащения* А-9 на компрессорном заводе⁴;

б) большие перспективы имеются у *реакторов* с продуктом 180 для переработки Б-9.

Для сжигания Б-9, являющегося пассивным материалом, необходимо заложить в реактор 10–15 т Б-9 и 20–25 кг активного вещества А-93⁵. Тогда, при расщеплении А-93, взамен каждого килограмма А-93 будет образовываться из Б-9 новых 1,25 кг А-93, т.е. количество А-93 увеличивается.

С учетом потерь при химических очистках из каждой сгоревшей тонны Б-9, по расчетам Лаборатории № 3, может быть получено 20–30 кг кондиционного продукта А-93 (в реакторе на *натуральном* А-9 из 1 т А-9 может получаться до 0,3–0,6 кг кондиционного Z-продукта).

2. К настоящему времени *накоплено* около 6 т продукта 180, что позволит приступить с I квартала 1949 года к экспериментальной проверке физических процессов на опытной установке № 7, сооружаемой по Постановлению Совета Министров от 20.IV.48 г.

3. Во исполнение Постановлений Совета Министров от 6 апреля 1948 г. и от 30.IX.47 г.⁶ в настоящее время под научным руководством Лаборатории № 3 (т. Алиханов А.И.) начата разработка проекта промышленной установки с продуктом 180 для переработки А-9 и получения в сутки до 100 единиц Z-продукта.

Этот реактор сможет работать при нормальной производительности на *отходах* А-9, уже непригодных без обогащения к использованию в *графитовых реакторах*, и, таким образом, не потребует дополнительного количества свежего А-9.

Для пуска этой *промышленной установки*⁷ требуется единовременно залить в реактор около 25 м³ продукта 180, что и определяет возможный срок его

ввода в эксплуатацию — II–III кв. 1950 г. при намечавшемся до настоящего времени плане накопления продукта 180.

В этом *реакторе* возможно также получить в небольшом количестве *A-93* за счет *облучения Б-9*.

4. Второй неотложной задачей является проектирование и строительство реактора с продуктом 180 для сжигания Б-9.

При годовой производительности в 25–30 кг, по имеющимся расчетам, потребуется *Б-9* для первоначальной загрузки в реактор около 15 тонн, продукта 180 около 20–25 м³ и около 25–30 кг *A-93* или его заменяющего другого активного вещества.

Расход натурального *Б-9* в этом *реакторе* должен быть не более нескольких тонн в год.

В таком *реакторе*, по сравнению с *реактором* на *A-9*, выделяется в 5 раз большее количество тепла на единицу продукта.

При отводе этого тепла с помощью *гелия* при температуре 400–500° выделяемое *реактором* тепло возможно использовать для получения обычного водяного пара в количестве, по теоретическим расчетам, достаточном для работы электростанции не менее 50 000 кВт. Разработанный в 1948 году Лаб. № 3 и *ГСПИ-11* эскизный проект такого *реактора* позволяет использовать тепло для энергетических целей.⁸

Для проверки и отработки всех элементов указанного предварительного проекта *реактора*, пригодного для сжигания *Б-9*, потребуется провести значительное количество исследовательских работ по проверке физических констант *A-93*, по химии выделения, свойствам сплавов *Б-93*⁹, *A-93*, *бериллия*, по конструкции поверхностей для отвода большого количества тепла. Эти работы могут быть проведены в течение 1949 года.

Осуществление *реактора* для сжигания *Б-9* определяется сроком накопления необходимых для такого *реактора* 20–25 м³ продукта 180, что может быть осуществлено к середине 1951 года, при загрузке всех действующих и пускаемых цехов *Г*.

Одновременно должно быть накоплено для пуска *реактора* около 25–30 кг *A-93* или *A-95* за счет работы других *реакторов* или *диффузионным* методом.

5. Намеченный и ранее представленный перспективный план накопления продукта 180 предусматривал следующий выпуск продукта:

Производство за год	Назначение продукта
1947 и 1948 гг. 6,3 т	— для физического агрегата (5 т)
1949 г. 13 т	— для <i>промышленного</i> агрегата с <i>A-9</i> (25 м ³)
1950 г. 23 т	— для <i>промышленного</i> агрегата с <i>Б-9</i> (20–25 м ³)
1951 г. 28 т	

План производства продукта 180 может обеспечить после 1950 г. ежегодный ввод в действие одного *реактора*, с пополнением ежегодных эксплуатационных потерь продукта в размере около 1 тонны на каждый *реактор*.

6. В соответствии с изложенным планом использования и накопления продукта 180, а также учитывая план энергоснабжения, считаем необходимым:

а) установить на 1949 год общий объем производства продукта 180 в количестве 13¹⁰ тонн;

б) при этом, ввиду необеспеченности электроэнергией в 1949 году *Березниковского азотно-тукового завода* и *Богословского алюминиевого завода*, планом на 1949 год предусмотрена загрузка этих цехов Г только на 50 % их мощности. Расшифрованный баланс продукта 180 представляется дополнительно.

Б. Ванников
М. Первухин
А. Завенягин
А. Алиханов¹¹
Н. Борисов¹²

АП РФ. Ф. 93, д. 85/49, л. 13–18. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Пунктом 1 раздела III «О расчетах к балансу накопления гидроксидов» протокола № 67 заседания Специального комитета при СМ СССР от 2 августа 1948 г. предписывалось: «Поручить гг. Первухину (созыв), Борисову и Алиханову с участием т. Курчатова детально рассмотреть представленные гг. Первухиным и Борисовым расчеты баланса накопления гидроксидов и в двухнедельный срок представить в Специальный комитет расшифровку баланса и обоснованное предложение о необходимом размере накопления гидроксидов по срокам» [4. С. 303].

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделены фрагменты текста.

⁴ Имеется в виду диффузионный завод.

⁵ Имеется в виду уран-233.

⁶ Речь идет о постановлении СМ СССР от 30 сентября 1947 г. № 3430-1125сс/оп «О строительстве установки № 7 при Лаборатории № 3 Академии наук СССР и проектировании агрегата № 7» [8. С. 333–337].

⁷ Далее текст предложения выделен черком на полях.

⁸ Далее текст предложения до слов: *по химии* выделен двойным черком на полях.

⁹ Здесь, возможно, имеется в виду сплав тория и урана-233.

¹⁰ Число обведено окружностью.

¹¹ При подписании документа А.И. Алиханов выразил особое мнение: *Кроме пункта 7б.* Такой пункт в документе отсутствует. Этот факт отмечен неустановленным лицом путем обведения цифры 7 окружностью и постановкой вопросительного знака.

¹² Подпись отсутствует.

№ 230

Заключение П.Я. Терлецкого по существу объяснений авторов книги «Основы теории нейтронных мультиплицирующих систем»¹

11 февраля 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)²
Экз. № 1

Заключение по существу объяснений проф. Ахиезера А.И. и проф. Померанчука И.Л.

В объяснении проф. Ахиезера³ содержится изложение достоинств книги Ахиезера и Померанчука «Основы теории нейтронных мультиплицирующих

систем» по сравнению с опубликованными иностранными книгами и статьями, а также приводится список как секретных, так и опубликованных работ, использованных при составлении каждого из параграфов этой книги.

В объяснении проф. Померанчука⁴ приводится литература, использованная при составлении § 8, 10, 11 и 12. По этим параграфам Померанчук приводит более обширный список литературы, чем Ахиезер.

По поводу формул (7.1) и (7.31), (7.32) Ахиезер и Померанчук дают различные объяснения. Ахиезер указывает, что формулы (7.31) и (7.32) основаны на работе Зельдовича и работе Ландау и Померанчука, а формула (7.1) общеизвестна. Померанчук же указывает, что формулы (7.31) и (7.32) написаны на основании отчетов Померанчука и Гуревича за 1944 г., а формула (7.1) взята из доклада Ландау и Померанчука 1946 г. и частично из отчета Зельдовича за 1943 г.⁵

Поскольку цитированные Ахиезером и Померанчуком секретные отчеты там не представлены, то невозможно судить о том, насколько в действительности § 1–6 и 7–12 написаны на основании этих отчетов.

Однако даже без детального изучения этих отчетов видно, что объяснения Ахиезера и Померанчука не вскрывают причин совпадения последовательности изложения и содержания § 7–12 книги с разделами 3–7 материала КИ⁶ № 79 и совпадения основного содержания 1-й главы книги с содержанием материала КИ № 251-с.

Ссылки Ахиезера и Померанчука на секретные материалы, из которых, согласно их объяснению, позаимствованы формулы (7.1) и (7.31), (7.32), не объясняют, каким образом могло произойти поразительное совпадение нумерации тождественных формул в книге Ахиезера и Померанчука и в материалах КИ.

Безусловно, отдельные формулы в работах различных независимых авторов могут совпадать по содержанию, но чрезвычайно трудно объяснить совпадение нумерации формул у различных, независимо работающих авторов.

Возможно допустить, что в перечисленных Ахиезером и Померанчуком секретных отчетах большого числа авторов рассматриваются те же вопросы, которые изложены в материалах КИ. Однако весьма трудно понять на основании объяснений Ахиезера и Померанчука, каким образом, пользуясь многочисленными работами, они могли изложить этот материал в точности в той же последовательности, что и в материалах КИ.

Указанное совпадение не может быть объяснено тем, что в книге Ахиезера и Померанчука и в материалах КИ рассматривается одна и та же проблема. Если над одной и той же проблемой независимо работают различные авторы, то даже в том случае, когда они приходят к одним и тем же результатам, характер изложения полученных результатов значительно отличается. Примером могут служить работа Маршака в журнале «Rev. of Mod. Phys.», 19, 185 (1947), статья Ферми в журнале «Успехи физических наук», XXXII, 54, 1947, книга Гудмена и материал КИ № 251с. Во всех четырех работах рассматривается один и тот же вопрос — теория урановых котлов, однако последовательность изложения во всех этих работах различна, хотя известно, что Маршак, Ферми и Гудмен могли пользоваться взаимной консультацией.

Если принять, что Ахиезер и Померанчук, согласно их объяснениям, использовали только перечисленные ими секретные отчеты Лабораторий № 2 и 3

и не были информированы о материалах КИ, то сходство содержания их книги с материалами КИ свидетельствует о том, что вышеуказанные секретные отчеты составлены на основании материалов КИ.

Таким образом, объяснения профессоров Ахиезера и Померанчука не дают основания для изменения сделанного нами ранее заключения⁷ по написанной ими книге.

Профессор Терлецкий

«11» февраля 1949 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 97/49, л. 21-23. Подлинник.

¹ Заключение было направлено П.В. Федотовым Н.С. Сазыкину препроводительной запиской за № 3/45 от 12 февраля 1949 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 97/49, л. 24).

² Гриф секретности установлен по препроводительной записке.

³ См. документ № 226.

⁴ См. документ № 227.

⁵ Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом.

⁶ Имеется в виду Комитет информации при СМ СССР — см. примечание 1 к документу № 207.

⁷ См. приложение к документу № 212.

№ 231

Справка В.А. Махнева на имя Л.П. Берия о плане накопления гидроксидина

14 февраля 1949 г.

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

Тт. Ванников, Первухин, Завенягин, Алиханов и Борисов представили докладные записки о результатах научно-исследовательских и расчетных работ по *атомным реакторам с гидроксидином*.¹

1. Предлагается следующий план использования гидроксидина² на ближайшие 2–3 года:

1. Для физического агрегата № 7 в 1949 году — 5 т
2. Для промышленного агрегата № 7 в 1950 году — 25 т
3. Для промышленного агрегата с Б-9 — 20 т

2. В соответствии с решениями Правительства создаются следующие мощности по производству гидроксидина:

на 1.1.1949 г.	на 1.1.1950 г.	на 1.1.1951 г.
14,3	30,8	32,9

3. Наличие готовой продукции (производства 1947/48 гг.) на 1.1.1949 г. — 6,3 т.

4. План производства на 1949 год предлагается установить 13 т (по годовому плану спец. работ³ намечается — 11 т).

Ввиду ограничения в отпуске электроэнергии:

а) по Уральской энергосистеме мощность цеха «Г» Березниковского АТЗ предполагается использовать только на 50 % (полная мощность составляет 1,7 т);

б) на Богословском алюминиевом заводе мощность цеха «Г» используется только на 25 % (полная мощность составляет 2 т);

в) из-за недостатка электроэнергии задерживается ввод в действие цеха «Г» на Кировakanском заводе (мощность цеха «Г» — 1,4 т).

Таким образом, намеченный план по строительству трех агрегатов с использованием гидроксидов обеспечивается полностью к концу 1951 года.

В. Махнев

14. II. 49 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 85/49, л. 22. Подлинник.

¹ См. документ № 229.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ Далее одно слово вписано В.А. Махневым над строкой.

№ 232

Письмо Н.И. Павлова В.С. Абакумову о пересмотре допуска Н.И. Шапиро и А.Г. Андреса к работе в Институте биофизики АМН СССР

17 февраля 1949 г.

Сов. секретно

Экз. № 2

Министру государственной безопасности СССР

товарищу Абакумову В.С.

Копия: Совет Министров СССР

товарищу Сазыкину Н.С.

Отделом «К» МГБ СССР допущены к работе в Институте биофизики АМН СССР Шапиро Николай Иосифович в качестве научного сотрудника (допуск № 80259 от 4 декабря 1948 г.) и Андрес Абрам Гугович в качестве начальника сектора (допуск № 76153 от 25 декабря 1948 г.).

Шапиро и Андрес, являясь специалистами в области генетики, в теоретических воззрениях и научной практике стояли на реакционных вейсманистско-морганистских позициях. Этих антинаучных взглядов они упорно придерживались до последнего момента, т.е. до разгрома этого реакционного течения на сессии ВАСХН СССР им. В.И. Ленина в 1948 г., за что были отстранены от работы (Шапиро — от педагогической и научной деятельности в МГУ и Институте рентгенологии и радиологии, а Андрес — в Институте онкологии).

Считая принадлежность к реакционному вейсманистскому течению в биологии достаточным основанием к отказу в допуске к научно-исследовательским биологическим работам, проводимым по заданию Первого главного управления при Совете Министров СССР, прошу Вас дать указание о пересмотре допуска отделом «К» МГБ СССР на Шапиро Н.И. и Андреса А.Г. к работе в Институте биофизики АМН СССР.

Уполномоченный Совета Министров Союза ССР Н. Павлов¹

«17» февраля 1949 г.

Помета, от руки: *В дело (подчеркнуто). Т. Павлову дано указание Шапиро Н.И. и Андреса А.Г. из Института биофизики уволить. 18.II.49 г. Н. Сазыкин.*

АП РФ. Ф. 93, д. 92/49, л. 124. Подлинник.

¹ Павлов Николай Иванович (1914–1990) с 1938 работал в органах госбезопасности, 8 марта 1946 утвержден уполномоченным СНК СССР при Лаборатории № 2 АН СССР, а с 21 апреля 1947, дополнительно, уполномоченным при КБ-11 и Радиационной лаборатории. С декабря 1949 зам. начальника ПГУ при СМ СССР. С 1953 зам. начальника, а затем начальник Главного управления Министерства среднего машиностроения по проектированию и испытанию ядерных боеприпасов. В 1964–1987 директор ВНИИА им. Н.Л. Духова. Генерал-лейтенант. Герой Соц. Труда (1956). Лауреат Ленинской (1962) и Сталинской (1951) премий [4. С. 420, 468], [20].

№ 233

Справка к проекту постановления СМ СССР «О выборе площадки для строительства завода № 815»¹

Не позднее 18 февраля 1949 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Для выбора площадки в натуре было осмотрено 20 площадок в районах Печорской магистрали, г. Новосибирска, г. Красноярска и городов Канск и Ачинск.

2. Первое главное управление остановилось на варианте расположения завода на площадке у села Терентьево в Советском районе³ Красноярского края, на правом берегу реки Енисей, в 30 км ниже г. Красноярска.

Обратить внимание

1. При всех положительных сторонах предлагаемой площадки существенными недостатками ее являются:

а) нахождение завода вблизи оживленной Транссибирской магистрали, как железнодорожной, так и воздушной (расстояние между окраиной краевого центра г. Красноярска до границ площадки составляет 15–20 км);

б) оживленное судоходство по реке Енисей мимо завода, продолжающееся в благоприятном году до 200 дней;

в) частые (в весенние паводки) большие разливы и крупные торосистые заторы во время ледоходов, несущие с собой земляные породы;

г) необходимость сноса 6 деревень (до 400 дворов);

д) хорошая просматриваемость площадки как со стороны реки, так и с южной ее части ввиду отсутствия леса в южной части площадки;

е) затруднительные условия сброса отработанных вод, некоторая заболоченность участка и вероятность высокого стояния грунтовых вод.

2. В проекте не вносятся предложения о мощности завода, а также сроках его сооружения.

Предложения.⁴

1. Поручить комиссии из представителей 1-го Главка МВД СССР, МГБ СССР и Госплана обследовать еще раз предлагаемые Первым главным управлением наиболее подходящие 4–5 площадок, после чего обсудить вторично этот вопрос на СК.⁵

Срок — месяц.

2. Поручить т. Ванникову представить на рассмотрение СК к следующему заседанию СК предложения о мощностях,⁶ стоимости и сроках строительства завода № 815.

В. Махнев

Пометы: виза В.А. Махнева под текстом документа, машинописью: *Решено протоколом [специального] К[омитета] от 18.II.49 г. № 73 пункт V. М. Никольский.*

АП РФ. Ф. 93, д. 75/49, л. 9. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² Датируется по дате проведения заседания Специального комитета при СМ СССР, указанной в помете сотрудника секретариата М.К. Никольского.

³ Здесь и далее подчеркнуто, возможно, Л.П. Берия. Им же, возможно, сделан очерк на полях.

⁴ Далее текст справки выделен очерком на полях.

⁵ Вопрос о выборе площадки для строительства комбината № 815 был рассмотрен на заседании Специального комитета при СМ СССР 18 февраля 1949 г. (протокол № 73), на котором были приняты следующие решения: «1. Поручить Первому главному управлению (тт. Первухину, Завенягину), Госплану СССР (т. Борисову) с представителями 1-го Главка, МВД СССР, МГБ СССР и Госплана СССР в 20-дневный срок с проверкой на месте обследовать еще раз наиболее приемлемые 2–3 площадки и представить в Спецкомитет окончательное предложение по данному вопросу. 2. Поручить тт. Первухину и Завенягину одновременно представить в СК по согласованию с тт. Ванниковым и Курчатовым предложения о составе, мощности и сроках строительства завода № 815» [4. С. 338–339].

Окончательный выбор площадки под строительство комбината № 815 (в районе г. Красноярск) был утвержден постановлением СМ СССР от 26 февраля 1950 г. № 826–302сс/оп «О комбинате № 815». Этим же постановлением были установлены сроки строительства и мощность комбината.

⁶ Далее одно слово вписано В.А. Махневым над строкой.

**Письмо И.В. Курчатова, Б.Г. Музрукова, Е.П. Славского
и Б.А. Никитина Л.П. Берия о выделении научным учреждениям
концентратов, содержащих плутоний**

18 февраля 1949 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)
Рукопись, 1 экз.

Товарищу Берия Л.П.

До последнего времени многие вопросы технологической схемы завода «Б», особенно по 8-му отделению, не могли быть уточнены из-за отсутствия весо-мых количеств Z.² В связи с тем, что в процессе пускового опробования заво-да «Б» получены концентраты Z, необходимо поручить Радиевому институту Академии наук (РИАН), Институту общей и неорганической химии Академии наук (ИОНХ), Геохимическому институту Академии наук (ГЕОХИ), Научно-исследовательскому институту № 9 Первого главного управления (НИИ-9) и Ленинградскому университету (ЛГУ) выполнить следующие работы:

1. Изучение условий процесса разварки фторидов Z (РИАН, срок выполне-ния — 1,5 месяца).
2. Определение растворимости ацетата Z (РИАН, срок выполнения — 1,5 ме-сяца).
3. Изготовление эталонов весомых количеств Z (РИАН, срок выполнения — 2 месяца).
4. Разработка методов определения весомых количеств Z для контроля про-изводства (ГЕОХИ, срок выполнения — 2 месяца).
5. Разработка аналитических методов отделения Z от сопутствующих эле-ментов (НИИ-9, срок выполнения — 2 месяца).
6. Изучение свойств фтористых соединений Z (ИОНХ, срок выполнения — 2 месяца).

Просим Вас разрешить выделить из имеющихся на комбинате концентратов (содержащих 1–3 % Z) 15 граммов Z: РИАНу — 5 граммов, ИОНХу — 3 грамма, НИИ-9 — 3 грамма, ГЕОХИ — 2 грамма, ЛГУ — 2 грамма и обязать эти институты провести указанные выше работы с соблюдением установлен-ного ТУ порядка обращения с Z.

18.02.49

И. Курчатов
Б. Музруков
Е. Славский³
Б. Никитин

Резолюция на отдельном листке, машинописью: Тов. Первухину М.Г., Завеняги-ну А.П. Прошу срочно (вписано Л.П. Берия над строкой) подготовить с участи-ем заинтересованных директоров институтов проект решения. Л. Берия. 21 фев-раля 1949 г.

¹ Датируется по дате, проставленной И.В. Курчатовым при подписании документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ Славский Ефим Павлович (1898–1991) — один из создателей цветной металлургии и атомной промышленности, участник гражданской войны, прошел путь от красноармейца до командира полка. В 1933 окончил Московский ин-т цветных металлов и золота. До 1940 начальник цеха, гл. инженер и директор электроцинкового завода (г. Орджоникидзе), в 1940–1945 директор алюминиевых заводов в Днепропетровске и Каменск-Уральске. В 1945–1946 зам. наркома цветной металлургии, с апреля 1946 по ноябрь 1947 зам. начальника ПГУ при СМ СССР. С июня 1947 по совместительству директор, а с ноября 1947 гл. инженер комбината № 817. С декабря 1949 зам. начальника ПГУ. С 1953 зам., в 1955–1957 первый зам. министра среднего машиностроения и одновременно с марта 1956 начальник Главного управления по использованию атомной энергии. С 1957 по 1986 министр среднего машиностроения. Трижды Герой Соц. Труда (1949, 1954, 1962). Лауреат Ленинской (1980), Сталинских (1949, 1951) и Государственной (1984) премий — см. документ № 140, [5. С. 199; 371; 375], [12. С. 52–54], [17. С. 1233], [22, С. 403].

№ 235

Письмо Н.С. Сазыкина И.С. Писареву с представлением списка лиц, допущенных к ознакомлению с материалами Бюро № 2

19 февраля 1949 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Министерство госбезопасности СССР
тов. Писареву И.С.

Сообщается список лиц, допущенных к ознакомлению с материалами Бюро № 2.

1. Члены Научно-технического совета Первого главного управления при Совете Министров СССР.

[2.] Персонально ученые:

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| 1. Гуревич И.И. | 10. Фурсов В.С. |
| 2. Козодаев М.С. | 11. Левич В.Г. |
| 3. Панасюк И.С. | 12. Зельдович Я.Б. |
| 4. Соболев С.Л. | 13. Франк-Каменецкий Д.А. |
| 5. Флеров Г.Н. | 14. Александров А.П. |
| 6. Никитин В.А. | 15. Щелкин К.И. |
| 7. Дубовский В.Г. | 16. Бурназян А.И. |
| 8. Меркин В.И. | |
| 9. Ломако П.Ф. | |

Н. Сазыкин¹
Верно: Колесова

«19» февраля 1949 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 97/49, л. 26. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

**Докладная записка А.П. Завенягина на имя Л.П. Берия
о состоянии строительства завода № 12**

25 февраля 1949 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

По Вашему указанию докладываю о состоянии строительства завода № 12 Первого главного управления при Совете Министров СССР.

В 1948 году закончено строительство завода № 12 на 200 тонн металлического А-9 в год и цеха получения металлического кальция производительностью 200 тонн в год.

В 1949 году ведется строительство следующих объектов:

а) второй очереди завода № 12 для доведения его мощности до 300 тонн металлического А-9 в блоках и 30 тонн А-9 в чистых солях в год;

б) цеха № 1 (бис) по переработке руд в концентраты, который вместе с цехом № 1 обеспечит производство не менее 350 тонн А-9 в концентратах в год;

в) цеха *радия* мощностью 100 граммов *радия* в солях в год;

г) цехов для завода № 395 Министерства химической промышленности в возмещение площадей, использованных заводом № 12, стоимостью 5,0 млн. руб.

Сметная стоимость реконструкции и расширения завода № 12 на годовую производительность 300 тонн металлического А-9, 100 граммов *радия* и 500 тонн металлического кальция определяется в сумме 527,1 млн. рублей.

Из этой суммы освоено на 1 января 1949 года 288,7 млн. рублей.

На 1949 год намечены капиталовложения в сумме 100,5 млн. рублей.

Строительство завода № 12 в вышеуказанном комплексе намечается окончить в 1950 году.

А. Завенягин

АП РФ. Ф. 93, д. 52/49, л. 39–40. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

**Письмо А.И. Алиханова Л.П. Берия о необходимости участия Л.Д. Ландау
в теоретических и расчетных работах Лаборатории № 3 по агрегату № 7**

9 марта 1949 г.
Сов. секретно

Глубокоуважаемый Лаврентий Павлович!

Уполномоченный Совета Министров тов. Осетров Н.А. в настоящее время настаивает на отстранении акад. Л.Д. Ландау от работы в Лаборатории № 3.¹

Это ставит меня настолько в затруднительное положение, что я вынужден обратиться к Вам.

Дело в том, что впредь до выполнения намеченной программы измерений на установке № 7⁵⁶⁾ и их теоретической обработки наши сведения о специфических особенностях реакторов этого типа основываются на отрывочных и часто ненадежных экспериментальных данных и теоретических расчетах. Параметры установок № 7 по необходимости существенно отличаются от параметров проектируемого промышленного агрегата. Вследствие этого измерения на опытной установке не могут быть непосредственно использованы при уточнении параметров промышленной системы, а потребуют кропотливой теоретической обработки. Эта ответственная задача выполняется и должна выполняться дальше теоретическим и расчетным отделами лаборатории в сжатые сроки. При этом особенно важно не переоценить точность теории и производимых на ее основе вычислений, чтобы избежать неожиданностей при пуске системы.

Акад. Л.Д. Ландау в течение двух лет принимал участие во всех теоретических работах, посвященных реактору интересующего нас типа. Им была установлена возможность обобщения теории замедления нейтронов на применяемый нами замедлитель и установлены границы точности этой теории. Далее, он наметил основные контуры теории решетки из рабочих блоков, которая была впоследствии развита в применении к проектируемой системе Померанчуком и Галаниным под его руководством. На данной стадии для нас особенно важна его роль при критическом разборе отдельных математических методов, разрабатываемых в теоретическом отделе для расчета агрегата № 7. Исключительное умение акад. Л.Д. Ландау быстро вскрывать слабые стороны любого расчета и анализировать границы его точности и находить более строгие и точные методы расчета дает нам возможность более уверенно подходить к решению практических вопросов при проектировании.

Для выполнения первоочередных задач лаборатории, а именно: проектирование агрегата № 7 и обработка результатов экспериментов на опытной установке, было бы чрезвычайно важно не прерывать в ближайшее время участия акад. Ландау в работах теоретического отдела, хотя бы ограничив круг вопросов, находящихся под его влиянием, общей теорией реакторов и вопросами теоретического анализа результатов, полученных на опытной установке.

Прошу Ваших указаний о возможности такого решения вопроса. При этом заверяю Вас, что если бы не исключительно серьезное значение, которое я придаю участию акад. Ландау в теоретических и расчетных работах в указанных направлениях, я не решился бы писать это письмо.²

А.И. Алиханов

9/III-49 г.

Резолюция на отдельном листке, машинописью: *Тт. Первухину М.Г. (созыв), Завенягину А.П., Мешику П.Я. Прошу рассмотреть просьбу акад. Алиханова А.И. о дальнейшей работе акад. Ландау в Лаборатории № 3 и принять решение. Л. Берия. 30 марта 1949 г.*

АП РФ. Ф. 93, л. 40/49, л. 38–39. Подлинник.

¹ См. документ № 238.

² Просьба А.И. Алиханова была удовлетворена — см. документ № 252.

**Справка Н.А. Осетрова с предложением
об исключении Л.Д. Ландау из штатов Лаборатории № 3**

10 марта 1949 г.

Сов. секретно

Справка

Академик Ландау Л.Д. значится в должности заведующего сектором Лаборатории № 3 с мая м-ца 1946 г.

Допуска к работам Лаборатории № 3 от отдела «К» МГБ СССР Ландау Л.Д. не имеет.

За время нахождения акад. Ландау в штате Лаборатории № 3 лабораторию не посещал, за исключением отдельных случаев, например, с мая 1948 г. по 1 февраля 1949 г. Ландау не был в лаборатории ни одного раза и только в феврале м-це 1949 года приезжал в лабораторию один-два раза на короткое время, а установленную ему заработную плату в размере 6 000 рублей в месяц регулярно возят на квартиру.

Академик Алиханов А.И. просит разрешения оставить в должности заведующего сектором Лаборатории № 3 академика Ландау Л.Д., так как он якобы дает необходимые консультации отдельным ученым.

В связи с тем что акад. Ландау Л.Д. допуска от отдела «К» МГБ СССР не имеет и не известно, кому и какие консультации он дает, было бы целесообразным академика Ландау Л.Д. из штатов Лаборатории № 3 исключить, а в случае необходимости получения от него консультаций обязать акад. Алиханова А.И. испрашивать в каждом отдельном случае разрешения Первого главного управления.

Н. Осетров¹

«10» марта 1949 года

АП РФ. Ф. 93, д. 40/49, л. 40. Подлинник.

¹ Осетров Николай Александрович — с апреля 1948 уполномоченный при Лаборатории № 3 АН СССР [8. С. 469].

**Докладная записка М.Г. Первухина, А.П. Завенягина
и В.С. Емельянова на имя Л.П. Берия о работе немецких специалистов**

21 марта 1949 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 15/VIII-1948² года Первое главное управление приняло институты и объекты бывшего 9-го Управления МВД.

Научно-технический совет Первого главного управления обсудил доклад комиссии по приемке институтов и доклады директоров институтов и принял следующие решения об основных задачах институтов «А»¹⁰⁾ и «Г»¹¹⁾ и лабораторий «Б»²⁹⁾ и «В»³⁰⁾, изложенные в прилагаемом проекте Постановления Совета Министров СССР³⁾.

Всего по институтам 9-го Управления работает 515 человек научных, инженерно-технических работников и лиц научно-вспомогательного персонала (лаборанты, препараторы и пр.) и на объектах при институтах, выполняющих административно-хозяйственное руководство институтами и лабораториями, — 374 человека.

Из общего количества, 515 человек, работающих в институтах советских работников 184 человека, немецких специалистов, добровольно приехавших из Германии⁴⁾, — 110 человек, военнопленных немцев — 205⁵⁾ человек.

Из наличного состава, работающего в институтах и лабораториях, имеют ученое звание профессора или степень доктора наук среди немецких специалистов 40 человек, среди советских специалистов работающих в институтах и лабораториях лиц с ученой степенью кандидата наук 9 человек.

В связи с принятым Правительством решением о возвращении до конца 1949 года всех военнопленных немцев в Германию 50 работающих в институтах военнопленных немцев подали заявления об их отправке на родину. Большая часть их может быть освобождена от работы в институтах и заменена советскими научными работниками, инженерами и квалифицированными рабочими.

В отношении руководства институтами считаем необходимым провести следующие мероприятия:

1. Для улучшения руководства институтами «А» и «Г» назначить тов. Качлававшили уполномоченным Первого главного управления по институтам «А» и «Г»⁶⁾ и заместителем уполномоченного Первого главного управления по научной части назначить⁷⁾ профессора Комара, ныне работающего в ФИАНе.⁸⁾

2. В 1949 году направить на укомплектование объединенного института «А» и «Г» 42 молодых советских специалиста.

Научным руководителем Лаборатории «В» назначить⁹⁾ тов. Блохинцева и освободить от этой должности Поэе.

Научным руководителем Лаборатории «Б» назначить⁹⁾ доктора Рилия.

Группу немецких специалистов, работающую в НИИ-9, использовать следующим образом:

а) профессора Фольмера с его группой¹⁰⁾ по окончании проекта эфирного цеха «Б» перевести в Институт «Г»;¹¹⁾

б) группу Доппеля из НИИ-9 перевести в Лабораторию «В».

Немецких специалистов Вирца, Тиме, Ортмана, работающих на заводе № 12, по окончании ими работ по технологии 2 производства завода «В» использовать для разработки¹²⁾ технологии производства бериллия.

Доктора Стенбека [Стейнбека], работающего в Лаборатории № 2, вернуть в Институт «А» с дальнейшим переключением на работу с ускорителями в Лаборатории «В».

В Лаборатории «Б» в качестве заключенных работают крупные специалисты: профессор Вознесенский — химик и профессор Тимофеев-Ресовский — биофизик.

Дел. СР-76

РАССЕКРЕЧЕНО

Г.Т. Ванинов,

Первому и Заведующему

Средств Замосков

Кутяков по исполн. Никитин
специальность
и Ойде свои предложения

16/11

Л. Перин

Справедл.
т.т. Ванинов, Перин
и Заведующий
с каб. Заведующим
В.М. 16. 11. 64

Считаем целесообразным в интересах повышения продуктивности их работы заменить им заключение на ссылку без права выезда из лаборатории.

Имеются случаи, когда немецкие специалисты (Барони, Зуков) подают заявления о принятии в советское гражданство.¹³

Считаем целесообразным, в случае добросовестной работы и лояльного поведения немецких специалистов, эти ходатайства удовлетворять.

Ввиду невозможности организовать изолированное обучение детей немецких специалистов в старших классах средней и высшей школы считаем необходимым разрешить им обучение в советских средних школах и вузах в общем порядке.

Для отпусков и отдыха немецких специалистов необходимо обязать Министерство здравоохранения выделить¹⁴ небольшой изолированный дом отдыха в Крыму или на Кавказе или разрешить 9-му Управлению организовать отдых в имеющемся специальном изолированном помещении в Сухуми.¹³

Необходимо также решить вопрос о сроках дальнейшей работы немецких специалистов в СССР.

Просим Ваших указаний.

Приложение: 1. Доклад комиссии по приемке институтов и лабораторий 9-го Управления.

2. Справка о состоянии работы институтов и лабораторий на 10/III-1949 года.

М. Первухин
А. Завенягин
В. Емельянов¹⁵

[Приложение № 1]

Доклад комиссии по приемке институтов и лабораторий 9-го Управления

28 февраля 1949 г.

Состояние работ по институтам «А», «Г», «В», «Б»

Институт «А»

Направление исследовательских работ института определяется в основном разработкой электромагнитных методов *разделения изотопов ионных и электронных источников* и приборов, а также *разделения изотопов молекулярными методами*.

Кроме того, в институте работает группа биологов, изучающих патологическое действие излучений и соединений А-9.

Состояние работ по главным темам следующее:

1. Ионные источники

Руководитель — Арденне.

Научных работников — 13.

Научно-вспомогательного персонала — 15.

а) Ионные источники для электромагнитного метода разделения изотопов

Работа была начата в начале 1947 года.

В настоящее время разрабатывается *ионный источник*, работающий в парах металлического А-9. Источник оригинальной конструкции, а именно: в источнике применяется *магнитная*

фокусировка *электронов*, что дает возможность получить большую плотность *электронного* тока (105 A/cm^2).

На опытной установке с 60-тонным магнитом в поле 11 000 гауссов получены следующие результаты:

- а) длина дуги — около 20 см; дуга работает стабильно;
- б) излучающая поверхность — 5 cm^2 ;
- в) сила *ионного тока* при ускоряющем напряжении в 32 кВ — 55 мА, т.е. 11 мА с квадратного сантиметра излучающей поверхности;
- г) состав ионов: 75–80 % однозарядных, при напряжении на дуге около 20 вольт;
- д) продолжительность жизни катода — более 100 часов;
- е) продолжительность жизни печки — до 14 часов;
- ж) произведены предварительные измерения тока ионов на приемнике, который составляет 40 мА, или 80 % от *ионного тока*;

з) из загруженных в печку 17 граммов А-9 после разрушения тигля (в течение 14 часов работы) 10 граммов осталось в тигле в виде оксидов, 4 грамма на стенках *ионного источника*; при этом за время 90 минут было отсосано в виде ионов 0,5 грамма, что позволяет ориентиро-

вочно оценить коэффициент использования загруженного металла в $0,5 \frac{14}{15} 0,8 \cdot 0,7 \frac{100}{17} = 15\%$.

Во время работы выделяется небольшое количество газов, что упрощает вакуумную систему и условия ее работы.

Таким образом, полученные к настоящему времени результаты показывают, что источник является перспективным. Необходимо поднять стойкость тигля с целью повышения срока службы источника и повышения использования вещества, загружаемого в тигель.

При решении поставленных задач проявлено много изобретательности и применены оригинальные приемы. Проведены необходимые подготовительные работы к постановке экспериментов на большом магните завода «Электросила» в сентябре т. г. Разработан и изготовлен (но не испытан) приемник для ионов с тормозящим полем.

Институту в дальнейшем необходимо работать не только над *ионным источником*, но и над остальными элементами разделительной камеры.

б) **Ионный источник для протонного ускорения**

Работа была начата в начале 1948 года.

Разработан и построен источник по новому принципу с использованием высококонцентрированной плазмы и пирсовской оптики, что позволяет получать пучки протонов с плотностью около 1 A/cm^2 и очень высокой направленностью. Например, в приборе Арденне получено 0,4 мА с поверхности $0,01 \text{ cm}^2$, с углом расхождения меньше $1/2^\circ$. Источник дает большой выход протонов (до 80 %). Источник разработан для модели *протонного ускорителя* в 1,5 миллиарда электронвольт.

в) По этому же принципу разработан и построен электронный источник с плотностью тока, в десятки раз превышающей плотность в источниках с обычными катодами. Направленность луча также в десятки раз выше максимально достигнутых другими методами. С источника получены токи порядка 100 ампер на cm^2 . Источник разработан в течение двух месяцев, сверх плана, и может быть использован в электронных микроскопах, осциллографах, телевизионных трубках и др[угих] аналогичных приборах. Новый электронный источник может значительно повысить качество перечисленных выше приборов и должен быть использован для этих целей.

II. Фильтры для диффузионного каскада

Руководитель — профессор Тиссен.

Научных работников — 9.

Научно-вспомогательного персонала — 13.

Работы были начаты в конце 1946 года. Разработан метод производства трубчатых фильтров. Сущность метода состоит в следующем: на сетку из никелевой проволоки толщиной 0,03–0,04 мм наносится слой карбонильного никеля. После спекания лент в атмосфере водорода и прокатки производится сварка ленты в трубки нужного диаметра. Указанный способ позволяет получить трубчатые фильтры с требуемой проницаемостью, в пределах от $\gamma = 0,8 \cdot 10^{-3}$ до $\gamma = 1,8 \cdot 10^{-3}$, и очень большой равномерностью пор (при 70 мм воздуха менее 4%). Эти фильтры позволяют увеличить производительность завода путем увеличения давления алива до 50 мм рт. ст. В институте было организовано опытное производство трубчатых фильтров и было разработано и изготовлено все необходимое оборудование для этого производства. Была выпущена опытная партия фильтров в количестве 1 700 штук. Группой проф. Тиссена разработана технология промышленного производства и совместно с работниками завода № 12 организовано производство трубчатых диафрагм.

В настоящее время ведутся работы над новыми фильтрами из монель-металла и фильтрами с тонким *диффузионным* слоем, нанесенным на грубую подкладку. Цель этих работ — увеличить коррозионную стойкость и делительные качества фильтров. Параллельно с разработкой технологии производства фильтров были разработаны необходимые методы для определения проницаемости, механической прочности, величины зерна, структуры и пр.

В дальнейшем следует продолжать разработку новых типов фильтров и всестороннее их исследование.

Кроме того, необходимо поручить Тиссену работы по коррозии и борьбе с ней для фильтров и других элементов *диффузионного* каскада. Работы должны проводиться по совместному плану с химической лабораторией Института «Г».

III. Разделение изотопов методом гибкой центрифуги

Руководитель — доктор Стейнбек.

Научных сотрудников — 11.

Научно-вспомогательного персонала — 10.

Работа была начата в конце 1946 года. Разрабатывается метод разделения *изотопов* А-9 с помощью гибкой центрифуги с самокаскадированием. Для исследования принципа самокаскадирования построена центрифуга из очень тонкой трубки диаметром 60 мм и длиной 400 мм, с числом оборотов в минуту 60 000. На этой центрифуге изучается самокаскадирование и подбираются оптимальные условия разделения. К настоящему времени установлена возможность разделения и получено обогащение на 5,8 %, что составляет около 60 % от теоретически возможного. Продолжаются опыты для нахождения оптимальных условий разделения. Разработан метод получения гибких трубок из плетеной сетки в комбинации с алюминиевой фольгой. Построен станок для получения тонких плетеных трубок.

Были проведены многочисленные опыты по вращению трубок при больших окружных скоростях и разработаны эффективные методы по демпфированию возникающих колебаний длинных вертикально вращающихся трубок.

Ведутся работы по подшипникам.

Расчеты показывают, что для промышленного разделения выгодно применять трубки длиной 3 метра. В этом случае, по теоретическим расчетам, получается, что 10 см длины трубки

эквивалентны 1 мА электромагнитного способа разделения при гораздо меньшей затрате энергии.

Разрабатывается конструкция опытной центрифуги с длиной трубки 1–1,5 метра. На этой центрифуге будут отработаны отдельные элементы конструкции для разработки промышленного образца.

Основным вопросом практического применения этого метода является разработка удобной и простой конструкции центрифуги, пригодной для массового изготовления и эксплуатации. Так как группой доктора Стейнбека найден ряд удачных и остроумных решений (конструкция гибкой трубки, комбинирование гибкой трубки со сплошной, метод гашения колебаний, пружинные подшипники простой конструкции и пр.), то необходимо довести эти работы до получения результатов испытания на опытном образце центрифуги с трубкой длиной 1–1,5 метра, после чего решить вопрос о дальнейших работах в этом направлении.

IV. Разделение изотопов методом неполного испарения (методом диффузии в пленку растворителя)

Руководитель — кандидат физико-математических наук Андреев.

Научных работников — 3.

Научно-вспомогательного персонала — 6.

Работа начата в конце 1946 года как разделение изотопов методом диффузии против потока пара в капельках растворителя (предложение проф. Стейнбека) и в существенно измененном виде продолжена Андреевым.

Были произведены эксперименты, показывающие обогащение при неполном испарении алифа из пленки растворителя. Результат этих экспериментов не дает возможности сделать окончательные выводы. При попытке найти теоретическое объяснение эффекту, установленному Андреевым, доктором Барвихом и сотрудниками ЛФТИ гг. Шмукевичем и Образцовым была обнаружена возможность нового механизма разделения в жидкой фазе за счет неравномерного испарения из движущейся пленки растворителя.

Элементарный коэффициент обогащения в этом случае может достигнуть 0,8 %.

Метод представляет интерес, так как дает возможность использовать отбросное тепло с температурой 40–50 °С. Для более успешного и быстрого окончания работы целесообразно группу Андреева перевести в Институт «Г» и привлечь к этой работе проф. Герца и доктора Барвиха.

V. Разработка новых приборов

Руководители: Арденне, Бернгардт, Демирханов.

Научных сотрудников — 14.

Научно-вспомогательного персонала — 10.

В институте разработаны за время, начиная с конца 1948 года, следующие приборы:

1) прибор для измерения изотопного состава методом измерения пробега α -частиц.

Прибор позволяет производить измерение изотопного состава алифа. Прибор был испытан в Лаборатории № 2 и оставлен там для использования. Метод совершенствуется. Изготовлен прибор, позволяющий уменьшить количество вещества до нескольких десятков миллиграммов. Новый прибор проходит испытания;

2) построен масс-спектрометр для измерения состава газов с массами от 20 до 500. К прибору разрабатывается автоматическое регистрирующее приспособление;

3) ведутся работы по усовершенствованию *электронного* микроскопа. К настоящему времени разработаны чертежи универсального настольного микроскопа; разработана и построена высокостабильная установка для питания *электронного* микроскопа.

Необходимо эту группу сохранить для разработки новых приборов с использованием электроники и электронной оптики.

VI

В Институте «А» работает группа биологов во главе с доктором Менке. Всего в группе научных работников — 11, научного вспомогательного персонала — 3.

Ведутся работы по изучению действия *радиации* на живые организмы и токсического действия А-9. Работы ведутся по утвержденному Правительством плану. Результаты работы регулярно рассматриваются медицинской секцией.

Кроме перечисленных выше главных работ, институт проводит ряд других вспомогательных исследований и готовится к монтажу высоковольтного электростатического генератора на 1 200 тыс. вольт.

Институт основным научным оборудованием оснащен удовлетворительно.

Институт «Г»

Институт «Г» работает в области молекулярных методов *разделения изотопов*. Состояние работ по основным темам следующее:

I. Разделение изотопов методом диффузии против потока пара

Руководитель — проф. Герц.

Научных работников — 7.

Научно-вспомогательного персонала — 5.

Работа была начата в 1946 году и к настоящему времени характеризуется следующим состоянием.

Разработана теория этого метода, показывающая, что максимальное обогащение для *алива* этим методом равно 0,8 % на ступень. Опыты по разделению аргон-азотной смеси против потока пара ртути, а также разделению *изотопов* неона подтвердили правильность теории. Была выбрана жидкость, устойчивая против *алива* (фтор-углеродная смазка), с которой были проведены опыты по разделению в стеклянном каскаде из десяти ступеней. Были проведены опыты на металлическом каскаде. Опыты на металлическом каскаде из десяти ступеней привели к обогащению на 3,6 %, против теоретических 8 %. Опыт был не закончен в связи с неполадками. Проф. Герцем было внесено существенное усовершенствование в этот метод — была найдена возможность самокаскадирования. Опыты, поставленные для разработки самокаскадирования, показали возможность получения замены десяти ступеней обычных одной ступенью с самокаскадированием. В настоящее время построены 3 таких прибора, которые должны быть собраны в каскад и исследованы. Сконструирован и частично построен такой же прибор большего масштаба, по производительности соответствующий примерно последней ступени каскада на 1 кг в сутки. Метод разрабатывается как конечный элемент *диффузионного* каскада для области концентраций 50–90 %.

Как известно, для машин в этой области концентраций решающим вопросом является вопрос коррозии газа.

Предварительные опыты по коррозии при 180 °С (рабочая температура газа) и основанные на них расчеты приводят к благоприятным выводам, однако для окончательного решения

необходимо провести опыты на большой ступени. Одновременно в этих же опытах будут измерены затраты энергии на единицу раздельного вещества, что даст возможность определить применимость этого метода в каскаде в той или иной области концентрации.

II. Работы, связанные с осуществлением диффузионного каскада

а) Теоретические работы (исполнитель Барвих).

Решен ряд задач:

- 1) показана устойчивость обогащающей части каскада;
- 2) предложена система байпасов для придания устойчивости обедняющей части каскада;
- 3) рассчитана допустимая коррозия в разных частях каскада;
- 4) были установлены критерии подобия для определения оптимальных параметров трубчатых фильтров.

б) Разработка метода изготовления трубчатых фильтров

Руководитель — Райхман (умер), в настоящее время — Ермин.

Научных сотрудников — 5.

Научно-вспомогательного персонала — 1.

Работы начались в конце 1946 года. Сущность метода состоит в следующем: из раствора щавелевоокислого никеля получается порошок окиси никеля, который после размола в шаровых мельницах смешивается с 5 % траганта. Полученная масса продавливается на прессе через мундштук, и полученные трубки помещаются в печь, где происходит восстановление окиси никеля водородом и спекание восстановленных частичек никеля.

В настоящее время этим способом получают трубки диаметром 12 мм, длиной 500 мм и с толщиной стенки 0,12–0,10 мм. Проницаемость γ около $1 \cdot 10^{-3}$, меньше 4,5 %.

Опытное производство этих трубок организуется на заводе № 12. Так как технология производства очень проста и для производства не требуется дефицитной никелевой сетки, следует продолжать работы по этому методу.

в) Работы по изучению коррозии фильтров

Руководители: Каржавин и Кварцхава.

Научных сотрудников — 8.

Научно-вспомогательного персонала — 4.

Работы по изучению коррозии начались в конце 1946 года. Разработаны три метода количественного измерения коррозии:

- 1) по изменению веса исследуемого образца на сорбционных весах;
- 2) по изменению давления *алива*;
- 3) путем измерения *радиоактивности*.

При помощи этих методов изучена коррозия медных и никелевых порошков и никелевых фильтров. Одновременно изучалось изменение проницаемости фильтров после коррозии. В результате этих работ установлено, что без пассивирования коррозия превышает установленные нормы и проницаемость фильтров понижается на 20–50 %. Производятся поиски методов пассивирования фильтров. На основании опытов предложены два метода пассивирования фильтров — путем обработки фильтров фтором или аливом при температуре 70 °С.

Для приближения опытов к реальным условиям необходимо провести опыты на реальных *диффузионных* машинах, для чего следует установить в Институте «Г» две машины.

Кроме того, проведен ряд исследований по изучению структуры фильтров физико-химическими методами. В институте проводятся также исследования по изучению элементарного процесса разделения на фильтрах.

г) **Установка отделения легких примесей от алива**

Руководитель — Мюленфордт.

Научных работников — 6.

Научно-вспомогательного персонала — 2.

Институтом разработан аппарат для непрерывного отделения легких примесей из *диффузионного каскада*. Аппарат был построен и испытан в Лаборатории № 2. Испытания показали его пригодность, но выявили необходимость некоторых переделок в механизме сбрасывания твердого алива. По возвращении прибора в институт эти переделки должны быть произведены.

III. Разработка приборов для измерения изотопного состава

а) **Масс-спектрометр**

Руководитель — Шютце.

Научных работников — 5.

Научно-вспомогательного персонала — 4.

Разработан и построен *масс-спектрометр* для измерения *изотопного* состава алива. Прибор принят комиссией Первого главного управления и передается промышленности для изготовления. Прибор позволяет измерять *изотопный* состав алива с ошибкой меньше 1 %. Прибор производит хорошее впечатление: электрическое питание хорошо стабилизировано, на приборе может быть быстро достигнут хороший вакуум, тщательно¹⁶ *отработаны источник ионов, ионная оптика*. Прибор допускает использование его в качестве универсального для измерения масс от 20 до 500. На приборе произведено свыше 2 десятков анализов алива. Построен второй образец прибора, который передается промышленности, и в работе находится третий, предназначенный для Лаборатории № 2.

В связи с окончанием работ по этому заданию следует поручить группе Шютце разработку прецизионного *масс-спектрометра* для измерения масс-дефектов *тяжелых ядер*.

б) **Прибор для измерения изотопного состава по счету α -частиц**

Руководитель — Гартман.

Научных сотрудников — 3.

Научно-вспомогательного персонала — 5.

В приборе Гартмана *изотопный* состав определяется по количеству α -частиц, измеряемых счетчиком. На приборе может быть достигнута точность около 1 %. Прибор компактен, стабилен, но требует тщательной очистки образца от примесей. Метод очистки образца, поступающего на анализ, разработан в химической лаборатории института Шимором. Анализ одного образца на этом приборе занимает 1/2 часа. Прибор может быть рекомендован для использования на комбинате № 817.

Лаборатория «В»

Направление исследовательских работ лаборатории определяется в основном разработкой *реактора с обогащенным А-9 и бериллиевым замедлителем, протонного кольцевого ускорителя УКП-1-1,5* и работами по *радиоактивным измерениям и разделению радиоактивных веществ*.

Состояние работ по главным темам следующее:

1. **Реактор с бериллиевым замедлителем**

Руководители — Позе, Блохинцев.

Научных работников — 16.

Научно-вспомогательного персонала — 15.

Работы были начаты в конце 1947 года.

а) Расчетные работы по определению критических размеров *обогащенных реакторов* показали, что системы с *бериллиевыми замедлителями* (Be и BeO) обладают меньшими критическими размерами, чем системы с *графитовым замедлителем*, и требуют приблизительно вдвое меньше $A-9$, обогащенного до 2 % $A-95$.

В расчетной группе произведены расчеты критических размеров пластинчатых и стержневых систем, расчеты влияния примесей, температуры, применения вместо $A-9$ его соединений и т.д.

К настоящему времени группа разработала методы расчета размеров *реакторов*, но не разработала еще методов расчета управления *реакторами*, что является ближайшей задачей.

б) Определение основных *ядерных свойств бериллия*. Были произведены систематические опыты по определению длины *замедления нейтронов* в металлическом *бериллии* и, для сравнения, в углероде. Результаты этих опытов показали, что длина *замедления* действительно значительно меньше, чем в графите. В металле нормальной плотности — 7,5 см, а в окиси *бериллия* — 10,5 см.

Измерения сечения захвата технического *бериллия* были сделаны на опытной установке Лаборатории № 2. Эти измерения показали, что технический *бериллий* слишком грязен ($20 \cdot 10^{-27}$ вместо $8,5 \cdot 10^{-27}$) и необходимо добиваться получения значительно более чистого вещества.

Измерение длины *диффузии* в техническом металле привело к тем же результатам,¹⁷ что и по захвату *нейтронов*, и показало, что при комнатной температуре сечения рассеяния имевшегося крупнокристаллического металла — около $3 \cdot 10^{-24}$ вместо $6 \cdot 10^{-24}$ при более высоких температурах.

Производится попытка точного измерения сечения процесса $\text{Be}(n, 2n)$, который может играть некоторую положительную роль в работе *реактора*.

Совершенно необходимо провести измерения длины *диффузии* и сечения поглощения чистых материалов. До проведения этих измерений нет уверенности в том, что материал, считающийся чистым, действительно пригоден для построения *реактора*.

в) Аналитические работы. Созданы спектрально-аналитическая и химико-аналитическая лаборатории, которые занимаются анализом Be и BeO . Разработан ряд методов анализа (12 элементов). Однако имеющиеся методы не дают достаточно полной характеристики материала.

Необходимо срочно разработать методы анализа, позволяющие дать содержание решающих примесей с необходимой точностью.

г) Химико-технологические работы. Разработан метод получения очень чистой окиси *бериллия* путем возгонки ацетата *бериллия*. Метод дает очень чистый продукт, в котором, однако, примесь бора остается все еще выше допустимой. Весьма вероятно, что бор будет улетать при спекании, но соответствующие опыты еще не проделаны.

Опыты с добавкой редких земель показали, что при получении окиси *бериллия* методом возгонки ацетата редкие земли в окись не попадают.

Изучение реакции $A-9$ с Be и BeO показали, что заметного взаимодействия до 900° нет. Необходимо провести эти опыты при более высоких температурах.

д) Физико-технические работы. Измерены механические свойства литого металла, спеченного металла и спеченной окиси. Измерены теплопроводности этих веществ. Однако эти измерения проведены при комнатной температуре. Совершенно необходимы такие измерения при высоких температурах. Сделаны опыты по изменению механических свойств образцов из окиси, подвергшейся облучению на опытной установке Лаборатории № 2, — изменений не замечено.

Следует произвести такие опыты с облучением мощным пучком *дейтронов на циклотроне* Лаборатории № 2 и с облучением *электронами* на установке в лаборатории акад. Фрумкина.

Таким образом, в работах по *бериллиевому реактору* следует отметить:

а) отсутствие необходимых исследований при высоких температурах;

б) отсутствие чистых веществ в достаточных количествах, что не дает возможности получить надежные данные для *реактора*;

в) в Лаборатории «В» нет теплотехнической группы, и работы по теплотехническим исследованиям и расчетам совсем не ведутся;

г) в Лаборатории «В» нет специалистов, занимающихся автоматикой и вопросами управления *котлом*.

Эти главные недостатки следует исправить в самый короткий срок.

2. Протонный кольцевой ускоритель

Руководитель — Лейпунский.

Научных работников — 24.

Научно-вспомогательного персонала — 5.

а) Расчетные работы. Произведены расчеты траекторий *протонов в ускорителе*, влияния неоднородностей магнитного поля, влияния отклонения частоты на дуантах от необходимой, влияния изменений амплитуды высокочастотного напряжения и т.д. Таким образом, создана довольно полная теория движения частиц.

Расчеты влияния на движение протонов разрывов в магните (квадранты) показали возможность применения квадрантов.

Разработана теория внутренней и внешней инжекции нескольких типов с применением различных методов гашения колебаний частиц.

Произведен расчет потерь частиц из-за неполного вакуума. Показано, что это явление является очень существенным и заставляет выбирать начальную энергию частиц довольно большой (порядка 1 MeV).

Эти расчетные работы позволили определить основные параметры УКП-1-1,5 и составить технические требования к основным элементам установки.

б) Подготовка модели УКП. Разработан метод изготовления вакуумных камер и изготовлены камеры. Разработан и изготовлен *ионный источник* нового типа (по Арденне) с большой направленностью протонного луча. К этому *источнику* разработано и изготовлено питание, в том числе генератор коротких прямоугольных импульсов на 120 kV. Разработан и изготовлен манипулятор для включения и выключения различных элементов установки. Разработан метод измерения *ионного* тока в ускорителе. Разработан и изготовлен пульт управления. В магните модели исследовано магнитное поле.

Пуск модели можно будет начать после получения от промышленности мотор-генератора на 100 герц для питания магнита. Все остальное подготовлено.

К работе по *ускорителю* привлечены другие учреждения: Лаборатория № 11 (Минц) — по радиотехнической части, Киевский физический институт — по теории и по разработке электростатического генератора в сжатом газе, ОКБ «Электросила» — по магниту и питанию, Институт «А» — по *ионному источнику*.

Следует шире привлечь немецких специалистов из других институтов, в частности д-ра Стейнбека.

3. Работы по радиоактивности

Руководитель — Вейсс.

Научных сотрудников — 2.

Научно-вспомогательного персонала — 1.

Построен богатый набор измерительных приборов по точному измерению *радиоактивных* препаратов. В *радиометрической* лаборатории могут производиться прецизионные измере-

ния α -, β - и γ -активностей. Изготовлены препараты *радиевые* и *нейтронные*, всего 30 штук, из них 9 эталонов.

Разработан метод одновременного разделения *Ra*, *RaTh* и *RaD*. Этим методом обработано 1,8 г *радия*. Из 675 мг получено 78 мг *RaD*.

Лаборатория prepares приборы и установки для разделения осколков и их изучения.

Лаборатория может выполнять самые квалифицированные *радиометрические* работы, т.к. ее руководитель обладает большим опытом в этой области и необходимое оборудование уже создано.

Желательно поручить лаборатории разработку *нейтронного* стандарта.

Лаборатория «Б»

Перед Лабораторией «Б» поставлены 2 главные задачи — исследования биологического действия излучений и разработка способов разделения и очистки *радиоактивных изотопов*.

В лаборатории собраны достаточно квалифицированные кадры. По биологическим вопросам там работают Тимофеев-Ресовский, Циммер, Борн, Кач и др., имеющие большой опыт по изучению действий излучений. Химическими вопросами занимаются Вознесенский, Полянский, Анохин и др.

Основное направление химических работ состоит в использовании ионно-обменивающих смол для очистки и разделения *радиоактивных* элементов.

Лаборатория еще не обладает достаточными лабораторными помещениями и необходимыми вспомогательными установками, поэтому деятельность сотрудников состоит в теоретической работе, построении экспериментальных установок и подготовке к будущей экспериментальной работе.

Руководство биологическими работами лаборатории следует возложить на медицинскую секцию Техсовета ПГУ.

Емельянов В.С.
Зверев А.Д.
Лейпунский А.И.
Алиханов А.И.
Столяров С.П.

[Приложение № 2]

Справка о состоянии работы институтов и лабораторий на 10/III 1949 года

**Справка о выполнении плана научно-исследовательских работ институтами «А» и «Г»
9-го Управления по состоянию на 10 марта 1949 года**

Тема	Выполнение
а) По институту «А»	
1. Электромагнитное разделение изотопов А-9 (разработка ионного источника)	Сконструировано, построено и испытано два дуговых <i>ионных источника</i> для металлического А-9. Один <i>источник</i> установлен на 60-тонном магните в институте «А», другой на 220-тонном магните завода « <i>Электросила</i> ». При испытании на заводе « <i>Электросила</i> » получены следующие данные: продолжительность непрерывной работы <i>источника</i> — 20 часов, сила тока на приемнике — 20–25 мА при <i>делительном</i> режиме и ничтожном газоотделении.

Тема	Выполнение
	<p>Техническим советом ПГУ при СМ СССР принято решение предусмотреть в проекте завода установку металлического <i>источника</i>.</p> <p>В начале марта т. г. институтом «А» <i>источник</i> усовершенствован, путем устранения образования конденсата А-9 в тигле, что, по предварительным данным, повышает коэффициент полезного действия <i>источника</i> до 20 %.</p> <p>Проведенные расчеты показали возможность установки в одной камере большого количества металлических <i>источников</i> (до 10 шт.).</p>
2. Изготовление и испытание <i>фильтров</i> для разделения <i>изотопов А-9</i>	<p>Разработаны и изготовлены трубчатые <i>фильтры</i> системы проф. Тиссена на основе из никелевой сетки, соответствующие техническим условиям Лаборатории № 2 АН СССР. На заводе № 12 отлажен технологический процесс промышленного производства этих <i>фильтров</i>.</p>
3. Разделение <i>изотопов А-9</i> при помощи ультрацентрифуги	<p>Сконструирована и собрана малая модель самоцентрирующейся центрифуги. Эксперименты показали, что процесс разделения <i>изотопов А-9</i> в центрифуге имеет место.</p> <p>В настоящее время строится центрифуга длиной 1,5 метра, с непрерывным отбором вещества. По окончании этой работы будет решен вопрос о целесообразности промышленного применения метода.</p>
4. Разделение <i>изотопов А-9</i> путем <i>диффузии</i> в пленку растворителя	<p>Сконструирован, изготовлен и испытан лабораторный прибор для разделения <i>изотопов А-9</i> путем <i>диффузии</i> в пленку растворителя. Опыты показали, что коэффициент обогащения при этом методе такой же, как и при обычной <i>диффузии</i>, но с гораздо большей затратой энергии. Наряду с этим, выявились следующие преимущества: простота аппаратуры, отсутствие <i>фильтров</i>, наличие возможности использовать отработанное тепло электростанций или котельных установок. В настоящее время проводятся работы по определению экономической целесообразности промышленного применения этого метода.</p>
5. Разработка источника для <i>протонного ускорителя</i>	<p>Разработан и построен для ускорителя в 1,5 миллиарда электронвольт источник с использованием высококонцентрированной плазмы, позволяющий получить пучки <i>протонов</i> с плотностью около 1 А/см^2 с очень высокой направленностью и большим выходом <i>протонов</i> (до 80 %). По этому же принципу разработан и построен <i>электронный источник</i> с плотностью тока, в десятки раз превышающей плотность в <i>источниках</i> с обычными катодами.</p> <p>Этот <i>источник</i> может значительно повысить качество <i>электронных</i> микроскопов, осциллографов, телевизионных трубок и т. д.</p>

Тема	Выполнение
------	------------

б) По институту «Г»

1. Разработка метода разделения *изотопов А-9* путем *диффузии* против потока пара
Сконструирован и изготовлен лабораторный прибор, позволяющий путем самокаскадирования в одной ступени увеличить коэффициент *обогащения* примерно в 10 раз против обычной ступени. Проведенные испытания подтверждают эту возможность. В настоящее время монтируется *каскад* из *пяти* звеньев, приближающихся по величине к промышленной установке, для проверки параметров, определяющих экономические показатели этого метода. Работы будут закончены в 1949 году.
2. Разработка способа получения бесшовных трубчатых *фильтров*
Изготовлены бесшовные, трубчатые *фильтры* путем прессования из *никелевого* порошка, соответствующие по проницаемости и диффузности техническим условиям Лаборатории № 2 АН СССР. В настоящее время эти *фильтры* проходят испытания в Лаборатории № 2 и одновременно организуется промышленное производство их на заводе № 12.
3. Масс-спектрометр
Разработана конструкция масс-спектрометра, позволяющая производить измерение относительного содержания легкого *изотопа А-9* с точностью до 0,5 %. Институтом изготовлено два таких прибора, из которых один передан в эксплуатацию заводу № 813, а другой МПСС. Советом Министров Союза ССР принято решение об изготовлении в промышленности масс-спектрометров по образцу института «Г». В настоящее время в институте «Г» изготавливаются еще 3 аналогичных аппарата и разрабатывается новая конструкция, позволяющая производить измерение *изотопов* с массами, отличающимися друг от друга на единицу.
4. Изготовление прибора для отделения воздуха от *алива* в каскадах завода № 813
Разработан, построен и испытан непрерывно действующий конденсационный насос, позволяющий отделять легкие примеси от *алива* в диффузионном *каскаде*.
5. Измерительные приборы
Разработан и испытан прибор для *изотопного* анализа А-9 по счету α -частиц. Изготовлено 5 образцов таких приборов, которые в настоящее время направляются заинтересованным учреждениям для эксплуатации.
6. Исследование вопросов коррозии и пассивации *фильтров* для диффузионного *каскада*
Институт разработал метод измерения коррозии *фильтров* и пассивации их путем фторирования. В настоящее время проводятся работы по внедрению метода в производства.
7. Теоретические работы
Доктором *Барвихом* произведены теоретические расчеты, которыми было показано, что *обогащающая* часть *каскада* диффузионного завода является стабильной.
В результате этих и параллельных им работ в Лаборатории № 2 было принято решение не применять на заводе регулирование каждого звена,

Тема	Выполнение
	<p>что значительно упростило <i>каскад</i>. Им же предложена система «байпасов» на обедняющей части <i>каскада</i> для стабилизации <i>каскада</i>.</p> <p>Разработан новый критерий для определения качества работы диффузионного <i>каскада</i>, что позволяет рационально подойти к выбору оптимальных параметров разделительного элемента.</p>
в) По лаборатории «В»	
1. Разработка <i>реактора</i> с обогащенным А-9 и бериллиевым замедлителем	<p>Произведены расчеты критических размеров <i>обогащенных реакторов</i>, которые показали, что системы с бериллиевыми <i>замедлителями</i> обладают меньшими размерами, чем системы с графитовым <i>замедлителем</i>, и требуют примерно вдвое меньше А-9, обогащенного до 2 % А-95.</p> <p>Определена длина <i>замедления нейтронов</i> в бериллии. Разработаны метод анализа примесей в Ве и ВеО с высокой степенью точности и метод получения очень чистой окиси бериллия путем возгонки ацетата бериллия. Измерены механические свойства литого металла, спеченного металла и спеченной окиси бериллия.</p>
2. Протонный кольцевой ускоритель	<p>Разработана полная теория движения частиц в ускорителе и теория внутренней и внешней инжекции нескольких типов с применением различных методов гашения колебаний частиц. Составлены технические требования к основным элементам установки УКТ-1-1,5 миллиона электронвольт.¹⁸</p> <p>Смонтирована и готовится к пуску малая опытная модель <i>протонного</i> ускорителя.</p>
3. Работы по радиоактивности	<p>Построен набор измерительных приборов по точному измерению <i>радиоактивных</i> препаратов. Разработан метод одновременного разделения Ra, RaTh и RaD. Лаборатория подготовлена к выполнению самых квалифицированных <i>радиометрических</i> работ.</p>

г) По лаборатории «Б»

Исследование биологического действия *радиоактивных* излучений и разработка способов разделения и очистки *радиоактивных изотопов*

Основное направление химических работ состоит в использовании *ионообменивающих* смол для очистки и разделения *радиоактивных* элементов.

Биофизические работы ведутся в направлении изучения влияния *радиоактивных* излучений на живые организмы.

Лаборатория работает во временных помещениях.

Главный корпус будет введен в эксплуатацию в апреле с. г.

А. Завенягин

А. Зверев

Пометы, от руки: на отдельном листе — см. иллюстрацию (АП РФ. Ф. 93, д. 144/50, л. 45): *Нем. сп[ециалис]ты* (подчеркнуто дважды); *Тт. Ванников[у]*, (подчеркнуто), *Первухину и Завенягину. Срочно* (подчеркнуто дважды) *займитесь проектом по использ[ованию] немецких специалистов и дайте свои предложения. Л. Берия. 16.IV.; Справка. Тт. Ванников, Первухин и Завенягин ознакомлены с наст[оящим] указанием. В. Махнев. 16.IV.49 г.;* на первом листе докладной записки: *Спросить тт. Ванникова, Курчатова. Л. Берия. 22/III-49;* на обороте последнего листа докладной записки, машинописью: *Снята копия, 1 экз. по расп[оряжению] т. Махнева к № 658-г. Копия с резолюцией тов. Берия Л.П. направлена тов. Ванникову Б.Л. 23.III.49 г. за № вх. СК-863. Подпись (неразборчиво);* на обороте последнего листа Приложения № 2, машинописью: *По расп[оряжению] т. Махнева снята 1 копия нм. 23.III.49 г. к. 658. Копия с резолюцией тов. Берия Л.П. направлена тов. Ванникову Б.Л. 23.III.49 г. за № вх. СК-863.*

АП РФ. Ф. 93, д. 144/50, л. 10–36, 41–44. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² См. документ № 42.

³ Проект постановления не публикуется.

⁴ Далее на полях, напротив строки с указанием численности добровольно приехавших из Германии специалистов и военнопленных немцев, помета: *315* (подчеркнуто волнистой линией). Здесь и далее на полях пометы неустановленного лица.

⁵ Здесь и далее подчеркнуто, возможно, Л.П. Берия.

⁶ Далее на полях, напротив строки с подчеркнутыми словами поставлен знак минус.

⁷ Далее на полях, напротив строки с подчеркнутыми словами поставлен вопросительный знак.

⁸ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

⁹ Далее на полях, напротив строки с подчеркнутыми словами поставлен знак плюс.

¹⁰ Далее на полях, напротив строки с подчеркнутыми словами поставлен вопросительный знак и сделана запись: *Ефимов* (подчеркнуто волнистой линией) *проще.*

¹¹ Далее абзац выделен очерком полях и слева от него поставлен знак плюс.

¹² Далее на полях, напротив заключительной части предложения сделана запись: *где?*

¹³ Далее абзац выделен очерком полях и слева от него поставлен вопросительный знак.

¹⁴ Далее фрагмент предложения до слов *или разрешить* выделен очерком на полях и слева от него поставлен вопросительный знак.

¹⁵ Емельянов Василий Семенович (1901–1988) — инженер-металлург, выпускник Московской горной академии (1928). До 1932 работал в Тресте специальных сталей и был доцентом Института им. И.В. Сталина. В 1932–1935 уполномоченный ВСНХ, в 1935–1937 технический директор завода ферросплавов в Челябинске, в 1937–1940 начальник главков в наркоматах оборонной промышленности и судостроения, в 1940–1946 зам. председателя, председатель Комитета стандартов СССР. С апреля 1946 зам. начальника ПГУ — начальник научно-технического отдела ПГУ. В 1953–1955 начальник научно-технического управления МСМ, в 1955–1957 зам. министра, в 1957–1962 председатель Государственного комитета по использованию атомной энергии при СМ СССР. Чл.-кор. АН СССР (1953), Герой Соц. Труда (1954), лауреат Сталинских премий (1942, 1951) [12. С. 45], [17. С. 432].

¹⁶ Далее зачеркнуто: *отобран* и одно слово вписано над строкой.

¹⁷ Далее два слова вписаны над строкой.

¹⁸ Так в документе.

**Письмо М.Г. Первухина, А.П. Завенягина и Н.А. Борисова Л.П. Берия
о работах по электромагнитному методу разделения изотопов урана**

22 марта 1949 г.¹

Сов. секретно

(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с Вашим поручением² от 12 марта с.г. по письму т. Арцимовича относительно строительства первой очереди гравитационного завода³ на 100 батарей «К»⁴ для переработки кремнилы-5⁵, получаемого с турбулентного завода⁶ с увлажнением до 20–25 % и доведением его до 92 %, докладываем.

По отчетным данным, проведенными в феврале с.г. лабораторией т. Арцимовича работами на опытной установке №⁷ 4 круглосуточно в течение одной недели достигнута устойчивая непрерывная работа солевых золотников «К»⁸ и холодильников «П»⁹ в течение 18–20 часов. При этом за 166 часов непрерывной работы накоплено 0,913 г кремнилы-5 с содержанием 26 %, т.е. 0,240 г легкого изотопа, что дает 49-кратное увлажнение¹⁰ (лабораторией отчет представлен ПГУ 15 марта с.г.).

По расчетам т. Арцимовича, эти данные дают основание предполагать, что при питании гравитационной установки кремнилом-5 с увлажнением до 25–40 %, полученным от турбулентного завода, за один цикл разделения будет возможно получить кремнил-5 с содержанием вещества до 92 %.

Ближайшими задачами лаборатории т. Арцимовича являются проверка работы установок №⁷ 4 и 5 на увлажненном кремниле-5, отработка на опытной модельной установке химической регенерации и очистки продукта и определение потерь, а также установление режима работы установок и их эксплуатационных характеристик.

Проведение указанных работ в эксплуатационном режиме предусматривается произвести на установке №⁷ 4 в течение марта–апреля и на установке № 5 — с 1 июля 1949 г. в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 3 марта с.г. № 885-336сс¹¹.

Научно-технический совет 14 марта с.г., обсудив предложение т. Арцимовича, признал необходимым:

1. Продолжить в Лаборатории измерительных приборов опытные работы с соевым золотником «И»¹² на установке №⁷ 4, а с пуском установки № 5 также и на ней, с тем чтобы получить достаточные опытные данные для проектирования следующих промышленных установок завода.

2. Выделить Лаборатории измерительных приборов с Уральской базы¹³ 1 000 условных единиц кремнилы-6¹⁴ с увлажнением 7–11 % для проведения опытных работ.

3. Разрешить Лаборатории измерительных приборов для отработки схем и конструкции электро- и радиотехнической аппаратуры, применяемой на гравитационной установке, привлечь члена-корреспондента Академии наук СССР Минца А.Л. в качестве постоянного консультанта.

4. Поручить Ленинградскому Гипрострою и Лаборатории измерительных приборов в месячный срок представить на рассмотрение Научно-технического совета сравнительные техноэкономические расчеты по гравитационному и турбулентному методам по двум вариантам:

а) самостоятельная работа на натуральном сырье и

б) при комбинированной работе турбулентного завода на натуральном сырье и гравитационного на увлажненном, получаемом от первого завода.

5. Поручить тт. Борисову (созыв), Ефремову и Арцимовичу в месячный срок дать предложения о выборе типа гравитационных установок для дальнейшего расширения Северо-Уральского склада¹³.

Просим одобрить вышеуказанные решения, принятые Научно-техническим советом и согласованные с тт. Ванниковым, Курчатовым, Малышевым и Кикоиным.

М. Первухин

А. Завенягин

Н. Борисов

21/III

Резолюция на отдельном листке, машинописью: *1. Обсудить на очередном заседании С[пециального] К[омитета]. 2. Тов. Первухину вместе с тт. Арцимовичем и Ефремовым подготовить проект Постановления по письму т. Арцимовича. Л. Берия. 30 марта 1949 г.*

АП РФ. Ф. 93, д. 41/49, л. 78–80. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ Речь идет о заводе разделения изотопов урана электромагнитным методом. Здесь и далее в письме использованы условные наименования методов, сырья, материалов, оборудования и т.д., принятые на заседании Специального комитета при СМ СССР 18 февраля 1949 г. (протокол № 73) [4. С. 336–352].

⁴ Батарея «К» — условное наименование вакуумной разделительной камеры. [Там же] и документ № 187.

⁵ Кремний-5 — условное наименование четыреххлористого урана. [4. С. 336–352].

⁶ Турбулентный завод — условное наименование газодиффузионного завода. [Там же].

⁷ Далее неустановленным лицом зачеркнута цифра 4 и над ней вписано: 6.

⁸ Золотник «К» (возможно, следовало бы: *золотник «И»*) — условное наименование ионного источника. [Там же].

⁹ Холодильник «П» — условное наименование присмника. [Там же].

¹⁰ Увлажнение — то же, что обогащение. [Там же].

¹¹ Речь идет о постановлении СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 885-336сс «О строительстве первой очереди завода по проекту № 148» — см. документ № 88.

¹² Золотник «И» — условное наименование ионного источника [4. С. 336–352].

¹³ Имеется в виду завод № 813.

¹⁴ Кремний-6 — условное наименование шестифтористого урана. [Там же].

**Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия
о состоянии работ на радиохимическом заводе комбината № 817**

29 марта 1949 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Экз. № 1

15 марта 1948 г.¹ закончена монтажом последняя часть 8 отделения² (северная линия) и завершён монтаж завода «Б».

Ещё в процессе монтажа было принято решение — не дожидаясь полного окончания монтажа всего оборудования завода «Б», форсировать одну технологическую нитку (в случае непоступления оборудования включить в эту нитку оборудование временного характера) и на этой первой нитке провести проверку технологической схемы, с тем чтобы обнаруженные дефекты в технологической схеме, дефекты оборудования и монтажа вовремя исправить с наименьшими переделками, особенно в строительной части.

На первой нитке также надлежало подучить кадры, которые подготавливались в лабораторных условиях на опытной установке № 5 в НИИ-9.

Против пуска первой технологической нитки до окончания монтажа всего завода имелись возражения из-за боязни сильного заражения радиоактивностью помещений, в которых производится монтаж.³

Результаты подтвердили абсолютную правильность организации пуска первой нитки до окончания монтажа всего завода «Б», ибо значительное количество дефектов по схеме, по качеству оборудования и по качеству монтажа было обнаружено и исправлено в период монтажа с относительно меньшими затратами средств и времени.

Если не было бы пробной технологической нитки, то по существу только 15 марта начали бы работать по химическому выделению и очистке продукта «Z» и потребовалось бы ещё 3–4 месяца до выпуска Z, при этом исправление обнаруженных дефектов представляло бы большую сложность, потребовалось бы много времени и большие затраты.

На первой нитке завода «Б» к 23 марта закончены пробные 17 партий облученного А-9 (8,5 т) по выделению Z и очистке его от радиоактивных примесей (осколков).

По этим первым 17 партиям подведены предварительные итоги по выходам продукта Z и по качеству очистки; полученные данные сопоставлены с результатами, которые были получены в работе на опытной лабораторной установке № 5 в НИИ-9 ПГУ.

Заключение по первым 17 партиям при эксплуатации пробной первой нитки следующее:

1) разработанная Радиоинститутом АН СССР (академик тов. Хлопин В.Г., член-корреспондент АН тов. Старик И.Е., член-корреспондент АН т. Никитин Б.А. и профессор тов. Ратнер А.П.) технологическая схема⁴ хорошо обеспечивает выделение из облученного А-9 химическим методом продукта Z, а так-

же хорошо очищает Z от реактивных примесей (осколков); при этом очистка [Z] получена значительно выше, нежели предусматривалось проектом, и выше очистки, полученной на опытной лабораторной установке № 5 НИИ-9 ПГУ;

2) технологический процесс (конструкция оборудования, коммуникации, схема управления и т.п.) разработан ГСПИ-11 ПГУ (инженерами Хованским, Зильберманом и Ротшильдом), разработан, в основном, правильно, но осложнен централизованным управлением с громоздкой защитой.

В значительной мере причинами громоздкости и сложности технологического процесса и завышенной защиты (чугун, бетон и др.) являются данные по радиоактивности перерабатываемого продукта, выданные учеными химиками, биологами и физиками. Следует отметить, что эти завышенные требования в ряде случаев базировались на иностранных источниках;

3) работу по выбору стойких материалов (нихром, серебро и др.) для оборудования и коммуникаций проводила группа под руководством члена-корреспондента АН СССР тов. Акимова, но работы эти не дали хороших⁵ результатов, что повлияло на увеличение потерь продукта Z в производстве и загрязнение растворов солями (хрома, никеля, серебра и др.).

Новизна дела и отсутствие продукта Z в период испытания материалов затрудняли работу коррозионистов;

4) быстрый выход из строя вентилей увеличивает потери Z в производстве, и ввиду невозможности полной замены вентилей и⁵ в дальнейшем вентили будут узким местом в производстве;

5) особо большие исправления и в большом количестве проведены по 8 отделению; эти замены в схеме, в коммуникациях и замена оборудования новыми материалами полностью не закончены и будут продолжаться без остановки всего производства, пользуясь наличием запасных дублирующих аппаратов и коммуникаций.

Рост выходов Z в процентах по первым 17 партиям на первой (южной) нитке

Описанные выше основные трудности, встретившиеся при освоении технологии завода «Б», отразились на величинах конечного извлечения Z из А-9, каковые представлены в следующих цифрах:

Выход Z в % по каждому пяти операциям:

	Первые пять операций	Вторые пять операций	Третьи пять операций	Четвертые пять операций
Выход до 8 отделения по отд. № 2, 3, 6 и 7	76 % ⁶	97 %	87 %	100 % ^{*)}
Выход, включая и пер- вую половину 8 отд.	60 % ⁶	85 %	85 %	83 %
Выход из второй части 8 отделения (готовый продукт 3-да «Б»)	<u>27 %</u>	65 %	64 %	70 % ^{**)}

^{*)} В четвертых пяти операциях выход до 8 отделения показан 100 %; это объясняется тем, что часть растворов третьих пяти операций осталась в аппаратах и была переработана вместе с четвертыми пятью операциями.

^{**)} Здесь выход в готовый продукт показан по двум операциям, так как выдано с завода «Б» 17 операций. Три операции из четвертых пяти не прошли еще второй половины восьмого отделения.

По мере освоения процесса и внесения изменений повышается процент извлечения. Кроме того, в первых операциях происходила закладка *Z* в аппаратах в виде переходящих остатков незавершенного производства. Действительно, по последним трем проведенным операциям выход поднялся уже до 74 % *Z*. По проекту предусматривался выход *Z* 80 %.

Проведенные по отделению № 8 мероприятия должны сократить потери *Z*.

По проекту готовая продукция *Z*, передаваемая на завод «В», должна иметь активность не более 0,6 кюри. Выдаваемая заводу «В» продукция «*Z*» имеет активность менее 0,1 кюри.⁷ Таким образом, очистка от осколков проводится хорошо.

Очищенный от осколков *A-9* должен направляться на регенерацию для возвращения в процесс *A*. По данным опытной установки, активность *A-9* должна была бы составить 100 кюри на тонну *A-9* и на заводе «Б» она составляет всего 6 кюри. Таким образом, отпадает необходимость постройки отделения № 15 для окончательной очистки *A-9* от осколков.

Состояние по каждому отделению завода «Б» следующее:

Отделение № 1

Вспомогательное. Предназначено для приготовления растворов химических реагентов, идущих в процесс. Освоение и пуск этого отделения прошли быстро и без осложнений.

Отделение № 2

Оно предназначено для растворения блоков металлического *A-9*, поступающих с завода «А».

Процесс был хорошо разработан на опытной установке, и освоение его на заводе «Б» прошло быстро и без осложнений.

В сбросах растворов алюминиевой оболочки теряется меньше 0,2 % *A-9* и *Z*.

Отделение № 3

Предназначено для совместной очистки от осколков *A-9* и *Z*. Очистка достигается путем осаждения *A-9* и *Z* ацетатом, причем главная часть осколков остается в растворах, которые направляются на вечное хранение. На опытной установке в этом процессе терялось до 10 %⁶ *Z*, а очистка достигала 200 раз. На заводе «Б» были получены значительно лучшие показатели. Потери *Z* в этом отделении составляют в среднем 2 %, а очистка достигает 400 раз. В ходе пуска был отработан и уточнен технологический режим процесса.

Отделение № 4

Вспомогательное. Оно предназначено для отмеривания необходимых количеств растворов химических реагентов и передачи их в рабочие аппараты. Отделение освоено хорошо, без изменений проекта.

Отделение № 5

Было предназначено для упарки возвратных растворов 3 отделения. Ввиду упрощения первоначально запроектированной схемы процесса в 3 отделении оно стало ненужным. Его помещения могут быть приспособлены для расширения отделения № 6.

Отделение № 6

Предназначено для разделения Z и $A-9$. Процесс состоит в осаждении $A-9$ ацетатом, в то время как Z остается в растворе. Потери Z вместе с $A-9$ составили в среднем 3,5 %, что совпадает с данными, полученными на опытной установке. Режим процесса пришлось уточнить и изменить своими силами де-тали ряда аппаратов.

Отделение № 7

Предназначено для сокращения объема растворов Z .

В ходе пуска пришлось уточнить технологический режим процесса и внести изменения в конструкцию одного из основных аппаратов.

В настоящее время процесс идет вполне нормально. Однако еще не вполне отрегулированы и налажены измерители объемов — дистанционные уровнемеры.

Потери Z в этом отделении составляют 1 %.

Отделение № 8³

Оно состоит из двух частей — окислительной и восстановительной. В первой части процесса происходит окончательная очистка Z от осколков путем осаждения последних с фторидом лантана. Во второй части осаждается с фторидом лантана сам Z , причем происходит его окончательное отделение от осколков. Осадок фторида Z подвергается щелочной разварке, которая переводит его в растворимую в кислотах гидроокись. Азотнокислый раствор Z является конечной продукцией завода «Б». Главные трудности при пуске завода «Б» встретились в отделении № 8:

а) В окислительной части процесса. В ходе пуска было установлено, что рекомендованный в качестве материалов для аппаратов и труб⁸ кованный и прокатный нихром подвергается интенсивной коррозии в рабочих растворах. При этом происходит выпадение осадков Z на стенках аппаратов и труб. Так, например, со стенок двух аппаратов № 641 было извлечено вручную 30 граммов Z .⁹

Для предотвращения потерь, вызываемых коррозией нихрома, аппараты № 641 были покрыты перхлорвиниловым лаком. Нихромовые трубы заменяются на пластмассовые;

б) В восстановительной части процесса. Основной причиной трудностей явилось здесь то обстоятельство, что технология процесса была разработана в лабораторных условиях и проверена на опытной установке на имитаторах и с малым количеством Z , которые высаживались с носителем. В заводском же процессе перерабатываемые осадки должен образовать сам Z .

В ходе пуска было установлено, что технологический режим щелочной разварки, принятый в проекте, не пригоден для проведения процесса с самим Z .

В ходе пуска на заводе «Б» и в параллельных лабораторных исследованиях был выработан новый технологический режим, который позволяет разваривать продукт полностью.

Кроме того, аппараты № 653, предназначенные для щелочной разварки *Z* и имеющие платиновую футеровку изнутри, в большинстве не выдерживали работы в условиях процесса. Из имеющихся 12 аппаратов три не выдержали предварительных испытаний — платиновая футеровка коробится и разрывается. 3 аппарата вышли таким же образом из строя во время работы с растворами *Z*. В результате произошли аварии, которые пришлось ликвидировать вручную. Эти аварии вызвали потери *Z* и загрязнение его примесями.

Для предотвращения подобных аварий принято решение заменить платиновую футеровку на более толстую (0,5–1 мм) и изменить конструкцию аппарата (соединить пространство между футеровкой и стенками аппарата с атмосферой при помощи канавок и отверстий).

С учетом опыта работы по первым партиям принят ряд решений по исправлению схемы технологического процесса, аппаратуры и коммуникаций (решения со схемами изменений прилагаются)¹⁰.

Составлена временная технологическая инструкция всего завода «Б», которая также прилагается к записке¹¹.

Б. Ванников

«29» марта 1949 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 15/49, л. 124–132. Подлинник.

¹ Так в документе; следует: 1949.

² Здесь и далее подчеркнуто, возможно, Л.П. Берия. Им же, возможно, сделаны последующие пометы в тексте.

³ Далее абзац выделен черком на полях.

⁴ Далее фрагмент предложения до точки с запятой выделен двойным черком на полях.

⁵ Далее подчеркнутый фрагмент предложения выделен двойным черком на полях.

⁶ Число обведено окружностью.

⁷ Далее предложение выделено тройным черком на полях.

⁸ Далее текст абзаца до слов: *Так, например...* выделен двойным черком на полях.

⁹ Далее абзац выделен двойным черком на полях.

¹⁰ Решения со схемами изменений не публикуются.

¹¹ Временная технологическая инструкция не публикуется.

**Письмо Н.И. Павлова В.А. Махневу
с предложением об изменении наименований отделов и секторов
Лаборатории измерительных приборов АН СССР**

7 апреля 1949 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Экз. № 1

Товарищу Махневу В.А.

Направляю Вам, для сведения, предложения об изменении наименований отделов и секторов Лаборатории измерительных приборов Академии наук Союза ССР.

Приложение: на 3 листах, н/маш. № 543/ОП.

Н. Павлов

«7» апреля 1949 г.

[Приложение]

Проект**I. Лаборатория измерительных приборов АН СССР**

(отделы, лаборатории, корпуса)

№ п/п	Существующее наименование	Предлагаемое наименование	Научный руководитель
1	2	3	4
1.	Отдел «А»	Отдел электроизмерительной аппаратуры	Арцимович Л.А.
2.	Отдел «Д»	Отдел приборов теплового контроля	Кикоин И.К.
3.	Отдел «К»	Отдел оптических приборов	Курчатов И.В.
4.	Медсклад	Бюро испытательных машин и приборов	Гуревич И.И.
5.	Лаборатория № 11	Отдел радиоаппаратуры Лаборатории измерительных приборов	Минц А.Л.
6.	Корпус «МС»	Бюро механических измерений	Неменов Л.М.
7.	Корпус «В»	Бюро лабораторных приборов	Меркин В.И.
8.	Корпус «К»	Монтажная мастерская	Панасюк И.С.
9.	Сектор № 9 отдела «Д» (г. Ленинград)	Бюро манометров Лаборатории измерительных приборов	Лесохин А.Ф.

II. Сектора отдела оптических приборов

№ п/п	Существующее наименование	Предлагаемое наименование	Руководитель сектора
1	2	3	4
1.	Сектор К-1	1-й сектор	Панасюк И.С.
2.	—»— К-3	3-й —»—	Курчатов Б.В.
3.	—»— К-5	5-й —»—	Тимошук Д.В.
4.	—»— К-6	6-й —»—	Меркин В.И.
5.	—»— К-7	7-й —»—	Флеров Г.Н.
6.	—»— К-8	8-й —»—	Козодаев М.С.
7.	—»— К-9	9-й —»—	Кружилин Г.Н.
8.	—»— К-10	10-й —»—	Мигдал А.Б.
9.	—»— К-12	12-й —»—	Гуревич И.И.
10.	—»— К-13	13-й —»—	Спивак П.Е.
11.	—»— К-14	14-й —»—	Фейнберг С.М.
12.	—»— К-15	15-й —»—	Фурсов В.С.

III. Сектора отдела приборов теплового контроля

№ п/п	Существующее наименование	Предлагаемое наименование	Руководитель сектора
1	2	3	4
1.	Сектор Д-1	21-й сектор	Симоненко Д.Л.
2.	—»— Д-2	22-й —»—	Шалыт С.Ш.
3.	—»— Д-3	23-й —»—	Воскобойник Д.И.
4.	—»— Д-4	24-й —»—	Обухов В.С.
5.	—»— Д-5	25-й —»—	Каменев Е.М.
6.	—»— Д-6	26-й —»—	Савельев И.В.
7.	—»— Д-7	27-й —»—	Соболев С.Л.
8.	—»— Д-8	28-й —»—	Сморodinский Я.А.

IV. Сектора отдела электроизмерительной аппаратуры

№ п/п	Существующее наименование	Предлагаемое наименование	Руководитель сектора
1	2	3	4
1.	Сектор А-1	31-й сектор	Щепкин Г.Я.
2.	—»— А-2	32-й —»—	Морозов П.М.
3.	—»— А-3	33-й —»—	Головин И.Н.
4.	—»— А-4	34-й —»—	Лукьянов С.Ю.
5.	—»— А-5	35-й —»—	Давыдов Б.И.
6.	—»— А-6	36-й —»—	Стейнбек М.В.

Н. Павлов

«7» апреля 1949 г.

Пометы, от руки: т. *Васину. В. М[ахнев]*. 7/IV-49 г.; *Справка* (подчеркнуто). *Решено протоколом СК № 73 от 18/II-49 г. Р[аздел]-Х¹. Леонова.*

АП РФ. Ф. 93, д. 120/49, л. 56–59. Подлинник.

¹ Решением заседания Специального комитета при СМ СССР от 18 февраля 1949 г. (протокол № 73) по разделу X «О мерах обеспечения секретности объектов Первого главного управления при Совете Министров СССР» предписывалось: «1. Принять в основном разработанные тт. Первухиным, Завенягиным, Мешиком, Махневым и Борисовым, в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 25 сентября 1948 г. № 3572-1432сс, предложения по данному вопросу, поручив тт. Первухину (созыв), Завенягину, Махневу, Борисову, Сазыкину и Мешику окончательно отредактировать решение СК и приложения к нему» [4. С. 340]. Постановление СМ СССР от 25 сентября 1948 г. № 3572-1432сс/оп «О дополнительных мерах по сохранению секретности сведений, относящихся к “специальным работам”» — см. документ № 47.

№ 243

**Письмо И.В. Курчатова Б.Л. Ванникову, М.Г. Первухину
и А.П. Завенягину с перечнем вопросов о состоянии работ
по проблеме использования атомной энергии в США¹**

8 апреля 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

*Товарищу Ванникову Б.А.
Товарищу Первухину М.Г.
Товарищу Завенягину А.П.*

Сообщаю Вам перечень вопросов, ответ на которые мог бы иметь значение для нашей дальнейшей работы.²

1. Атомные котлы

Известно, что в Хенфорде строятся (или построены) новые уран-графитовые котлы; в открытой печати были указания на то, что эти новые котлы дают возможность использовать уран-238. Такая возможность, как я думаю, не представляется исключенной в уран-графитовых котлах, даже мало отличающихся по конструкции от обычных.

Невозможность использования урана-238 в обычных конструкциях уран-графитовых котлов связана с большой³ вероятностью вредного радиационного захвата медленных нейтронов плутонием-239, приводящего к образованию плутония-240.

Радиационный захват нейтронов представляет собой резонансное явление, характеристики которого сильно зависят от энергии нейтронов. Возможно, что ход радиационного сечения захвата нейтронов плутонием-239 с энергией позволяет путем незначительного сдвига спектра нейтронов снизить вредное поглощение и получить уран-графитовую систему, в которой возможно использование не только урана-235, но и урана-238.

Сдвиг спектра нейтронов возможно осуществить только изменением концентрации урана и графита в котле, чего нельзя сделать, не использовав для первоначальной закладки в котел немного обогащенного урана.

Важно узнать:⁴

1) действительно ли новые хенфордские котлы дают возможность более глубокой выработки урана-235 и использования урана-238;

2) применен ли в них при первоначальной закладке обогащенный легким изотопом уран и какова степень этого обогащения;

3) каков диаметр урановых блочков в новых котлах;

4) каков шаг решетки в графите.

Использование урана-238 возможно не только в котлах с графитовым замедлителем, работающих на медленных нейтронах, но и в котлах, работающих на более быстрых нейтронах, где можно обойтись совсем без замедлителя или применить замедлитель большего атомного веса, чем графит.

Важно было бы узнать:

5) ведется ли разработка котлов, работающих на быстрых нейтронах, и какие принципиальные результаты получены в вопросе использования урана-238 при помощи котлов подобного типа.

2. Котлы с тяжелой водой

До сих пор, насколько известно, не построен еще ни один промышленный котел, в котором в качестве замедлителя использовалась бы тяжелая вода. Это и неудивительно, т.к. конструкция таких котлов сложна, а особых преимуществ перед уран-графитовыми котлами они не имеют.

Полезно было бы еще раз проверить:

1) строятся ли в настоящее время промышленные котлы с тяжелой водой и на какую мощность;

2) производится ли в настоящее время и в каком количестве тяжелая вода и для какой цели.

3. О тории

С торием связываются надежды использования для получения атомной энергии и атомных взрывчатых веществ иного сырья, чем уран.

Ясны трудности, стоящие на пути решения задачи. Они связаны с необходимостью добиться малых потерь при повторных переработках тория и иметь достаточно большие первоначальные запасы активных атомных веществ урана-233, урана-235 или плутония. Только через несколько лет после пуска атомных заводов можно осуществить ториевую систему. Это время прошло, и сейчас уже, конечно, ясно, имеет ли ториевая проблема удовлетворительные принципиальное и практическое решения.

Необходимо выяснить:

1) построен ли хотя бы один ториевый атомный котел промышленной мощности и каковы полученные с ним результаты;

2) ведется ли накопление ториевого сырья и в каких масштабах.

4. Комбинированная работа котлов, диффузионного и электромагнитного заводов

Как известно, комбинированная работа котлов, диффузионного и электромагнитного заводов может дать известные преимущества.

При анализе этих преимуществ приходится учитывать положение дел с сырьем, экономику этого или другого метода, потери вещества и т.д. Естественно, что нельзя дать единого рецепта для всех стран, но все же было бы интересно узнать:

1) какова производительность и программа в данное время существующих котлов, диффузионного и электромагнитного заводов;

2) перерабатывает ли электромагнитный завод естественный уран или обогащенный полупродукт с диффузионного завода;⁵

3) как используется уран, выгруженный из атомных котлов, и через какое время после выгрузки из котла производится его переработка.

5. Герметизация урановых блоков

В настоящее время признается, что основной причиной образования «козлов» в технологических каналах атомных котлов являются дефекты герметизации алюминиевых оболочек на блоках металлического урана. Существующие известные методы контроля герметичности оболочек, по-видимому, не дают возможности выявить все дефекты оболочки.

Важно узнать:

1) применяемые сейчас приемы герметизации урана в алюминиевую оболочку;

2) практикующиеся в данное время методы массового контроля герметичности оболочек.

6. Бомба

Признаны конструкции трех видов бомб:

а) сплошная плутониевая с обжатием взрывом и инициатором, срабатывающим во время взрыва;

б) сплошная урановая с обжатием встречным выстрелом и инициатором, срабатывающим во время взрыва;

в) сплошная плутониево-урановая, сердечником которой является плутоний, а оболочкой — уран-235, с обжатием взрывом и инициатором, срабатывающим во время взрыва.

Мыслимы и другие конструкции (более сложные), обеспечивающие большую эффективность.

К ним относятся:

а) полые конструкции, в которых сердечником является шаровой слой, а не сплошной шар;

б) конструкции, в которых инициатор срабатывает не в результате прохождения по сердечнику из атомного взрывчатого вещества деформации, обусловленной обжатием сердечника, а независимо — от постороннего источника

нейтронов, работа которого может быть произвольным образом синхронизована с процессом взрыва;

в) конструкции, в которых применяется пороховый сердечник с меньшей плотностью, чем плотность сплошных металлических плутония и урана.

Важно узнать:

1) какой тип бомб испытывался в Айниветок-атолле, давших, по сведениям печати, лучшие результаты, чем ранее испытывавшиеся бомбы;

2) каковы результаты разработки полых конструкций и конструкций с сердечником уменьшенной плотности;

3) разрабатываются ли и каковы результаты разработки инициаторов независимого действия;

4) не найдены ли α -излучатели, которыми бы мог быть заменен полоний (имеющий малую длительность жизни) в инициаторе, и каковы способы изготовления таких α -излучателей;⁶

5) испытывался ли в качестве атомного взрывчатого вещества уран-233, какова форма его применения и конструкция бомбы.

Сверхбомба

Считается, что единственным элементом (исключая малодоступные проактиний и трансурановые элементы), который бы мог быть (предположительно) использован наряду с плутонием и ураном в качестве атомного взрывчатого вещества, является водород и в частности два его изотопа — дейтерий и тритий.

Важно знать:

1) не найдены ли новые элементы, которые могли бы быть использованы в качестве атомных взрывчатых веществ.

Осуществление сверхбомбы с применением дейтерия возможно в различных формах, ни одна из которых еще не получила, насколько известно, полного теоретического и экспериментального обоснования. Поэтому важно узнать:

2) получены ли бесспорные доказательства возможности использования дейтерия в качестве атомного взрывчатого вещества;

3) каковы основные идеи последних конструкций сверхбомбы и какова, в частности, роль⁷ трития;

4) каков объем работ по дейтериевой бомбе и кто из ученых работает над этой бомбой.

Применение урана-235 и плутония в качестве горючего в двигателях

Уран-235 и плутоний допускают использование их в качестве горючего в двигателях специальной конструкции.

Такие двигатели могут обладать рядом существенных преимуществ, заключающихся, главным образом, в экономии веса против обычных двигателей, работающих на нефти, бензине, спирте и т.д.

Особенно большое значение двигатели с атомным горючим могут иметь в военно-морском деле и управляемой авиации.

Можно не сомневаться в том, что работы в этом направлении ведутся в стране, располагающей достаточными запасами атомных активных веществ.

Важно узнать:

1) каковы основные характеристики разрабатываемых в настоящее время атомных двигателей;

2) достигнуты ли практические результаты в этих разработках.

И. Курчатов

8.04.49

Рукопись. Экз. единств[енный]

№ 134сс/оп

9.04.49 г.

Резолюция: *т. Первухину, т. Завенягину А.П. (подчеркнуто). Прошу срочно ознакомиться, т.к. этот материал ждут. 13/IV. Ванников.*

АП РФ. Ф. 93, д. 11/49, л. 226–241. Автограф.

¹ Данное письмо было направлено Б.Л. Ванниковым В.А. Махневу с сопроводительным письмом № 2076/1 от 18 апреля 1949 г. следующего содержания: «Направляется Вам один экземпляр рукописного материала тов. Курчатова И.В. Тов. Первухин М.Г. и т. Завенягин А.П. с данным материалом ознакомились. Приложения: на 16 листах. Б. Ванников».

² Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом. Вероятно, этим же лицом выделены фрагменты текста.

³ Далее заключительная часть предложения выделена очерком на полях.

⁴ Далее текст пунктов 1) и 2) выделен очерком на полях.

⁵ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

⁶ К данному пункту И.В. Курчатовым приложена записка с дополнительными вопросами: *К п.4. Каково применение радиоактивного бария? Не заменяет ли он полоний?*

⁷ Далее автором зачеркнуто: *применения.*

№ 244

Предложения И.В. Курчатова на имя Л.П. Берия по увеличению наработки плутония на реакторе «А»

9 апреля 1949 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Соображения по режиму эксплуатации аппарата «А» для второй кампании

§ 1. Вводные замечания

По проекту² предполагалось получать в аппарате «А» ежедневно 100 граммов плутония при следующих условиях.

Мощность аппарата	— 100 000 kW
Загрузка урана	— 100–150 тонн
Температура входящей воды	— + 20°
Средняя температура выходящей воды	— + 60–65°

Максимальная температура выходящей воды	— + 80–85°
Температура графита в самом горячем месте	— + 240°
Расход охлаждающей воды	— 2 500 м ³ /час

По проекту предполагалось, что через 2–3 месяца после пуска аппарата ежедневно будет производиться выгрузка тех блоков урана, в которых концентрация плутония достигает 100 граммов на тонну.

В первой кампании за 150 дней работы в аппарате «А» выделилось свыше четырех миллиардов (4 130 000) киловатт-часов энергии, что соответствует средней календарной мощности 115 000 киловатт.

Выход плутония на единицу энерговыделения оказался несколько меньшим (90–95 граммов за сутки при мощности в 100 000 киловатт) проектного (100 граммов за сутки при мощности 100 000 киловатт).

Несмотря на это, была достигнута и по плутонию более высокая производительность, чем предполагалось по проекту. Средняя производительность аппарата «А» в первой кампании составила не 100, а 110 граммов плутония в сутки.

Была выдержана в первой кампании также и проектная (100 граммов на тонну) концентрация плутония в выгруженном уране.

В 1948 году через аппарат прошло 157 тонн металла, в которых накоплено 16 500 граммов плутония.

Таким образом, концентрация плутония в выгруженном уране составила

$$\frac{16\,500}{157} = 105^3 \text{ граммов на тонну.}$$

Опыт эксплуатации и научно-исследовательская работа, проведенная за период июнь 1948 г.–февраль 1949 г., показывают, что во второй кампании⁴ можно достигнуть более высоких показателей как по производительности, так и по концентрации плутония в уране.

§ 2. О производительности аппарата во второй кампании⁵

Производительность аппарата определяется выделяющейся в нем мощностью.

Уже в первой кампании удавалось устойчиво поддерживать мощность аппарата на уровне 170 000 киловатт.

Превышение (в 1,7 раза) над проектным значением было достигнуто за счет:

- 1) увеличения подачи воды в аппарат; в аппарат подается 3 600 куб. метров воды в час вместо проектных 2 500 куб. метров в час;
- 2) более низкой температуры входящей воды.

Эти факторы имеют большое значение и позволили даже при повышенной против проекта мощности избежать больших тепловых напряжений в системе.

В настоящее время при работе аппарата на мощности 160 000 киловатт средняя температура выходящей воды не превышает 40° (вместо проектной 60–65°), а температура воды, выходящей из самого горячего канала, равна 55° (вместо проектной 85°). Температура графита в самом горячем месте несколько выше проектной (265° вместо 240°), но еще весьма далека от предельного значения — 350°.

Во второй кампании можно, оставаясь в пределах проектных температур, поддерживать мощность аппарата на уровне⁶ 170 000–190 000 киловатт в холодное время года и на уровне 140 000–150 000 киловатт в теплое время года.

Можно принять в качестве средней годовой мощности величину в 160 000 киловатт.⁷ При этой мощности за сутки работы в аппарате будет получаться $160 \times 0,9 = 145$ граммов плутония, и так как 10 % всего календарного времени должно быть отведено на планово-предупредительный ремонт, средняя календарная производительность во второй кампании составит 130 граммов плутония в сутки.

§ 3. О допустимой концентрации плутония в уране и длительности второй кампании

Опыты, которые были произведены по моему поручению в декабре 1948 года в Москве группой научного сотрудника Лабор[атории] № 2 Певзнера М.И. и мной совместно с н. с. Лаб[оратории] № 2 т. Макаровым Н.В. в марте с.г. на базе № 10⁸, показали, что плутоний⁹ сможет удовлетворить техническим условиям КБ-11 и в том случае, если концентрация плутония в уране будет доведена до 150–160 граммов на тонну.

Увеличение предельной концентрации со 100 до 150–160 граммов на тонну позволит:

- 1) снизить в 1,5 раза расход урана;
- 2) снизить в 1,5 раза расход реактивов на заводе «Б»;
- 3) снизить в 1,5 раза потери урана в отходах завода «Б»;
- 4) повысить выход плутония на заводе «Б».

Повысить концентрацию плутония до 150–160 граммов возможно только в том случае, если длительность второй кампании будет больше длительности первой кампании.

Мы надеемся, что задача повышения длительности кампании будет решена, так как во время капитального ремонта, как Вам известно, были приняты меры по повышению живучести технологических труб и улучшению системы вагоисигнализации.

Можно рассчитывать закончить вторую кампанию в конце декабря 1949 года и установить, таким образом, ее длительность в 270 дней.¹⁰

За время второй кампании при этих предположениях должно быть выработано $130 \times 270 = 35\,000$ граммов плутония¹¹.

Так как средняя концентрация плутония в уране должна составить 160 граммов на тонну, общее количество урана, которое должно пройти через аппарат во вторую кампанию, составит $\frac{35\,000}{160} \cong 220$ тонн.

В аппарат сейчас загружено 130 тонн и, следовательно, в течение второй кампании нужно будет разгрузить 90 тонн в центральной области и загрузить эту область свежим металлом. Расчеты показывают, что разгрузку можно будет начать в июле месяце с.г.

§ 4. Заключение

I. Представляется целесообразным держат мощность аппарата во второй кампании в среднем на уровне 150–160 тысяч киловатт.

II. Представляется возможным, если¹² подтвердятся наши предположения о большей живучести анодированных труб, рассчитывать длительность второй кампании в 270 дней.

При этих условиях целесообразно:

1) производить, начиная с июля месяца, частичную разгрузку металла с заменой его свежим металлом в общем количестве до 90 тонн;

2) произвести полную разгрузку аппарата в конце декабря 1949 г.;

3) произвести капитальный ремонт аппарата в январе—феврале 1950 года.

Прошу Вашего решения.

8.04.49 г.

И. Курчатов

Согласны:¹³

Музруков¹⁴ 9/IV-49

Славский¹⁴ 9/IV

Мещеряков¹⁴ 9.4.49

№ 133с/оп

9.04.49

Рукописный материал, 1 экз.

Черновик в 1 отделе Базы¹³.

Резолюции, от руки: *Лично (подчеркнуто). Т. Ванникову Б.Л. (подчеркнуто дважды). Дайте свои предложения. Л. Берия; Лично. Тов. Ванников Б.Л. (подчеркнуто). Прошу переговорить со мной. Л. Берия. 10.V.49.* Первая резолюция Л.П. Берия зачеркнута.

АП РФ. Ф. 93, д. 15/49, л. 39–51. Автограф.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, выделены отдельные фрагменты текста.

³ Число обведено окружностью.

⁴ Далее подчеркнутый фрагмент предложения выделен двойным очерком на полях.

⁵ Далее абзац выделен очерком на полях.

⁶ Далее фрагмент предложения до слов: *время года* выделен двойным очерком на полях.

⁷ Далее фрагмент предложения до слов: *и так как...* выделен очерком на полях.

⁸ Речь идет о комбинате № 817.

⁹ Далее текст предложения выделен очерком на полях.

¹⁰ На полях, слева от строки с указанным количеством дней, В.А. Махневым (установлено по почерку) записано: *9 месяцев*.

¹¹ Строка с указанным количеством плутония выделена двойным очерком на полях. Слева от очерка В.А. Махневым записано: *35 кг*.

¹² Далее фрагмент предложения до запятой выделен тройным очерком на полях.

¹³ Вписано И.В. Курчатовым.

¹⁴ Подписи расшифрованы В.А. Махневым.

**Справка секретариата Специального комитета на имя Л.П. Берия
«об электромагнитном методе разделения изотопов урана»**

11 апреля 1949 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Справка к вопросу об электромагнитном методе разделения изотопов урана

1. 11 марта с.г. т. Арцимович в своей записке на Ваше имя доложил о том, что проведенные в феврале с.г. испытания дали показатели, соответствующие требованиям проекта промышленной установки СУ-20, обеспечивающие получение на установке СУ-20 заданной производительности — 150 *граммов* в сутки при работе на полупродукте, предварительно *обогащенном* на заводе № 813 до 20–25 % (в проекте принималось до 40 %).

В своей записке т. Арцимович внес предложения:

а) при рассмотрении проектов дальнейшего расширения завода № 813 учесть целесообразность комбинации диффузионного и электромагнитного² способов разделения;

б) немедленно приступить к проектированию первой очереди завода № 814 на 100 батарей «К» (установка СУ-20 строится на 20 батарей) и изготовлению соответствующего оборудования.³

По утверждению т. Арцимовича, 100-камерная установка при работе на сырье, предварительно обогащенном на заводе № 813 до 20–25 %, даст от 0,5 до 0,7 килограммов в сутки урана-235 (92%-ного);

в) провести на установке № 5 опыты по разделению обогащенного до 7–11 % урана и выделить для этой цели 1–2 *килограмма* такого продукта.

2. По Вашему поручению Научно-технический совет Первого главного управления, рассмотрев предложения т. Арцимовича, представил проект Постановления Совета Министров СССР, в котором предлагается:

а) провести в мае–июне с.г. на установках № 5 и 6 Лаборатории № 2 опыты по разделению полупродукта, обогащенного до 10–12 % на заводе № 813, выделив для этой цели т. Арцимовичу 1 *килогр[амм]* такого полупродукта;

б) поручить Первому главку, т. Курчатову и т. Арцимовичу провести в месячный срок техникоэкономические расчеты по *диффузионному и электромагнитному* заводам при раздельной работе на натуральном сырье и при комбинированной работе;

в) поручить тт. Петросьянцу, Борисову, Ефремову и Арцимовичу в месячный срок представить в Научно-технический совет предложения о выборе типа установок для завода № 814;

г) поручить Научно-техническому совету представить к 1 июня с.г. в Совет Министров СССР сравнительные техникоэкономические расчеты по *диффузионному и электромагнитному* заводам и типе установок для расширения завода № 814.

Обратить внимание:

1. Тов. Арцимович настаивает на своих предложениях и просит не откладывать решения поставленных им вопросов (как это предлагается Советом).

2. На справку уполномоченного Совета Министров СССР т. Полякова, в которой сообщается об отставании работ по изготовлению оборудования для установки СУ-20.

Пометы: визы В.А. Махнева и А.И. Васина на втором листе; *В дело* (подчеркнуто). *Рассмотрено на заседании Комитета от 18 апреля 1949 г. Протокол № 76, раздел VII.*⁴ 20/IV-49 г. Васин.

АП РФ. Ф. 93, д. 41/49, л. 85–86. Подлинник.

¹ Датируется по дате визы В.А. Махнева.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделены фрагменты текста.

³ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

⁴ Протокол заседания Специального комитета опубликован [4. С. 362].

№ 246

Справка Н.С. Сазыкина по объектам ПГУ при СМ СССР в Москве и Московской области¹

14 апреля 1949 г.

Сов. секретно

Список

- | | | |
|--|---|--|
| 1. Химический завод № 12 Министерства химической промышленности, ст. Электро-сталь | – | Уполномоченный Совета Министров СССР т. Козырев И.Л., тел. КЗ-47-03, доб. 79 |
| 2. Реммашзавод Министерства химической промышленности, ст. Перово | – | |
| 3. Научно-исследовательский институт Главгостроя СССР | – | Уполномоч[енный] т. Иванов В.В. Д2-38-05 |
| 4. Московская проектная контора Главгостроя СССР | – | « т. Иванов В.В. Д2-38-05 |
| 5. Лаборатория измерительных приборов Академии наук СССР | – | « т. Павлов Н.И. Д1-77-42 |
| 6. Гидротехническая лаборатория Академии наук СССР | – | « т. Павлов Н.И. Д1-77-42 |
| 7. Физический институт им. Лебедева Академии наук СССР | – | « т. Малышев Ф.П. Д1-11-88 |

8.	Институт физических проблем Академии наук СССР	—	Уполномоч[енный]	т. Бабкин А.Н. В2-24-62
9.	Институт физической химии АН СССР	—	«	т. Бабкин А.Н. В2-24-62
10.	Институт химической физики АН СССР	—	«	т. Бабкин А.Н. В2-24-62
11.	Институт геохимии и аналитической химии им. Вернадского АН СССР	—	«	т. Иванов В.В. Д2-38-05
12.	Научно-исследовательский институт химического машиностроения (НИИхиммаш) Министерства машиностроения и приборостроения	—	«	т. Панфилов В.И. Д3-63-05
13.	Научно-исследовательский вакуумный институт Министерства электропромышленности	—	«	т. Панфилов В.И. Д3-63-05
14.	Завод «А» Министерства металлургической промышленности	—	«	т. Хмельнов А.Г. В2-20-22, доб. 7
15.	Установка «Д» Министерства металлургической промышленности, г. Подольск	—	«	т. Хмельнов А.Г. В2-20-22, доб. 7
16.	Теплотехническая лаборатория АН СССР	—	«	т. Осетров Н.А. В2-22-85
17.	Особое конструкторское бюро (ОКБ) «Гидропресс» Министерства тяжелого машиностроения	—	«	т. Осетров Н.А. В2-22-85
18.	Биофизический институт Академии медицинских наук СССР	—	«	т. Павлов Н.И. Д1-77-42

Н. Сазыкин²

«14» апреля 1949 г.

Верно: Колесова

АП РФ. Ф. 93, д. 97/49, л. 33–34. Заверенная копия.

¹ Список был направлен Н.С. Сазыкиным начальнику отдела контрразведки «Смерш» УМВД Московской обл. Романову (по его просьбе) за № 3/163сс от 14 апреля 1949 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 97/49, л. 35).

² Подпись отсутствует.

**Письмо А.П. Завенягина, Д.Ф. Устинова, И.И. Носенко Л.П. Берия
об отсрочке выдачи предложений по проекту 313. Р¹**

14 апреля 1949 г.²
Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

Постановлением Совета Министров СССР № 138-34сс от 15 января 1949 года³ завод № 92 Министерства вооружения и Ленинградский Кировский завод Министерства транспортного машиностроения обязаны изготовить опытные образцы и провести испытание машин высокой производительности, а Первое главное управление при Совете Министров СССР совместно с Министерствами вооружения и транспортного машиностроения обязаны представить в Совет Министров СССР до 15/III-49 г. предложения об изготовлении и поставке основного технологического оборудования по проекту 313.Р.

Ввиду того что изготовление и испытание опытных образцов машин высокой производительности как на заводе № 92, так и на Ленинградском Кировском заводе до настоящего времени не закончены и типы машин, подлежащие изготовлению, не выбраны, просим Вас отсрочить представление предложения по проекту 313.Р до 15 мая 1949 года.⁴

А. Завенягин
Д. Устинов⁵
И. Носенко⁶

Пометы: на лицевой стороне документа, от руки: *Согласен. Л. Берия*; на оборотной стороне листа, машинописью: *Копии с резолюцией тов. Берия Л.П. направлены тт. Завенягину, Устинову и Носенко 15/IV-49 г. № вх. СК 1164. Колесова.*

АП РФ. Ф. 93, д. 117/50, л. 12. Подлинник.

¹ Имеется в виду проект по расширению завода № 813.

² Датируется по дате исходящего номера документа.

³ См. документ № 79.

⁴ Подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁵ Устинов Дмитрий Федорович (1908–1984) — гос. деятель. Член Политбюро ЦК КПСС в 1976–1984. В 1941–1953 нарком (министр) вооружения СССР, в 1953–1957 министр оборонной промышленности, в 1957–1963 зам. председателя, в 1963–1965 первый зам. председателя СМ СССР и председатель ВСНХ СССР, в 1965–1976 секретарь ЦК КПСС, в 1976–1984 министр обороны СССР. Маршал Сов. Союза (1976), Герой Сов. Союза (1978), Герой Соц. Труда (1942, 1961), лауреат Сталинской (1953), Ленинской (1982) и Государственной (1983) премий [16. С. 490], [17. С. 1402].

⁶ Носенко Иван Исидорович (1902–1956) — гос. деятель. В 1928 окончил Николаевский кораблестроительный ин-т. В 1940–1946, 1952–1953, 1954–1956 нарком (министр) судостроительной промышленности СССР, одновременно в 1941–1942 первый зам. наркома танковой промышленности СССР, в 1946–1947 зам. министра судостроительной промышленности СССР, в 1947–1950 министр транспортного машиностроения СССР, в 1950–1952 первый зам. министра судостроительной промышленности СССР, в 1953–1954 министр транспортного и тяжелого машиностроения СССР [16. С. 471], [23. С. 445].

**Письмо А.Н. Фрумкина Л.П. Берия
по вопросу оценки деятельности института¹**

15 апреля 1949 г.²
Сов. секретно

Заместителю Председателя Совета Министров СССР
товарищу Берия Л.П.

Глубокоуважаемый Лаврентий Павлович!

Со времени организации в начале 1946 г., согласно Постановлению Совета Министров³, Лаборатории № 6 в составе Института физической химии мое внимание, как и внимание большинства других руководящих работников института, было сосредоточено на выполнении заданий Первого главного управления⁴, которые приходилось сочетать с организационной работой по созданию самой Лаборатории № 6. Это не позволяло нам одновременно уделять достаточное внимание другим направлениям деятельности института, в частности продвижению работ по открытой тематике. В настоящее время, в связи с проверкой состояния внедрения в институтах АН СССР, институту и мне лично предъявляется ряд тяжелых обвинений по недостаточному развитию и продвижению работ по открытой тематике, отказе от выполнения заданий промышленности, без достаточного учета деятельности института по заданиям ПГУ, имеющей для нас главное значение. Обвинения эти были сформулированы на заседании президиума АН СССР от 14.IV с.г. и вошли в проект предложенной резолюции.

На ряде этапов Вами была оказана институту большая помощь, которая позволила создать и поставить на ноги Лабораторию № 6. Прошу Вас и в этом случае помочь в создавшемся трудном положении, поручив, кому Вы это сочтете целесообразным, дать оценку деятельности института за последние годы в целом.

Директор института академик А.Н. Фрумкин⁵

Резолюция на отдельном листке, машинописью: *Лично* (вписано Л.П. Берия). *Тов. Вавилову С.И. Прошу рассмотреть* (подчеркнуто) *вместе с тт. Ванниковым, Первухиным и Завенягиным. Л. Берия. 27 апреля 1949 г.*

АП РФ. Ф. 93, д. 39/49, л. 121. Подлинник.

¹ Письмо выполнено на типографском бланке Института физической химии АН СССР (см. иллюстрацию).

² Датируется по дате, проставленной на бланке.

³ Речь идет о постановлении СНК СССР от 13 марта 1946 г. № 573-233сс «Об организации в Институте физической химии АН СССР лаборатории № 6». Начальником этой лаборатории был назначен акад. А.Н. Фрумкин [5. С. 140–142].

⁴ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁵ Фрумкин Александр Наумович (1895–1976) — электрохимик, физикохимик, акад. АН СССР (1932). В 1930–1949 директор Института физической химии АН СССР (до 1945 Коллоидно-электрохимический институт) и одновременно с марта 1946 — нач. Лаборатории № 6. В ИФХ АН СССР

РАССЕЛОВА, СЕКРЕТНО 154

АКАДЕМИЯ НАУК
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

г. Москва, Б. Калужская, 31

Тел. В 2-12-66

№ 410

15. Аппеля 1949 г.

ЗАМЕСТИТЕЛЮ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

товарищу ЗЕМЛЯН Л. П.

Глубокоуважаемый Лаврентий Павлович !

Со времени организации в начале 1946г., согласно постановлению Совета Министров, Лаборатории № 6 в составе Института Физической Химии, мое внимание, как и внимание большинства других руководящих работников Института, было сосредоточено на выполнении заданий Первого Главного Управления, к которому приходилось сочетать с организационной работой по созданию самой Лаборатории № 6. Это не позволило нам одновременно уделять достаточное внимание другим направлениям деятельности Института, в частности, продвижению работ по открытой тематике. В настоящее время, в связи с проверкой состояния внедрения в институтах АН СССР, Институту и мне лично представляется ряд тяжелых обвинений по недостаточному развитию и продвижению работ по открытой тематике, отказе от выполнения заданий промышленности, без достаточного учета деятельности Института по заданиям ЦУ, имеющей для нас главное значение. Обвинения эти были сформулированы на заседании Президиума АН СССР от 14.12.с.г. и вошли в проект предложенной резолюции.

На ряде этапов Вами была оказана Институту большая помощь, которая позволила создать и поставить на ноги Лабораторию № 6. Прошу Вас и в этом случае помочь в создавшемся трудном положении, поручив, кому Вы это сочтете целесообразным, дать оценку деятельности Института за последние годы в целом.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

академик *А. Г. Фрумкин* /А. Н. Фрумкин/

В. Я. Яковлев

16.12.1949. *Васильев*

проводились работы по изучению коррозии и подбору материалов для аппаратуры ядерного реактора и разработке методов очистки сточных вод радиохимического завода, а в Лаборатории № 6 — исследования действия излучения на материалы и химические процессы, протекающие в аппаратуре радиохимического завода. Результаты этих исследований были использованы при разработке технологического процесса выделения плутония. Герой Соц. Труда (1965), лауреат премии им. В.И. Ленина (1931) и Сталинских (1941, 1949, 1951) премий [10. С. 368], [17. С. 1447], а также документ № 251.

№ 249

Письмо М.Г. Первухина Л.П. Берия о результатах обсуждения НТС ПГУ вопроса о разделении изотопов урана методом центрифугирования

18 апреля 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Во исполнение Вашего поручения от 16 февраля с.г.¹ Научно-технический совет 4 апреля с.г. заслушал сообщение профессора Ланге Ф.Ф. о ходе изготовления *опытных центрифуг* и состоянии экспериментальных работ по разделению *изотопов А-9* методом *циркуляционного центрифугирования* и заключение комиссии ПГУ, обследовавшей состояние работ в Лаборатории № 4 НИИ-9.

На основании обсуждения сообщения профессора Ланге Ф.Ф. и материалов комиссии установлено, что исследовательские и экспериментальные работы по разделению *изотопов* методом *циркуляционного центрифугирования* в Лаборатории № 4 НИИ-9 в течение 1948 года практически вперед не продвинулись и каких-либо результатов не дали.

Изготовленные ЦИАМом по техническим условиям, выданным Лабораторией № 4, профессором Ланге Ф.Ф., образцы *центрифуг* имеют очень короткий ресурс нормальной работы, порядка 3–5 часов, и поэтому до настоящего времени Лабораторией № 4 проф. Ланге Ф.Ф. не были приняты.

Для окончательного выяснения возможности практического использования *метода циркуляционного центрифугирования* для разделения *изотопов А-9* и определения техникоэкономических показателей этого метода разделения *изотопов* в настоящее время по указанию Научно-технического совета НИИ-9 производит приемку изготовленных ЦИАМом *центрифуг* и немедленно приступит к проведению опытно-экспериментальных работ по специальной программе².

Решение о дальнейшем использовании Лаборатории № 4 проф. Ланге Ф.Ф. и сотрудников лаборатории будет принято после окончания экспериментальных работ на центрифугах, изготовленных ЦИАМом, и рассмотрения техникоэкономических показателей этого метода разделения.

М. Первухин

18/IV

Помета на обороте 1-го листа, от руки: *Справка* (подчеркнуто). *Программа опытно-экспериментальных работ на изготовленных центрифугах рассчитана до конца 1949 года. Материал о результатах опытных работ будет представлен не ранее первого квартала 1950 года.* Подпись неразборчива. 10.6.1949 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 57/49, л. 27–28. Подлинник.

¹ Речь идет о резолюции Л.П. Берия к докладной записке уполномоченного СМ СССР В.В. Иванова от 28 декабря 1948 г. о работе Лаборатории № 4 — см. пометы к документу № 222.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

№ 250

Записка секретариата Специального комитета с перечнем вопросов И.В. Курчатова о состоянии работ по проблеме использования атомной энергии в США¹

22 апреля 1949 г.²

Сов. секретно
(Особой важности)

Вопросы:

1. Действительно ли новые *ханфордские котлы* дают возможность более глубокой выработки *урана-235* и использования *урана-238* [?]
2. Применим ли в них при первоначальной закладке *обогащенный легким изотопом уран* и какова степень этого *обогащения* [?]
3. Каков диаметр *урановых блоков* в новых *котлах* [?]
4. Каков шаг решетки в *графите* [?]
5. Ведется ли разработка *котлов*, работающих на *быстрых нейтронах*, и какие принципиальные результаты получены в вопросе использования *урана-238* при помощи *котлов* подобного типа [?]
6. Строятся ли в настоящее время промышленные *котлы с тяжелой водой* и на какую мощность [?]
7. Производится ли в настоящее время и в каких количествах *тяжелая вода* и для какой цели [?]
8. Построен ли хотя бы один *ториевый атомный котел* промышленной мощности и каковы полученные с ним результаты [?]
9. Ведется ли накопление *ториевого сырья* и в каких масштабах [?]
10. Какова производительность и программа в данное время существующих *котлов, диффузионного и электромагнитного заводов* [?]
11. Перерабатывает ли *электромагнитный завод* естественный *уран* или *обогащенный полупродукт с диффузионного завода* [?]
12. Как используется *уран*, выгруженный из *атомных котлов*, и через какое время после выгрузки из *котла* производится его переработка [?]

13. Применяемые сейчас приемы герметизации урана в алюминиевую оболочку.

14. Практикующиеся в данное время методы массового контроля герметичности оболочек.

15. Какой тип бомб испытывался в Айниветок-атолле, давших, по сведениям печати, лучшие результаты, чем ранее испытывавшиеся бомбы [?]

16. Каковы результаты разработки полых конструкций и конструкций с сердечником уменьшенной плотности [?]

17. Разрабатываются ли и каковы результаты разработки инициаторов независимого действия [?]

18. Не найдены ли α -излучатели, которыми бы мог быть заменен полоний (имеющий малую длительность жизни) в инициаторе, и каковы способы изготовления таких α -излучателей [?]

Каково применение радиоактивного бария [?] Не заменяет ли он полоний [?]

19. Испытывался ли в качестве атомного взрывчатого вещества уран-233, какова форма его применения и конструкция бомбы [?]

20. Не найдены ли новые элементы, которые могли бы быть использованы в качестве атомных взрывчатых веществ [?]

21. Получены ли бесспорные доказательства возможности использования дейтерия в качестве взрывчатого вещества [?]

22. Каковы основные идеи последних конструкций сверхбомбы и какова, в частности, роль трития [?]

23. Каков объем работ по дейтериевой бомбе и кто из ученых работает над этой бомбой [?]

24. Каковы основные характеристики разрабатываемых в настоящее время атомных двигателей [?]

25. Достигнуты ли практические результаты в этих разработках [?]

Пометы, от руки: *Лично. Товарищу Федотову!* (подчеркнуто). *Постарайтесь через свои источники получить ответы на указанные вопросы. Конечно, при соблюдении соответствующих предосторожностей. Просьба: лично проинформируйте, как Вы это предполагаете делать. Л. Берия. 27.IV.49.; Справка (подчеркнуто волнистой линией). Тов. Федотов П.В. 10.V.49 г. сообщил мне по телефону, что план действий по получению ответов на вопросы им разработан и согласован с тов. Берия. 10.V.49 г. В. Махнев; По указанию т. Махнева — в дело. 30.XII.49 г. Леонова; виза заместителя заведующего секретариатом Специального комитета А.И. Васина и дата (22/IV); машинописью: Черновик на трех листах уничтожен. Один экз. на одном л. в деле. Леонова. Бархатлева; Один экз. на трех л. с резолюцией т. Берия Л.П. 27/IV-49 г. направлен т. Федотову П.В. за № СК-1063. Леонова.*

АП РФ. Ф. 93, д. 11/49, л. 243–245. Отпуск.

¹ Записка составлена на основе вопросов, изложенных в письме И.В. Курчатова от 8 апреля 1949 г. на имя Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина и А.П. Завснягина — см. документ № 243.

² Датируется по дате, проставленной, вероятно, А.И. Васиным при визировании документа.

**Письмо В.С. Емельянова В.А. Махневу
с представлением справки о работах Института физической химии
и Института общей и неорганической химии АН СССР**

25 апреля 1949 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Махневу В.А.

Направляю Вам краткую справку о работах, проводимых институтами Физической химии и Общей [и] неорганической химии АН СССР по заданию Первого главного управления.²

В дополнение этой справки сообщаю, что академик Черняев принимал и принимает активное участие по аффинажу продукта аметила и вместе с академиком Бочваром является основным руководителем по технологии объекта В.

В. Емельянов

[Приложение]

***Справка об основных работах институтов Физической химии
и Общей [и] неорганической химии Академии наук СССР,
выполненных для Первого главного управления***

В Институте физической химии³ Академии наук СССР для Первого главного управления проводились работы в 4 отделах: отделе члена-корреспондента Академии наук СССР Г.В. Акимова по изучению коррозии и подбору материалов для аппаратуры объекта № 817, в частности, выполнены работы по изучению коррозии алюминия и алюминиевых сплавов в условиях излучения. Эта работа использована для подбора материала труб в агрегате № 1 объекта № 817. Разработан метод покрытия этих труб защитными пленками.

Подобраны коррозионно-устойчивые материалы для объекта «Б» — новые составы стали и сплавов для аппаратуры труб, вентилях и пр.

Проведены испытания коррозионного поведения материалов в средах, применяемых на объекте «Б».

Эти работы использованы при изготовлении аппаратуры для объектов «А» и «Б».

В отделе С.З. Рогинского проводились работы по очистке сбросных растворов объекта «Б» от радиоактивных осколков, а также работы по улавливанию образующегося радиоиода.

Разработана специальная колонка для улавливания радиоиода, установленная на объекте «Б».

Проводится разработка метода очистки сточных вод объекта «Б» от радиоактивных осколков. Эта работа еще не закончена.

В отделе П.А. Ребиндера проводились исследования стойкости неметаллических материалов для аппаратуры объекта «Б» в условиях излучения.

На основе этих исследований отобран ряд уплотняющих материалов, использованных при производстве и монтаже аппаратуры объекта «Б».

Некоторые работы академика Ребиндера не могли быть использованы. в частности. рекомендуемый им материал и метод защиты каньонов объекта «Б».

В отделе академика А.Н. Фрумкина проводились работы по изучению действия излучения на химические процессы, протекающие в аппаратуре объекта «Б». Результаты этого исследования использованы при разработке технологического процесса выделения *аметила* на объекте «Б».

В отделе проводилось изучение действия излучения на различные материалы (алюминий и его сплавы, резину и резиновые изделия, цемент и пр.) и растворы, применяемые на объекте «Б».

Всего в институте по работам Первого главного управления принимало участие около 120⁴ человек. в том числе 2 академика, 5 членов-корреспондентов Академии наук, 8 докторов и 28 кандидатов наук.

В Институте общей [и] неорганической химии⁵ АН СССР проводились работы в двух отделах и одной лаборатории.

Отдел академика Черняева принимал участие в разработке технологии объекта «В» (*очистка солей аметила от примесей*). Результаты этой работы использованы в технологической схеме объекта «В».

В этом отделе разработана и в лабораторных условиях проверена новая схема выделения аметила из кремнилла.

Отдел занимается также разработкой технологии выделения *кремнилла II* из облученного селена. Работы ведутся по плану, согласованному с Теплотехнической лабораторией АН СССР.

В отделе академика Уразова проводились работы по изучению физико-химических и механических свойств *металлических кремнилла и селена.*

Эти исследования дали основные сведения по свойствам *кремнилла* и используются объектом «В», заводом № 12 и рядом научно-исследовательских организаций, привлеченных к работам Первого главного управления.

В отделе академика Уразова изучены сплавы *кремнилла* с рядом других элементов (алюминием, железом, углеродом, азотом, никелем, селеном и др.).

Разработаны микрометоды изучения физических и механических свойств. Эти работы использованы при определении свойств *аметила* в отделе академика Бочвара (НИИ-9) для разработки технологии объекта «В».

В лаборатории члена-корреспондента Тананаева разрабатывались аналитические методы определения малых примесей в *кремнилле* и его продуктах.

Разработанные методы использованы заводом № 12 и другими организациями, работающими с *кремнилом*.

Этой же лабораторией разработан новый метод получения *четырёхфтористого кремнилла*. Метод в настоящее время опробуется на заводе № 544.

Всего в Институте общей [и] неорганической химии АН СССР по работам Первого главного управления принимало участие 97 человек⁶. в том числе 2 академика, 3 члена-корреспондента, 18 докторов и 29 кандидатов наук.

В. Емельянов

АП РФ. Ф. 93, д. 39/49, л. 116–120. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Далее абзац выделен, возможно, В.А. Махневым двойным очерком на полях. Им же, вероятно, подчеркнуты фрагменты текста и сделаны пояснения.

³ От слова сделана выноска на свободное поле листа: (ак[ад]. Фрумкин).

⁴ На полях, слева от строки с указанием количества людей, записано: из 140 ч[ел].

⁵ От слова сделана выноска на свободное поле листа: (ак[ад]. Черняев).

⁶ На полях, слева от строки с указанием количества людей, записано: из 200.

**Письмо М.Г. Первухина и П.Я. Мешика Л.П. Берия
о целесообразности дальнейшей работы Л.Д. Ландау в Лаборатории № 3**

29 апреля 1949 г.¹
Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

По Вашему поручению² нами рассмотрена просьба акад. Алиханова А.И. о дальнейшей работе акад. Ландау в Лаборатории № 3.

В связи с тем, что в настоящее время нет другой группы теоретиков, которая могла бы без задержки продолжить работы, ведущиеся в Лаборатории № 3, а также имея в виду, что акад. Ландау ознакомлен с работами Лаборатории № 3, считали бы целесообразным удовлетворить просьбу тов. Алиханова А.И.

М. Первухин
П. Мешик

Помета, от руки: *Дол[ожено]. В. Махнев.*

АП РФ. Ф. 93, д. 40/49, л. 41. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Имется в виду резолюция Л.П. Берия к документу № 237.

**Письмо П.И. Паршина Л.П. Берия о проектировании
и производстве счетно-аналитических и математических машин¹**

30 апреля 1949 г.²
Сов. секретно
(Особой важности)

Совет Министров Союза ССР
товарищу Берия Л.П.

В соответствии с Постановлением Правительства Министерство машиностроения и приборостроения приступает к организации проектирования и производства счетно-аналитических и математических машин.

Большие успехи, достигнутые в последние годы в развитии импульсной электроники, создали предпосылки для осуществления новых средств вычислительной техники — быстродействующих автоматических цифровых машин, способных выполнять вычисления в темпе тысячи и более арифметических действий в секунду.

Такого рода машины предназначаются для крупных вычислительных центров страны и потребность в них в ближайшие годы будет исчисляться в количестве двух-трех штук.

Необходимость быстрого решения задач, связанных с разработкой проблем ядерной физики, требует установки такой электронной цифровой машины в одном из научно-исследовательских центров Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Прошу Вас обязать Первое главное³ управление при Совете Министров СССР:

1. Принять участие в составлении технических условий на проектирование электронной цифровой машины.

2. Подготовить совместно с Министерством машиностроения и приборостроения проект Постановления Совета Министров СССР по организации ее проектирования и изготовлению.

П. Паршин⁴

Пометы: на лицевой стороне документа: машинописью: *Тов. Ванникову Б.Л. Прошу рассмотреть и сообщить свое мнение. Л. Берия. 6 мая 1949 г.; от руки: В дело (подчеркнуто). Решено Постановлением Совета Министров СССР от 11 янв. 1949 г. № 133-24. 26.И. А.И. Васин; на оборотной стороне листа, машинописью: По rapor[ажению] т. Махнева снята копия в 1 экз. 6.V-49 г./ас, СК-1178. Копии с резолуцией тов. Берия Л.П. направлена тов. Ванникову Б.Л. 6/V.49 г. за № вх. СК-1432. Бархатлева.*

АП РФ. Ф. 93, д. 64/50, л. 23. Подлинник.

¹ Документ выполнен на типографском бланке с угловым штампом министра машиностроения и приборостроения СССР, с гербом СССР и зарезервированными полями для номера, даты документа и указанием города (Москва).

² Датируется по дате, проставленной в угловом штампе.

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ Паршин Петр Иванович (1899–1970) — гос. деятель. С января 1938 зам. наркома машиностроения. В феврале 1939–ноябре 1941 нарком общего машиностроения СССР. С ноября 1941 по февраль 1946 нарком минометного вооружения СССР. В феврале 1946–марте 1953, апреле 1954–январе 1956 нарком (министр) машиностроения и приборостроения СССР. В марте 1953–апреле 1954 первый зам. министра машиностроения СССР. С января 1956 по август 1957 зам. министра машиностроения СССР. Лауреат Государственной премии СССР. Генерал-полковник [16. С. 474], [23. С. 461–462].

№ 254

Письмо Д.Ф. Устинова Л.П. Берия о задержке изготовления компрессоров

12 мая 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Заводом им. Сталина И.В. М[инистерства] в[ооружения]¹ закончено изготовление всех узлов опытных машин производительностью 600 г/сек и 1 200 г/сек²,

проектирование и изготовление которых предписано Постановлением Совета Министров СССР от 15 января 1949 г. № 138-34сс/оп³.

Окончательная сборка и испытание этих машин не могут быть произведены из-за отсутствия трубчатых фильтров, которые изготовляет завод № 12 Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Положение, создавшееся в последнее время с трубчатыми фильтрами, создает полную неопределенность для завода в сроках выполнения задания.

Первая партия фильтров в количестве 7 000 штук была поставлена на завод им. Сталина с отступлениями от технических условий по проницаемости и по длине трубки (короче на 40 мм) и была забракована. Забракование оформлено актом, который подписал представитель Первого главного управления т. Брянец.

Ввиду отсутствия фильтров изготовленные заводом № 92 компрессоры не могут быть окончательно собраны и испытаны. Кроме того, как стало⁴ в последнее время известно, трубчатые фильтры с предусмотренным ранее коэффициентом обогащения в ближайшее время не могут быть изготовлены.

Такое состояние с обеспечением трубчатыми фильтрами ставит завод № 92 в затруднительное положение с выполнением задания Правительства.

Прошу Ваших указаний.

Д. Устинов

12.V.49 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 50/49, л. 312. Подлинник.

¹ Речь идет о Горьковском заводе № 92 им. И.В. Сталина.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, выделен фрагмент текста.

³ Постановление СМ СССР от 15 января 1949 г № 138-34сс/оп «О расширении Государственно-го машиностроительного завода (Проект № 313Р)» — см. документ № 79.

⁴ Подчеркнутый далее фрагмент предложения выделен двойным очерком на полях.

№ 255

Справка В.А. Махнева на имя Л.П. Берия о причинах задержки в укомплектовании диффузионных машин трубчатыми фильтрами

14 мая 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Справка по письму т. Устинова об отсутствии на заводе № 92 трубчатых фильтров

Постановлением Совета Министров СССР от 15 января 1949 г. № 138-34сс¹ завод № 92 Министерства вооружения обязывался изготовить к 1 марта с.г.

8 опытных машин, из них 4 машины² производительностью 1 200 г/с и 4 машины производительностью 600 г/с.

Для укомплектования указанных машин завод № 12 Первого главного управления при Совете Министров СССР должен был поставить заводу № 92 необходимое количество трубчатых фильтров.

Первая партия трубчатых фильтров (11–12 тыс. шт.), изготовленная по временным техническим условиям — с укороченной (500 мм) трубкой и с повышенным ($1,6 \cdot 10^{-3}$) средним коэффициентом проницаемости — и поставленная заводу № 92 в октябре 1948 г., оказалась негодной.

Тогда были разработаны другие технические условия на изготовление трубчатых фильтров, предусматривающие удлинение трубки за счет двух алюминиевых наконечников до 540 мм и несколько пониженный ($1,15 \cdot 10^{-3}$) средний коэффициент проницаемости.

Такие трубчатые фильтры в количестве 8 500 штук, из которых 6 300 шт. непосредственно для машин и 2 200 штук в запас, на предполагаемый отход, завод № 12 должен был поставить заводу № 92 к 20 мая с.г.

По состоянию на 13 мая с.г. заводом № 12 изготовлено и поставлено заводу № 92 всего 3 200 штук трубчатых фильтров, из них 600 штук 30 апреля с.г., 1 200 штук — 7 мая и 1 400 штук — 13 мая с.г.

Задержка в изготовлении трубчатых фильтров объясняется перебоями в получении карбонильного никелевого порошка, производственными неполадками и, главным образом, большим браком вследствие недостатка опыта и отсутствия отработанной технологии.

В результате этого завод № 12 в настоящее время изготавливает в сутки только 400–500 штук трубчатых фильтров вместо 2 000 штук, предусмотренных проектом.

В. Махнев

«14» мая 1949 г.

Резолюция на отдельном листке, машинописью: *Тов. Ванникову Б.Л.* (подчеркнуто). *1. Прошу вмешаться и принять меры к срочному обеспечению опытных машин трубчатыми фильтрами, а также по устранению высокого брака на заводе № 12. 2. Что предпринимается в части конструктивной доработки этих фильтров? Успеют ли их полностью доработать для применения в машинах, конструируемых для расширения завода № 813? Л. Берия. 16 мая 1949 г.*

Пометы, от руки: *Долож[ено]. 16.V. В. Махнев;* неустановленного лица: *т. Рябинову сообщен п.1 резолюции 16.5* (подчеркнуто). Подпись отсутствует.

АП РФ. Ф. 93, д. 50/49, л. 313. Подлинник.

¹ Постановление СМ СССР от 15 января 1949 г. № 138–34сс/оп «О расширении Государственного машиностроительного завода (Проект № 313Р)» — см. документ № 79.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

**Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия
об ознакомлении А.П. Александрова
с материалами Бюро № 2 по центрифужному методу**

17 мая 1949 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Просим Вашего разрешения с материалами Бюро 2 по центрифужному¹ методу ознакомить тов. Александрова А.П. и поручить ему составить заключение о необходимых мерах для практического использования названных материалов и рассмотрения на заседании Научно-технического совета.

Б. Ванников

«17» V 1949 г.

Резолюция на отдельном листке: *Согласен. Л. Берия. 20 мая 1949 г.* (АП РФ. Ф. 93, д. 11/49, л. 248).

АП РФ. Ф. 93, д. 11/49, л. 247. Подлинник.

¹ Так в документе.

**Письмо Б.Л. Ванникова и А.П. Завенягина Л.П. Берия
с представлением проекта постановления СМ СССР
о мероприятиях по реорганизации работы немецких специалистов**

6 июня 1949 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Немецкие специалисты, работающие по заданиям Первого главного управления при Совете Министров СССР, в настоящее время заняты в 6 научно-исследовательских организациях: в Институте «А», Институте «Г», Лаборатории «Б», Лаборатории «В», на заводе № 12 и в НИИ-9.

Такая разбросанность немецких специалистов затрудняет руководство ими, представляет неудобства с точки зрения поддержания установленного режима и затрудняет координирование работы специалистов, работающих по смежным вопросам.

С другой стороны, за истекшее время некоторые работы завершены; выявились наиболее важные и актуальные работы, на которых необходимо скон-

центрировать силы, чтобы ускорить их окончание и использование разрабатываемых технологических схем и конструкций на строящихся заводах.

По изложенным выше соображениям считаем целесообразным сконцентрировать немецких специалистов в 3 научно-исследовательских учреждениях,² для чего провести следующие мероприятия:

а) Объединить институты «А» и «Г», находящиеся в Сухуми и расположенные на расстоянии 8 км один от другого, в один институт, присвоив ему наименование НИИ-5.

Объединить под руководством профессора Тиссена лаборатории по разработке трубчатых диффузионных фильтров и химические лаборатории институтов «А» и «Г».

Лабораторию Андреева, занятую на разработке метода разделения изотопов путем диффузии в пленку, перевести на комбинат № 817, как заинтересованный в этой теме.

б) Немецких специалистов, работающих на заводе № 12 (группа доктора Виртца) и в НИИ-9 (группы профессора Фольмера и доктора Шинтльмейстера), перевести в Лабораторию «В» (120 км от Москвы).

в) Перевести в Лабораторию «Б» из Института «А» группу доктора Менке, занимающуюся вопросами биофизики.

Предлагаемая концентрация немецких специалистов в 3 учреждениях позволит сократить штаты институтов и лабораторий бывшего 9 Управления, лабораторий НИИ-9 и завода № 12 с 1333 до 1032 единиц.

Считаем целесообразным при реорганизации институтов и лабораторий оставить в них только самых квалифицированных немецких специалистов в количестве 80 человек, положительно показавших себя на работе.

Остальных немецких специалистов, без которых в настоящее время мы можем обойтись, в количестве 203, в том числе 122 военнопленных и 81 бывшего в добровольном порядке, считаем возможным освободить от работы в институтах и лабораториях.

Этих немцев мы можем заменить за счет растущего выпуска молодых советских физиков из наших вузов и произведенного отбора квалифицированных мастеров-механиков на наших заводах.

Часть советских специалистов уже направлена в институты и лаборатории, ввиду чего 115 немцев (из них 67 из числа военнопленных) могут быть освобождены в ближайшее время.

К 1 октября 1949 года после подбора советских специалистов, их проверки и ознакомления с работой можно будет дополнительно освободить 88 немцев (из них 55 из числа военнопленных).

Все немцы из числа военнопленных будут направлены в специальный изолированный лагерь в Караганде.³

Директором НИИ-5, организуемого на базе институтов «А» и «Г», считаем необходимым назначить профессора Комара А.П., директором Лаборатории «В» — профессора Блохинцева Д.И., директором Лаборатории «Б» — полковника Уральца А.К. и научным руководителем Лаборатории «Б» — доктора Рилия.

Ввиду того что институты и лаборатории, использующие немцев, требуют особого внимания и повседневной помощи, считаем целесообразным сохранить

9-е Управление в системе Первого главного управления, сократив его штат с 65 до 33 единиц.³

Начальником 9-го Управления просим назначить т. Зверева А.Д., заместителями — проф. Калашникова С.Г. и т. Кузнецова М.М.

Проект Постановления Совета Министров Союза ССР прилагаем.⁴

Б. Ванников
А. Завенягин

АП РФ. Ф. 93, д. 144/50, л. 132–134. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделены очертками фрагменты текста.

³ Далее абзац выделен черком на полях.

⁴ Проект не публикуется. Постановление СМ СССР от 1 июля 1950 г. № 2857-1145сс/оп «О работе научно-исследовательских институтов “А” и “Г” и лабораторий “Б” и “В” Первого главного управления при Совете Министров СССР».

№ 258

**Докладная записка Б.Л. Ванникова и А.П. Завенягина на имя Л.П. Берия
о работе институтов «А», «Г», лабораторий «Б», «В»
и немецких специалистов в НИИ-9 и на заводе № 12**

6 июня 1949 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Докладываем о состоянии работ² институтов «А» и «Г», лабораторий «Б» и «В» 9-го Управления и немецких специалистов в НИИ-9 и на заводе № 12.

Институт «А» (г. Сухуми)

(директор института М. Арденне,
заместитель директора института проф. Тиссен)

Институт «А» выполнил следующие работы:

Лаборатория гравитационного^{3*)} метода разделения изотопов
(руководитель Арденне М., основные сотрудники: д-р Фройлих,
д-р Уерлингс, д-р Егер, инж. Шмаль, инж. Лоренц, д-р Леман,
науч. сотрудник Чкуасели Д.В.)

1. Разработка гравитационного^{3*)} метода разделения изотопов

При организации Института «А» перед Арденне была поставлена задача заняться разработкой гравитационного метода разделения *изотопов* кремния⁴ — одного из трех основных методов получения делящихся веществ.

^{*)} электромагнитного [Примеч. док.].

В этом методе основное затруднение представляет разработка золотника^{3**)} «И».

Ввиду отсутствия в институте нужных электромагнитов заводская проверка разрабатываемых институтом конструкций производится в Ленинграде на заводе «Электросила», куда Арденне со своими сотрудниками периодически выезжает.

К настоящему времени лабораторией под руководством Арденне разработан золотник «И», работающий на металлическом кремнии вместо солей кремни-ла, применяемых в золотнике Арцимовича.

Применение металла в золотнике дает следующие преимущества:

а) позволяет установить в одной *разделительной* камере до 10 золотников вместо 2–3 солевых и значительно повысить производительность камер и завода;

б) резко сократить выделение посторонних вредных газов и снизить потребляемую мощность вакуумных установок (менее 1,5 тыс. литров/сек на 1 металлический золотник вместо 6,5 тыс. литров/сек в солевых).

Металлический золотник «И», изготовленный Арденне совместно с «Электросилой», испытан на 220-тонном магните завода. Комиссия НТС Первого главного управления, проводившая контрольные испытания металлического золотника «И», установила, что золотник стабильно работал 16,5 часов, *ионный* ток в *улавливателе разделительной* камеры составил 12–22 мА при мощности насоса менее 1,4 тыс. литров/сек. Ширина линии на магните «Электросила» оказалась равной 4–10 мм.

По результатам испытаний НТС Первого главного управления принял решение при проектировании завода, наряду с солевыми золотниками, предусмотреть возможность установки и металлических золотников.

В настоящее время Арденне совместно с заводом «Электросила» работает над дальнейшим усовершенствованием металлического золотника, увеличением ионного тока и сужением линии ионов кремни-ла-1⁵ в целях увеличения производительности золотника и увеличения коэффициента увлажнения кремнием-1. Кроме того, намечено провести опыты по параллельной работе золотников «И» в одной камере и опыты по разделению изотопов.

2. Разработка электронного источника

Лабораторией Арденне также разработан и построен *электронный источник* с плотностью тока, в десятки раз превышающей плотность в ранее известных *источниках*. Направленность луча в этом *источнике* также в десятки раз выше максимально достигнутой другими методами. В *источнике* получены токи выше 200 ампер на квадратный сантиметр. *Электронный источник Арденне* представляет собой новое направление в этой области и позволяет значительно усовершенствовать *электронные* микроскопы, осциллографы, телевизионные трубки и др. приборы.

3. Конструирование электронного микроскопа

(Арденне, инж. Райбедац)

Разработана конструкция и чертежи настольного *электронного микроскопа*, более удобного в эксплуатации, занимающего меньшую площадь и имеющего простую схему управления.

^{***)} *ионного источника* [Примеч. док.].

Электронный микроскоп изготавливается в мастерских института.

В дальнейшем считаем необходимым использовать *Арденне* и сотрудников его лаборатории для разработки конструкции золотника «И» и в целом гравитационного метода, конструирования *электронного источника* и *электронного микроскопа* и для изучения и решения вопросов, которые будут возникать при освоении гравитационного завода.

За истекший период *Арденне* показал себя квалифицированным и изобретательным научным работником, энергичным и настойчивым руководителем порученной ему работы.

Из числа немецких сотрудников считаем необходимым в дальнейшем в лаборатории *Арденне* оставить 12 немецких специалистов, показавших себя квалифицированными и ценными сотрудниками, в том числе докторов Егера, Бернгардта, Фройлиха; инженеров Райбеданца, Лоренца, Шмаля, Нойротера, Уерлингса и квалифицированных специалистов-практиков Гофмана, Егера Е. и Шульца.

Из числа советских специалистов с *Арденне* работают: научный сотрудник физик Чкуасели Д.В., занятый разработкой золотника «И», проработавший ряд важных вопросов; ст. научный сотрудник физик Демирханов Р.А., выполнявший ряд работ по золотнику «И» и *масс-спектрометру*; научные сотрудники физики Оганесян О.М., Гусев В.М. и Гусева М.И., выполнявшие работы по конструированию приборов.

Кроме того, в мае с.г. к *Арденне* прикомандировано дополнительно 4 молодых советских физика (Карпенко Г.А., Чистякова А.М., Коваленко П.М., Фряженовская Н.А.).

Лаборатория физической химии

(руководитель проф. Тиссен; основные сотрудники: инж. Циль Л., науч. сотрудник Бурдиашвили Ш.С., д-р Креккер, инж. Майдель, инж. Шамба Н.А., науч. сотрудник Елькин Б.И.)

4. Разработка диффузионных трубчатых фильтров

На профессора Тиссена при организации института была возложена задача изготовления плоских *разделительных фильтров* для диффузионного метода разделения *изотопов*.

Эта задача была успешно решена Тиссеном, и представленные им на испытание плоские никелевые *фильтры* на сетчатой основе были признаны соответствующими техническим условиям.

Фильтры Тиссена, будучи изготовлены на основе никелевой сетки, обладают эластичностью, повышенной прочностью, меньшей толщиной и более тонкой структурой, чем плоские *фильтры*, изготовленные комбинатом твердых сплавов путем прессования твердого порошка.

Указанные свойства *фильтров* Тиссена позволили изготовить трубчатые диффузионные *фильтры*, необходимые для конструирования и изготовления машин более высокой производительности и более высокого (в 4 раза) давления рабочего газа. Такие машины будут установлены на второй очереди завода № 813 и на заводе № 816.

В связи с этим Тиссену было поручено разработать конструкцию трубчатых диффузионных фильтров и технологию их производства.

Поставленная перед Тиссенем задача была им успешно разрешена, и изготовленные фильтры полностью отвечали техническим условиям Лаборатории № 2.

Лаборатория Тиссена выпустила несколько опытных партий *фильтров*, а в 1948 году по разработанной Тиссенем технологии на заводе № 12, под Москвой, были построены вначале опытный, а затем постоянный цех по производству трубчатых *фильтров* с проектной мощностью до 2 тыс. *фильтров* в сутки.

В настоящее время Лаборатория № 2 изменила технические условия и требует изготовления *фильтров* с проницаемостью 1,15 вместо 1,6. Это необходимо для повышения коэффициента увлажнения⁶ до 1,4. *Фильтры* проницаемостью 1,15 изготовлены и ставятся на испытания.

Работа Тиссена имеет весьма важное значение, поскольку дальнейшее развитие диффузионного метода без трубчатых *фильтров* было бы невозможно, так как на плоских *фильтрах* нельзя было бы построить высокопроизводительные машины.

В настоящее время Тиссен со своими сотрудниками и работниками завода № 12 работает над дальнейшим усовершенствованием *фильтров* и переводом производства на менее дефицитные материалы. Выясняется возможность замены никелевой сетки на более простую в изготовлении медную сетку с количеством отверстий 5–7 тыс. на квадратный сантиметр вместо 10 тыс.

Профессор Тиссен за истекший период времени показал себя инициативным энергичным работником.

В дальнейшем его следует использовать на работе по усовершенствованию *фильтров* и по вопросам физической химии.

В области физической химии Тиссен является одним из крупнейших специалистов и в Берлине возглавлял Институт физической химии Кайзера Вильгельма.

Из числа немецких специалистов в лаборатории Тиссена считаем необходимым оставить 6 специалистов, в том числе доктора Бартеля Г., доктора Зиверта Г., доктора Иккерта Б., доктора Шимора А., инженера Циля Л. и Шиллинга И.

Доктор Бартель и доктор Зиверт являются квалифицированными химиками, будут использованы по анализу и изготовлению растворов для метода Герца; доктор Иккерт и доктор Шимор показали себя способными научными сотрудниками по изучению коррозии металла и *трубчатых фильтров* в кремниле-6; инженер Циль и Шиллинг принимали непосредственное участие в разработке карбонильного порошка для *трубчатых фильтров* и будут использованы в дальнейшем по доработке технологии приготовления никелевого порошка.

Из советских специалистов в лаборатории Тиссена работают научные сотрудники: физик Бурдиашвили Ш.С. и инженер Шамба Н.А., участвовавшие в разработке трубчатых *фильтров* на сетчатой основе; научный сотрудник химик Елькин Б.И., научный сотрудник химик Борткевич Т.В., научный сотрудник химик Ломазе Э.Д., выполнявшие работу по порошкам для *фильтров* и по рабочим жидкостям для других методов разделения *изотопов* (Герца и Андреева).

5. Разработка метода разделения изотопов при помощи центрифуги

Лаборатория разделения изотопов при помощи центрифуги

(руководитель д-р Стенбек; основные сотрудники: д-р Штойдель, д-р Циппе, д-р Мельхиор, кандидат физико-математических наук т. Кирвалидзе И.Д., научный сотрудник т. Григорян Н.П., научный сотрудник т. Резикян А.М., инж. Шеффель, инж. Мудрак)

При организации Института «А» Стенбек предложил организовать разработку новых методов разделения *изотопов*:

- а) при помощи диффузии в капли растворителя и
- б) метод центрифуги.

В дальнейшем первую тему возглавил советский специалист Андреев, а Стенбек занялся центрифугой.

До 1949 года, несмотря на большую проделанную работу, Стенбек не смог получить удовлетворительных результатов.

В последние месяцы, после дополнительных усовершенствований конструкции, Стенбек добился успешной работы центрифуги и довел увлажнение до 11,3 %, что в десятки раз больше увлажнения на одну ступень в принятом для завода № 813 диффузионном методе. Центрифуга представляет из себя длинный тонкостенный цилиндр, наполненный кремнием-6 и вращающийся со скоростью 60 тысяч оборотов в минуту.

Центрифуга работает по принципу разделения *изотопов* кремния при помощи центробежной силы, которая имеет большую величину для тяжелого *изотопа*, чем для легкого, вследствие чего тяжелый *изотоп* преимущественно перемещается из центра на периферию, а легкий *изотоп* сосредотачивается ближе к оси трубы, как в сепараторе. *Разделенное* вещество приводится в циркуляционное движение внутри трубы посредством искусственно созданного продольного перепада температуры, что приводит к многократному использованию центробежной силы и значительно увеличивает степень увлажнения (принцип *самокаскадирования*).

По мнению Стенбека, разрабатываемый им метод представляет следующие преимущества:

1. Позволяет получить высокую степень увлажнения кремния в одной ступени.
2. Позволяет в десятки раз сократить расход энергии по сравнению с электромагнитным и диффузионным методами.
3. Не требует применения электромагнитов, компрессоров и диффузионных *фильтров*.
4. Ввиду более простой конструкции установки, чем при диффузионном методе, позволит сократить потери рабочего тела газа вследствие коррозии.

Метод центрифуги в предыдущие годы разрабатывался в Америке и Германии и был признан малоперспективным.

Однако в последнее время выявляются дополнительные возможности этого метода и признается возможность применить его в промышленном масштабе.

При конструировании центрифуги Стенбеком преодолены серьезные технические трудности, связанные с разработкой способа гашения колебания тру-

бы, изготовлением подшипников, магнитного привода, [с] непрерывным вводом кремнилы-6 и отбором кремнилы-1 во вращающейся трубе.

Опытная центрифуга длиной 50 см построена и испытана на разделение *изотопов* кремнилы. При этом было получено обогащение 11,3 % в одной трубе (холодильные машины⁷ имеют увлажнение 0,13 % на 1 ступень).

Для проверки механических принципов конструкции была построена и испытана на быстрое вращение труба длиной в 1 метр. Испытания дали положительные результаты. В дальнейшем группой Стенбека будет построена опытная центрифуга длиной в 1,5 метра, на которой намечается провести как разделительные опыты, так и дальнейшие механические испытания конструкции.

В дальнейшем Стенбека следует использовать для доработки метода *разделения изотопов* при помощи центрифуги. Стенбек — высокообразованный и способный физик.

Из числа немецких специалистов в лаборатории Стенбека считаем необходимым оставить 3 чел., в том числе доктора Штойделя, инженера Циппе и инженера Флорек.

Доктор Штойдель — квалифицированный физик-экспериментатор, специалист в области электронной оптики, инженеры Циппе, Флорек показали себя способными сотрудниками по разработке сложных приборов и отдельных узлов к центрифуге.

Из советских специалистов в лаборатории Стенбека работают научные сотрудники Кирвалидзе И.Д., Резикян А.М., Оганесян О.М., Григорян Н.П., Хелая Г.И., участвовавшие в разработке отдельных узлов центрифуги, показавшие себя с положительной стороны.

6. Разработка метода разделения изотопов при помощи диффузии в пленку

Лаборатория разделения изотопов при помощи диффузии в пленку растворителя

(руководитель кандидат физических наук Андреев А.П.;
основные сотрудники: научный сотрудник Андреева А.Ф.,
научный сотрудник Фролова М.Н.)

Андреевым разрабатывается метод разделения *изотопов* кремнилы путем диффузии в пленку растворителя. Этот метод является развитием метода разделения *изотопов* кремнилы путем диффузии в капельки растворителя, предложенного д-ром Стенбеком. Вследствие загрузки Стенбека в Лаборатории № 2 разработка темы была поручена кандидату физических наук тов. Андрееву.

В процессе работы выяснилось, что более эффективной является диффузия в пленку растворителя, а не в капельки. В соответствии с этим были построены опытные лабораторные *разделительные* установки, в которых наблюдался эффект *разделения*, аналогичный эффекту *разделения* в газовом диффузионном методе. Для этого метода требуются источники тепла с перепадом температур от 10° до 18°, что делает возможным в перспективе использовать для таких установок отбросное тепло котлов. Для доработки метода группу Андреева намечается перевести в лабораторию завода № 817, который заинтересован в разработке этого метода для утилизации отбросного тепла и увлажнения отработанного кремнилы.

7. Изучение влияния радиоактивных излучений на живой организм

Лаборатория по изучению влияния радиоактивных излучений на живой организм

(руководитель д-р Менке; основные сотрудники: д-р Ринтелен, д-р Хохорст, д-р Пани, д-р Фукс, науч. сотрудник Гаркунова)

Проведены теоретические и экспериментальные исследования влияния радиации на простые организмы. Отчет об этих работах был заслушан в биологической секции НТС Первого главного управления и получил положительную оценку.

В настоящее время принято решение о переводе группы Менке в Лабораторию «Б» (Сунгуль, Челябинская область), где разрабатываемая ею тема является основным направлением работы.

Институт «Г» (г. Сухуми)

(директор института проф. Герц Г., заместитель директора института кандидат физико-математических наук Кварцхава И.Ф.)

Институт выполнил следующие работы:

1. Разработка вопросов регулирования холодильной группы

(теоретическая группа: проф. Герц Г., д-р Барвих Г.)

При проектировании *диффузионного* завода № 813 возник весьма сложный вопрос регулирования нескольких тысяч холодильных машин.

Представлялось необходимым заказать соответствующее количество сложных регуляторов.

Институту «Г» — Герцу, Барвиху и советскому специалисту Круткову — было поручено теоретически рассчитать условия работы *холодильной группы* для нескольких тысяч холодильных компрессоров.

На основании выполненного теоретического анализа *Герц*, Барвих и Крутков установили, что холодильная группа в большей своей части (обогажительной) обладает способностью саморегулирования и что заказывать регуляторы нет необходимости. Для отвалной части холодильной группы было установлено, что она нуждается в регулировании, и для этой цели Институтом «Г» было предложено вместо регуляторов применить систему байпасов (систему соединительных труб).

Названная работа *Герца* и его сотрудников имела важное практическое значение и сильно облегчала изготовление оборудования для завода.

В 1948 году доктором Барвихом была выполнена вторая важная теоретическая работа — об условиях работы трубчатых *фильтров*. Изготовленные в 1948 году трубчатые фильтры, вопреки ожиданиям, не дали необходимого эффекта по разделению легкого и тяжелого изотопов кремния.

Барвиху было поручено выяснить причины этого и необходимые мероприятия для улучшения работы трубчатых *фильтров*. Проведенные исследования показали, что длину трубчатых фильтров нужно увеличить вдвое, и для турбулентного движения рабочего газа в трубках внутри трубок нужно смонтировать спиральные турбулизаторы.

Новые трубчатые *фильтры*, изготовленные с учетом рекомендации Барвиха, подтвердили сделанные выводы и дали ожидаемые результаты.

Доктор Барвих Г. является высококвалифицированным физиком-теоретиком, имеет много научных трудов и в дальнейшем будет весьма полезным работником для института.

2. Конструирование и изготовление масс-спектрометра

Лаборатория масс-спектрометрии

(руководитель д-р Шютце В; основные сотрудники:
науч. сотрудники т. Орджоникидзе К.Г., т. Шеховцов Н.А.,
техник т. Чернов А.А., техник т. Болотников А.А.)

Для контроля работы турбулентного и гравитационного заводов⁸ и установления степени увлажнения и сушки кремнила необходимо было сконструировать *масс-спектрометр*, позволяющий работать с тяжелыми элементами.

Подобные масс-спектрометры отечественная промышленность не изготавлила, не изготавливались они и в Европе. Американцы масс-спектрометры, позволяющие работать с кремнием, не продавали и не продают. Работа по созданию масс-спектрометра была поручена доктору Шютце с помощью перечисленных советских специалистов.

После длительной работы и постепенного устранения возникавших трудностей Шютце создана хорошая конструкция масс-спектрометра, позволяющая анализировать с точностью до 1 %.

В мастерских Института «Г» изготовлены два экземпляра *масс-спектрометра*, из которых один передан Министерству промышленности средств связи для организации серийного выпуска их и второй — заводу № 813 для выполнения текущих анализов.

Во II полугодии 1949 года Министерством промышленности средств связи будет выпущено 5 масс-спектрометров.

Независимо от этого Институту «Г» поручено в своих мастерских изготовить еще два *масс-спектрометра*, в которых имеется срочная нужда у заводов № 813, 814, и для завода № 817 этим институтом будет изготовлен *масс-спектрометр* с повышенной точностью. Такой прибор необходим для определения содержания аметила-II⁹, приготавливаемого заводом № 817, в аметиле. Это определение имеет весьма важное значение, так как примеси аметила-II снижают эффективность действия аметила.

Наконец, для теоретических лабораторных работ в 1949 году Институт «Г» будет сконструирован масс-спектрометр высокой точности, позволяющий определять дефекты массы ядер.

Такие *масс-спектрометры* будут большим подспорьем для научных работ в области ядерной физики.

Доктор Шютце В. — квалифицированный физик, еще будучи в Германии занимался изучением вопросов *масс-спектрометрии* и разделения *изотопов*, имеет в этой области ряд трудов. Из числа советских специалистов в группе Шютце работают научные сотрудники Орджоникидзе К.Г., Шеховцов Н.А., принимавшие непосредственное участие в разработке конструкции *масс-спектрометра*; техники Чернов А.А. и Болотников А.А., хорошо освоившие изготовление и настройку прибора.

Для укрепления лаборатории *масс-спектрометрии* Института «Г» в помощь Шютце дополнительно приданы молодые советские специалисты-физики и радиотехники (Олиферчук Н.Л., Чернов Н.П., Васильев Л.В., Александров Н.В., Куприянов К.В.).

3. Разработка методов разделения изотопов способом диффузии против потока пара

Лаборатория диффузии против потока пара

(руководитель проф. Герц; основные сотрудники: д-р Барвих, д-р Мюлленпфорд, науч. сотр. Гвердцители И.Г., науч. сотр. Порошин О.Ф.)

Профессор Герц в Институте «Г» ведет разработку метода разделения *изотопов* путем диффузии против встречного потока пара.

Этот метод является развитием открытия, сделанного Герцем в предыдущие годы его работы в Германии.

Трудность работы Герца заключается в том, чтобы перейти от лабораторного масштаба к промышленному и от легко разделяемого в лаборатории благородного газа к кремнию.

Этот метод является новым и нигде до сих пор не применялся.

Вначале Герц разрабатывал одноступенчатую конструкцию, которая после большого количества опытов позволила разделять *изотопы* кремния.

В дальнейшем Герц перешел к разработке многоступенчатой конструкции, так называемой *самокаскадирующей* колонны.¹⁰

Такая *самокаскадирующая* колонна была создана и дала увлажнение кремния 3 %, что в 11 раз превышает увлажнение на одну ступень на заводе № 813.

В целях приближения к промышленным условиям в настоящее время институт изготовил два больших агрегата, которые проходят испытание.¹¹

Разрабатываемый метод Герца требует большей энергии, чем турбокомпрессор, и не может полностью заменить метод, принятый для завода № 813. Однако в хвостовой части завода № 813, где расход энергии не играет существенной роли, конструкция Герца может оказаться выгодной.

Машины Герца имеют более высокий коэффициент увлажнения, не нуждаются в диффузионных *фильтрах*, не требуют компрессоров и моторов, и по этим причинам позволяют рассчитывать на сокращение потерь увлажненного продукта.

Считаем необходимым в дальнейшем использовать Герца для доработки его метода и по мере разгрузки его от этой работы, как крупного физика, на работах по исследованию стабильных *изотопов* и измерении *ядерных* моментов.

Лаборатория керамических трубчатых фильтров

(руководитель Ермин В.Н. (быв. руководитель — Райхман);

основные сотрудники: д-р Шнаазе Пок Р.,

кандидат физико-математических наук Кварцхава И.Ф.,

научный сотрудник Ермина Н.Н., научный сотрудник Соколова А.Л.)

4. Изготовление трубчатых керамических фильтров

Немецким инженером Райхманом и его группой была проделана большая работа по конструированию и изготовлению трубчатых *фильтров* керамичес-

ким методом. Были получены первые образцы керамических трубок с удовлетворительными *диффузионными* качествами. Эти трубки так же, как и сетчатые *фильтры* Тиссена, предназначены для изготовления высокопроизводительных холодильных машин. Ввиду смерти Райхмана сейчас эта работа проводится под руководством советского специалиста Ермаина при участии немцев. На заводе № 12 подготавливается опытное производство этих *фильтров*. Керамические *фильтры* представляют интерес по простоте техники изготовления и дешевизне. *Фильтры* отвечают поставленным для них техническим условиям по проницаемости и *диффузности*, но по прочности они пока уступают *фильтрам* Тиссена. В настоящее время Институтом «Г» изготовлена большая партия керамических трубок, которая проходит испытания в Лаборатории № 2.

Институт «Г» продолжает работу по дальнейшему увеличению прочности керамических *фильтров*.

Коррозионная лаборатория

(руководитель д-р Каржавин В.А.; основные сотрудники: д-р Цюльке К., д-р Шимор А., д-р Иккерт Б., научный сотрудник т. Гагуа Т.А., научный сотрудник т. Хачишвили В.И.)

5. Разработка методов борьбы с коррозией фильтров

Группой советского специалиста Каржавина с участием немцев выполнена весьма важная работа по разработке метода предотвращения коррозии в холодильной группе трубчатых *фильтров*. Еще несколько месяцев тому назад трубчатые *фильтры* корродировали значительно сильнее плоских, что ставило под сомнение возможность их применения.

Институтом «Г» был предложен метод пассивирования трубчатых *фильтров* путем предварительной обработки их элементарным фтором. Метод был проверен на опытной холодильной группе в Лаборатории № 2 и дал положительные результаты.

В настоящее время, после пассивирования фтором, получаются *фильтры*, практически не подвергающиеся коррозии.

Институт «Г» продолжает работу по дальнейшему совершенствованию метода пассивирования трубчатых *фильтров* и, в частности, по доработке метода пассивирования *фильтров* вне холодильной группы.

6. Разработка агрегата для отделения легких примесей в холодильной группе (д-р Мюлленпфорд)

В процессе работы турбулентного завода в компрессоры и коммуникации, поскольку они работают под вакуумом, проникает некоторая часть воздуха.

Этот воздух опережает рабочий газ и скапливается в конце холодильной группы, затрудняя ее нормальную работу.

Для получения чистого увлажненного кремнила-1 воздух и другие легкие примеси должны быть отделены от рабочего газа.

Институту «Г» было поручено разработать агрегат для непрерывного выделения воздуха. Этот агрегат (насос) был разработан доктором Мюлленпфордом.

Насос прошел испытания в институте и показал полное отделение легких примесей от кремнила-6¹². Целесообразность его практического использования

на заводе № 813, взамен применяющихся сейчас и требующих систематической очистки ловушек, будет в ближайшее время определена, с участием Лаборатории № 2 и завода № 813.

7. Конструирование и изготовление приборов (д-р Гартман, инж. Зенский)

Группой д-ра Гартмана разработана конструкция и изготовлено 5 α -счетчиков для измерения степени обогащения кремниа по интенсивности α -излучения. Приборы опробованы в Институте «Г» и показали положительные результаты. Один прибор направлен на завод № 813 для дальнейших испытаний.

Лаборатория «В» (Обнинское, под Москвой)
(начальник лаборатории инженер Захаров П.И.,
научный руководитель проф. Позе Г.)

Лаборатория «В» выполнила следующие работы:

Лаборатория ядерных процессов
(руководитель д-р Позе Г.; основные сотрудники: д-р Чулиус В.,
д-р Шеффель Г., д-р Вестмайер Г., д-р Рексер Э.,
канд. физических наук Красин А.К.)

Проектирование высокотемпературного реактора^{3*)}

На доктора *Позе* и его группу возложено задание по разработке ядерного реактора с увлажненным кремнием и стабнилом¹³ или окисью стабнила в качестве замедлителя.

В настоящее время в лаборатории *Позе* разработано и представляется на рассмотрение НТС проектное задание этого реактора.

Принятый для *реактора* в качестве замедлителя *стабнил* по своим ядерным свойствам стоит между диаксаном и графитом. Длина замедления *нейтронов* составляет в диаксане 10 см, в стабниле 7,4 см и графите 17,5 см.

Кроме того, окись стабнила является высокоогнеупорным материалом.

Эти свойства стабнила и его окиси, наряду с применением увлажненного кремниа, позволяют создать высокотемпературный компактный *реактор*, пригодный для использования в энергетических целях, в том числе и для судовых двигателей.

Спроектированный группой *Позе* *реактор* будет иметь мощность 10 тыс. кВт, что при охлаждении гелием и при температуре его на выходе в 550° позволит получить пар в 35 атмосфер и 2 500 кВт электроэнергии.

Ввиду того что наша металлургическая промышленность не выпускала стабнил и окись стабнила нужной чистоты, Лаборатория «В» разработала метод получения чистой окиси стабнила.

Из числа основных немецких сотрудников, работающих в лаборатории *Позе*, показали себя квалифицированными специалистами доктор Чулиус, доктор Шефферс, доктор Вестмайер и доктор Рексер.

Доктор Чулиус работал в Германии в Государственном исследовательском совете в области исследования *атомного ядра*; доктор Шефферс — физик-мате-

*) с бериллием.

матик, имеет 27 научных трудов в области физики, квалифицированный теоретик; доктор Вестмайер по специальности физик-ядерщик, показал себя знающим дело научным сотрудником; доктор Рексер физикохимик по специальности, провел большие работы по изучению свойств стабнила и окиси стабнила.

В разработке *реактора* с обогащенным кремнием и стабнилом участвуют советские ученые: проф. Лейпунский А.И. и проф. Блохинцев Д.И.

Лаборатория протонных ускорителей

(руководитель д-р Лейпунский А.И.; основные сотрудники:

д-р Блохинцев Д.И., д-р Петухов В.А., научный сотрудник

Казачковский О.Д., научный сотрудник Рахимов Ш.М., д-р Буссе)

Проектирование протонного ускорителя на 1,0–1,5 млрд. электронвольт

Наряду с разработкой высокотемпературного *реактора*, перед лабораторией была поставлена вторая важная задача — разработка проекта *протонного ускорителя* на 1–1,5 млрд. электронвольт.

Работа возглавляется проф. Лейпунским, с участием ряда советских специалистов и немецкого специалиста Буссе.

Лабораторией проведены теоретические и расчетные исследования системы ускорения *протонов* до энергий в миллиарды электронвольт в кольцевом магнитном поле, изменяющемся во времени, и с применением переменного высокочастотного напряжения. Этот метод, предложенный работниками Лаборатории «В», оказался весьма перспективным. По имеющимся сведениям, развитие *протонных* ускорителей в США также пошло по этому пути.

Одним из трудных вопросов был вопрос о вводе быстрых частиц в ускоритель (инжекция). Многочисленные теоретические и экспериментальные исследования позволили предложить несколько методов инжекции.

Создана теория движения частиц в таком ускорителе и исследованы влияния неточности изготовления магнита, неточности в ходе изменения частоты электрического поля, влияния остаточного газа в камере и т.д. Эти расчеты показали полную осуществимость таких ускорителей на энергии в миллиарды электронвольт. Выполненные расчеты показали возможность и целесообразность введения разрезов в магнитное кольцо, что существенно упрощает конструкцию камеры и высокочастотного генератора.

Для исследования вопросов инжекции и проверки результатов расчетов была построена модель *протонного* кольцевого ускорителя. К этой модели разработаны источник *протонов* на 100 keV, вакуумная камера, высокочастотный генератор с переменной частотой и другие вспомогательные устройства.

В настоящее время происходит запуск отдельных элементов модели. Согласно решению Правительства в целях сосредоточения научных сил, занятых на работах по ускорителям, вся группа Лаборатории «В», работавшая в этом направлении, переводится в ФИАН.

Лаборатория «Б» (Сунгуль, Челябинская область)

(начальник лаборатории полковник Уралец А.К.)

Лаборатория «Б» организована позже других.

Постановлением Правительства предусмотрено использование в этой лаборатории заклученных специалистов.

До настоящего времени работы велись во временных помещениях и только сейчас, с окончанием главного корпуса, работы проводятся в приспособленных, постоянных помещениях.

Лабораторией выполнены следующие работы:

***Изучение радиоактивных отходов
и способов защиты от радиоактивных поражений***

Лаборатория биофизическая

(руководитель проф. Тимофеев-Ресовский Н.В.; научные
сотрудники: д-р Циммер К., д-р Кач А., д-р Борн Г., Стрельцова В.Н.,
Горбатюк Н.В., Царапкин С.Р., Семенов Д.И., Тиссен М.Ю.)

На группу Тимофеева-Ресовского возложено изучение воздействия на организмы различных радиоактивных веществ, получаемых в качестве продуктов распада в *атомных* реакторах, разработка способов защиты от *радиоактивных* поражений и лечения этих поражений.

Лабораторией под руководством профессора Тимофеева-Ресовского проведен ряд экспериментов по облучению животных и введению *радиоактивных* продуктов внутрь организмов. Выявляется характер поражений отдельных органов и разрабатываются способы быстрого вымывания *радиоактивных* продуктов из них.

До последнего времени в качестве источника изучения являлись препараты *радия*. В настоящее время, с вводом постоянных помещений, с комбината № 817 в лабораторию направлены активные растворы завода «Б».

Профессор Тимофеев-Ресовский, крупный специалист в области биофизики, в Германии возглавлял Берлинский институт генетики и биофизики. Основные сотрудники лаборатории Тимофеева-Ресовского — немецкие специалисты доктор Циммер, доктор Кач и доктор Борн — являются квалифицированными специалистами в области биофизики, способными самостоятельно разрабатывать вопросы, связанные с изучением влияния *радиоактивных* веществ на живой организм. В дальнейшем они также будут ценными сотрудниками.

Из числа советских специалистов в этой лаборатории работают научные сотрудники Москалев, Стрельцова, Горбатюк, Царапкин, Семенов и Тиссен.

Лаборатория физико-химическая

(руководитель проф. Вознесенский С.А.; научные сотрудники: Анохин В.Л.,
Мартур В.Г., Полянский Н.Г., Горюнов А.А.)

***Разработка ионообменного метода выделения аметила⁴¹⁾ из кремнила
и ионообменного способа очистки воды***

На лабораторию профессора Вознесенского, являющегося крупным специалистом в области ионообменных процессов, возложены следующие задачи:

а) разработка методов очистки *радиоактивных* сбросных растворов завода «Б» комбината № 817, с извлечением при этом попадающих в сбросных растворах кремнила и аметила;

б) разработка метода выделения из *радиоактивных* растворов отдельных *радиоактивных* элементов;

в) разработка методов очистки воды, поступающей в реакторы для их охлаждения.

Лабораторией под руководством профессора Вознесенского проведены эксперименты с *ионообменивающими* смолами, показавшие, что при помощи смол можно выделить из раствора *радиоактивные* примеси и концентрировать в малом объеме.

Работа по очистке сбросных растворов завода «Б» имеет весьма важное практическое значение, так как в настоящее время для хранения растворов приходится создавать большое количество подземных бетонных хранилищ и затрачивать на это десятки миллионов рублей.

Основные сотрудники лаборатории Вознесенского — Анохин В.Л., Мартур В.Г., Полянский Н.Г. и Горюнов А.А. — способные специалисты-химики, положительно показавшие себя на работе в лаборатории.

Завод № 12 Первого главного управления

Разработка технологии производства кремнила и кремнила-1

Научно-исследовательская лаборатория завода № 12

(руководитель доктор Риль; научные сотрудники: д-р Виртц Г., д-р Ортман Г., д-р Тиме Г., д-р Барони Э., инж. Кирст В.)

В 1945–1947 гг. под руководством доктора Риль на заводе № 12 была разработана и внедрена технология производства кремнила.

На основе этой технологии завод, начав выпуск металла в конце 1945 года, непрерывно совершенствовал технологию извлечения, увеличивал коэффициент извлечения и систематически резко снижал себестоимость. Качество металла находится на высоком уровне.

Одновременно с разработкой технологии производства кремнила группа доктора Риль систематизировала все технические данные по производству селена в Германии. Проведена проверка этих данных в лаборатории. Уточненная технология была передана Министерству цветной металлургии и послужила основой организации производства селена¹⁵⁾ на отечественных предприятиях.

По окончании работ с кремнилом группа доктора Риль переведена была на разработку получения кремнила-1.

На заводе № 12 организована полужаводская установка для производства кремнила-1.

Разработанная технология легла в основу проектирования строящегося в настоящее время второго производства завода «Б» комбината № 817.

Руководитель лаборатории Риль Н., доктор-физик, имеет 86 научных трудов в области физики *радиоактивных* веществ.

Научные сотрудники этой лаборатории — доктор Виртц, доктор Ортман, доктор Тиме, доктор Барони и инженер Кирст — квалифицированные научные сотрудники, имеющие большой опыт работы в области химии и металлургии.

В дальнейшем они будут использованы для разработки новых задач, в том числе технологии получения стабила.

Немецких специалистов завода № 12, по окончании ими работы по разработке технологии получения кремнила-1, предлагается перевести в Лабораторию «В».

Научно-исследовательский институт № 9 Первого главного управления

***Разработка аммиачного метода получения диаксана⁸⁾
и эфирного метода выделения аметила из кремнила
(немецкие специалисты в НИИ-9)***

Лаборатория физико-химическая

(руководитель Фольмер М.; научные сотрудники: д-р Байерль В.,
д-р Рихтер Г., Корпачева С.М., Адамский Н.М.)

Лаборатория под руководством профессора Фольмера разработала метод получения диаксана при помощи изотопного обмена между водой и *аммиаком* и последующей дистилляции *аммиака*.

На основе разработанной профессором Фольмером технологии под его руководством спроектирован и строится в Норильске завод мощностью 6,5 тонн диаксана в год.

Этот метод позволяет значительно сократить расход электроэнергии и снизить себестоимость диаксана.¹¹

В 1948 году на профессора Фольмера была возложена задача разработки эфирного способа выделения аметила из облучаемого в реакторе завода № 817 кремнила. Схема опробована в НИИ-9 в крупном лабораторном масштабе с положительными результатами.

В настоящее время в НИИ-9 и ГСПИ-12 разрабатываются проектные задания на строительство установки по методу Фольмера в заводском масштабе.

Метод Фольмера упрощает технологический процесс выделения аметила, во много раз сокращает потребность в оборудовании, сокращает объем сооружений и соответственно стоимость и сроки строительства.

Профессор Фольмер — физикохимик, ученый с мировым именем.

Основные сотрудники Фольмера — доктор Байерль и доктор Рихтер — являются высококвалифицированными физиками, имеющими большой опыт научной работы.

Из советских научных сотрудников в работах Фольмера принимают непосредственное участие Корпачева, Розен, Адамский, Слепян, Печникова и Невировский.

Лаборатория по изучению процесса ядерного взрыва

(руководитель Шинтльмейстер И.; научные сотрудники: д-р Кунц В.,
инж. Биркенфельд, Колесников, Хацкевич, Ефанов, Овечкин, Трушков)

Лаборатория заканчивает разработку конструкции по изучению процесса *ядерного взрыва*. Эту конструкцию предполагается смонтировать на полигоне.

Доктор Шинтльмейстер, физик по специальности, имеет ряд научных трудов в области *ядерной* физики, квалифицированный специалист.

Основные сотрудники его группы — доктор Кунц, инженер Биркенфельд и советские специалисты Колесников, Хацкевич, Ефанов, Овечкин и Трушков — способные научные работники, принимают непосредственное участие в разработке конструкции.

О плане работы на 1949 год

План работы институтов «А» и «Г», лабораторий «Б» и «В» 9-го Управления и групп Рилы, Фольмера и Шинтльмейстера на 1949 год предусматривает продолжение начатых работ. По мере их окончания институты и лаборатории 9-го Управления будут принимать участие в проектировании и промышленном освоении разработанных конструкций.

План рассмотрен и принят Научно-техническим советом Первого главного управления.

Проект Постановления Совета Министров СССР прилагается.¹⁴

Б. Ванников
А. Завенягин

АП РФ. Ф. 93, д. 144/50, л. 54–83. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ Далее В.А. Махневым (установлено по почерку) сделано подстрочное примечание.

⁴ Над словом вписано В.А. Махневым: *урана*.

⁵ Речь идет об уране-235 [4. С. 350].

⁶ Имеется в виду обогащение природного урана изотопом урана-235. [Там же. С. 351].

⁷ Речь идет о диффузионных машинах. [Там же. С. 348].

⁸ Речь идет о заводах по разделению изотопов урана газодиффузионным и электромагнитным методами, соответственно. [Там же. С. 351].

⁹ Имеется в виду плутоний-240. [Там же. С. 350].

¹⁰ Далее абзац выделен черком на полях, вероятно, В.А. Махневым. Вероятно, далее фрагменты текста выделены им же.

¹¹ Далее абзац выделен черком на полях.

¹² Речь идет о шестифтористом уране [4. С. 347].

¹³ Имеется в виду бериллий. [Там же. С. 348].

¹⁴ Проект не публикуется. Постановление СМ СССР от 1 июля 1950 г. № 2857-1145сс/оп «О работе научно-исследовательских институтов “А” и “Г” и лабораторий “Б” и “В” Первого ГУ при СМ СССР».

№ 259

Письмо М.Г. Первухина Л.П. Берия о строительстве на заводе № 12 цеха по получению солей воприла

1 июля 1949 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 3.XII.1948 года № 4457-1752² и Вашим указанием от 27.V.1949 года докладываю:

1. По Постановлению Совета Министров СССР от 3.III.1949 года № 850-330сс³ при заводе № 12 строится цех получения солей воприла⁴⁷⁾ на 100 граммов в год с вводом его в действие в 1950 году.

Полная сметная стоимость объекта в ценах 1948 года — 19,0 млн. рублей; на 1949 год выделено 9,4 млн. рублей.

К 20.VI.1949 г. по производственным корпусам закончены земляные работы и устройство фундаментов, ведется кирпичная кладка стен.

Проектной документацией строительная часть цеха обеспечена полностью.

2. На заводе № 250 в рудных цехах будет получаться большее количество концентратов воприла, для переработки которых намечается строительство цеха получения солей воприла при заводе № 250 на 100 граммов в год.

Срок ввода цеха в эксплуатацию намечен в 1951 году.

Во исполнение Постановления Совета Министров СССР от 3.XII.1948 г. за № 4457-1752 Ухтинскому комбинату МВД СССР в первом полугодии 1949 г. отправлено 1 200 тонн гидратных осадков для получения дополнительных технологических данных, необходимых при проектировании этого цеха.

М. Первухин

Помета на обороте 1-го листа, от руки: *Справка. Произведена проверка состояния стр-ва цеха радия на заводе № 12 с вызовом тт. Голованова, Иванова (н-к стр-ва). Исчерпано принятием заводом № 12 мер к форсированию стр-ва). 8.XII.49 г. Н. Коробков.*⁴

АП РФ. Ф. 93, д. 52/49, л. 103–104. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Постановление СМ СССР от 3 декабря 1948 г. № 4457-1753сс «Об организации производства Н-9 на Ухтинском водном промысле Министерства внутренних дел СССР из отходов от переработки руд А-9» — см. документ № 64.

³ Постановление СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 850-330сс «О непредвиденных работах» — см. документ № 86.

⁴ Коробков Н.И. — зам. заведующего секретариатом Специального комитета [5. С. 10].

№ 260

Письмо исполняющего обязанности начальника

Главного управления гидрометеорологической службы при СМ СССР

М. Иванова Л.П. Берия с просьбой об опубликовании результатов работ по распространению газовых примесей¹

1 июля 1949 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Экз. № 1

Заместителю Председателя Совета Министров Союза ССР
товарищу Берия Л.П.

Главным управлением гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР в соответствии с Постановлением Совета Министров Союза ССР

№ 214-94сс от 4 февраля 1947 г.³ в течение 1947–48 гг. была выполнена большая научно-исследовательская работа «о распространении газовых примесей в приземном слое воздуха».

Работа выполнена как специальное задание для 1-го Главного управления при Совете Министров СССР.

Результаты этой работы дают возможность производить вычисление границ распространения газовой волны и концентрацию газовых примесей в любой заданной точке при различных метеорологических условиях.

В отчете, представленном 1-му Главному управлению при Совете Министров СССР (апрель 1948 г.), было отмечено большое значение, которое имеют результаты этой работы в области проектирования и эксплуатации промышленных объектов, извергающих в атмосферу вредные примеси.

Исходя из этого, Главное управление гидрометслужбы просило начальника 1-го Главного управления при Совете Министров СССР т. Ванникова сообщить возможность опубликования с ограничительным грифом общих принципов расчета концентрации газовых примесей, распространяемых вокруг заводов, фабрик и др. промышленных объектов. От т. Ванникова не последовало никакого ответа, и вопрос остался открытым до настоящего времени.

Во исполнение Постановления Совета Министров Союза ССР № 2196 от 29 мая 1949 г. «О мерах борьбы с загрязнением атмосферного воздуха и об улучшении санитарно-гигиенических условий населенных мест» будут проводиться большие работы, при исполнении которых проведенные гидрометслужбой исследования могут быть успешно использованы.

На основании изложенного я обращаюсь к Вам с просьбой указать возможность опубликования (с соответствующим ограничительным грифом) и использования в народном хозяйстве страны результатов исследований, проведенных специалистами Главного управления гидрометслужбы по заданию 1-го Главного управления при Совете Министров СССР.

И. о. начальника ГУ ГМС при СМ СССР М. Иванов

Резолюция на отдельном листке, машинописью: *Тт. Первухину М.Г., Мешику П.Я. Прошу рассмотреть записку тов. Иванова (Гидрометслужба) и представить свое заключение. Срок 7 дней. Л. Берия. 9 июля 1949 г.*⁴

АП РФ. Ф. 93, д. 73/49, л. 37–38. Подлинник.

¹ Документ выполнен на типографском бланке Главного управления Гидрометеорологической службы при СМ СССР, с гербом СССР, адресом (г. Москва, ул. Павлика Морозова, 12), номером телефона управления и зарезервированными полями для номера и даты документа.

² Датируется по дате, проставленной на бланке.

³ Речь идет о постановлении СМ СССР от 4 февраля 1947 г. № 214-94сс «О проведении специальных исследований по распространению газовых примесей» [8. С. 115–117].

⁴ В соответствии с данной резолюцией М.Г. Первухин и П.Я. Мешик представили на имя Л.П. Берия заключение следующего содержания: «По Вашему поручению от 9.VII-49 на письме начальника Гидрометслужбы т. Иванова, считаем необходимым временно воздержаться от опубликования

работ, выполненных Главным управлением гидрометеорологической службы по заданию Первого главного управления». К заключению приложена записка на отдельном листке: «Тов. Шулейкину В.В. Л. Берия. 16 июня 1949 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 73/49, л. 39).

№ 261

ВЧ-грамма И.М. Ткаченко на имя Л.П. Берия с предложением об отмене военных учений в районах, прилегающих к предприятиям ПГУ при СМ СССР

5 июля 1949 г.
по «ВЧ»
Сов. секретно
В[есьма] срочно

Товарищу Берия Л.П.

Маршал Жуков издал приказ о проведении военных учений в районах гг. Кыштым¹, Касли и ст. Тюбук, непосредственно прилегающих к нашим объектам.

Железная дорога имеет приказ о перевозке войск в указанные районы: со стороны Челябинска — 9 эшелонов, со стороны Свердловска — 10 эшелонов.

Маршал Жуков заявил, что район учения он отменить не может, так как он определен Министерством вооруженных сил СССР.

Прошу Вашего указания об отмене военных учений войск Уральского военного округа в указанном районе.

Ткаченко²

Передал: Ткаченко

Приняла: Грибова

5.VII.49

13 ч. 00 мин.

Резолюция, от руки: *Тов. Булганину Н.А. (подчеркнуто). Прошу вмешаться и отменить военные учения в этом районе. Л. Берия. 7/VII-49*; помета на оборотной стороне документа, от руки: *Справка. Тов. Булганин Н.А. в моем присутствии 5.VII. с.г. в 14 часов позвонил тов. Штеменко и поручил ему связаться с т. Жуковым по телефону и предложить перенести р-н военных обучений³ подальше от намеченной им зоны. Махнев. 5.VII.49 г.*

АП РФ. Ф. 93, д. 61/49, л. 158. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

² Ткаченко Иван Максимович — уполномоченный СМ СССР при комбинате № 817 ПГУ при СМ СССР [4. С. 468, 576].

³ Так в документе.

**Письмо М.Г. Первухина и П.Я. Мешика Л.П. Берия с представлением
проекта распоряжения СМ СССР об организации в системе ПГУ
при СМ СССР отдела учебных заведений**

6 июля 1949 г.¹
Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

В связи со значительным увеличением объема работы по подготовке кадров на объектах Главка, организацией подготовки кадров на специальных факультетах в вузах и в наших спецтехникумах, а также передачей из системы Министерства просвещения РСФСР начальных, неполных и полных средних школ, находящихся на объектах тт. Музрукова и Зернова, а также организацией интерната для руководства всей этой работой необходимо в системе Первого главного управления при Совете Министров СССР организовать отдел учебных заведений.

Просим Вас в пределах штата, утвержденного на 1949 г. для Первого главного управления при Совете Министров СССР, разрешить организацию такого отдела в количестве 10 штатных единиц.²

Проект распоряжения Совета Министров СССР прилагаем.³

М. Первухин
П. Мешик

АП РФ. Ф. 93, д. 31/49, л. 24. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Н.А. Борисов в письме на имя Л.П. Берия от 13 июля 1949 г. (АП РФ. Ф. 93 д. 31/49, л. 26) поддержал просьбу М.Г. Первухина и П.Я. Мешика и представил проект распоряжения СМ СССР по данному вопросу. На письме Н.А. Борисова помета А.И. Васина, от руки: «В дело (*подчеркнуто*). Решено постановлением Совета Министров СССР от 1 декабря 1949 г. № 5468-2082. 2/ХП-49. А. Васин».

³ Проект и само постановление СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 5468-2082сс не публикуются.

**Письмо С.Н. Круглова и А.П. Завенягина Л.П. Берия
о производстве Н-9⁴⁷⁾ на Ухтинском комбинате**

9 июля 1949 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)
Экз. № 1

Совет Министров Союза ССР
товарищу Берия Л.П.

Совет Министров СССР Постановлением № 4457-1752сс от 3 декабря 1948 года «Об организации производства Н-9 на Ухтинском водном промысле МВД СССР из отходов от переработки руд А-9»² возложил на МВД СССР:

а) проведение опытных работ по разработке технологии переработки отходов заводов Первого главного управления и получение необходимых данных для проектирования новых заводов по переработке отходов А-9;

б) организацию во II квартале 1949 года³ на водном промысле Ухтинского комбината МВД, наряду с переработкой воды, переработки отходов, содержащих Н-9, с выдачей готовой продукции Н-9 и концентрата А-9.

Министерство внутренних дел СССР, во исполнение указанного Постановления, докладывает Вам о работе, проведенной в 1949 году на водном промысле Ухтинского комбината МВД СССР:

1. Построена специальная установка, на которой были проведены опытные работы и разработана технология переработки отходов, содержащих А-9 и Н-9.

Отчет об опытных работах и необходимые данные для проектирования новых заводов по извлечению Н-9 из отходов направлен в Первое главное управление при Совете Министров СССР.

2. Закончен строительством опытный цех Н-12, который будет пущен в эксплуатацию в июле 1949 года по получении недостающего технологического оборудования.

Пуск в июле 1949 года этого цеха позволит одновременно с освоением технологического процесса в заводских масштабах выдать в 1949 году 19 граммов Н-9 вместо 17 граммов, предусмотренных планом, а также выпустить 36 тонн концентрата А-9, или 550 кг в пересчете на чистый металл.

3. Составлен технический проект реконструкции и расширения Ухтинского завода Н-9, в соответствии с которым начаты работы по этой реконструкции.

Общая стоимость работ по реконструкции завода Н-9 и строительства необходимых подсобных сооружений водного промысла в ценах 1949 года установлена техническим проектом в сумме 14,0 миллионов рублей и определена потребность в технологическом оборудовании.

Удовлетворить нужды строительства Ухтинского завода Н-9 в технологическом оборудовании за счет выделенных министерству на 1949 год фондов не представляется возможным.

Министерство внутренних дел СССР просит Совет Министров СССР выделить во II полугодии 1949 года и I квартале 1950 года для реконструкции Ухтинского завода Н-9 оборудование согласно приложению к проекту Постановления Совета Министров СССР.

Просим рассмотреть и утвердить прилагаемый проект Постановления Совета Министров СССР.⁴

С. Круглов⁵
А. Завенягин

АП РФ. Ф. 93, д. 91/49, л. 148–149. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² См. документ № 64.

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ Проект постановления СМ СССР не публикуется.

⁵ Круглов Сергей Никифорович (1907–1977) — гос. деятель. В 1939–1941 — зам. наркома внутренних дел СССР по кадрам, в 1941–1945 зам., первый зам. наркома, в 1945–1953, 1954–1956 нарком (министр) внутренних дел СССР, в марте–июне 1953 первый зам. министра внутренних дел СССР, в 1956–1957 зам. министра строительства электростанций СССР, в 1957–1958 зам. председателя Кировского совнархоза. Генерал-полковник. С 1958 в отставке [16. С. 456–457], [23. С. 369–370].

**Письмо Н.А. Борисова Л.П. Берия
о переработке и хранении отходов радиохимического производства¹**

15 июля 1949 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Заместителю Председателя Совета Министров Союза ССР
товарищу Берия Л.П.

В процессе получения продукта «Z» при очистке его от *радиоактивных осколков* получается большое количество отходящих растворов.

Эти растворы, в силу их большой *радиоактивности*, нельзя спускать в обычные сбросные сооружения, и для хранения их приходится осуществлять строительство *специальных хранилищ* из нержавеющей стали и располагать последние в *подземных тоннелях*.

Эти *тоннели* имеют длину *1 километр*, глубину заложения *40 метров*, облицованы *чугунными тубингами* и представляют собою сооружения *типа метро*.

При работе основного агрегата количество указанных отходящих растворов непрерывно нарастает, что в свою очередь вызывает необходимость строительства дополнительных *хранилищ*, причем сооружение их потребует ежегодных капиталовложений около 80 миллионов рублей и расходования свыше тысячи тонн нержавеющей стали.

В настоящее время ведутся научно-исследовательские и опытные работы по обработке указанных отходящих растворов с целью уменьшения их количеств путем концентрирования, а также очистки их от *радиации* до норм, позволяющих спускать эти растворы в общие сбросные сооружения (*лаборатория № 6 Института физической химии Академии наук СССР, Институт «Б»*), однако эти работы ведутся недостаточными темпами и окончательные результаты намечается получить не ранее января 1950 года.

Учитывая изложенное, Госплан СССР просит Вас поручить Первому главному управлению при Совете Министров СССР ускорить проведение научно-исследовательских и опытных работ по концентрированию отходящих растворов и их обезвреживанию и представить в Совет Министров СССР мероприятия по ускорению проведения этих работ, а также предложения об упрощении и удешевлении строительства *специальных хранилищ*.

Заместитель председателя Госплана СССР Н. Борисов

Резолюция по тексту документа, от руки: *Тов. Ванникову Б.Л.* (подчеркнуто).
Для соотв[етствующего] решения. Л. Берия. 16/VII.

АП РФ. Ф. 93, д. 61/49, л. 171. Подлинник.

¹ Письмо выполнено на типографском бланке Государственного планового комитета СМ СССР (см. иллюстрацию).

² Датируется по дате, проставленной на бланке.



— 171 —
Сов. секретно
Особая папка/
РАССЕКРЕТ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЛАНОВЫЙ КОМИТЕТ

Совета Министров СССР
(Госплан СССР)

№ У-1022сс/оп.

15 " Октября " 1949 г.

ЗАМЕСТИТЕЛЮ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СОВЕТА
МИНИСТРОВ СССР

товарищу БЕРИЯ Л.П.

В процессе получения продукта "7", при очистке его от радиоактивных осколков, получается большое количество отходящих растворов.

Эти растворы, в силу их большой радиоактивности, нельзя спускать в обычные сборные сооружения и для хранения их приходится осуществлять строительство специальных хранилищ из нержавеющей стали и располагать последние с подземными туннелями.

Эти туннели имеют длину 1 километр, глубину заложения 70 метров, облицованы цинковыми туннелями и представляют собой сооружения типа метро.

При работе основного агрегата количество указанных отходящих растворов непрерывно нарастает, что в свою очередь вызывает необходимость строительства дополнительных хранилищ, причем сооружение их потребует ежегодных капиталовложений около 80 миллионов рублей и расходования свыше тысячи тонн нержавеющей стали.

В настоящее время ведутся научно-исследовательские и опытные работы по обработке указанных отходящих растворов с целью уменьшения их количества путем концентрирования, а также очистки их от радиоактивных до нормы, позволяющих спускать эти растворы в общие сборные сооружения / лаборатория № 6 Института Физической Химии Академии Наук СССР имеет "Б", однако эти работы ведутся недостаточными темпами и окончательные результаты намечается получить не ранее января 1950 года.

Учитывая изложенное Госплан СССР просит Вас поручить Первому главному управлению при Совете Министров СССР ускорить проведение научно-исследовательских и опытных работ по концентрированию отходящих растворов и их обезвреживанию и представить в Совет Министров СССР мероприятия по ускорению проведения этих работ, а также предложения об упрощении и удешевлении строительства специальных хранилищ.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ
ГОСПЛАНА СССР

Борисов
/Н.Борисов/

**Письмо М.Г. Первухина Л.П. Берия с представлением
проекта распоряжения СМ СССР о совершенствовании организации
опытных работ по производству диаксана¹**

19 июля 1949 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Заместителю Председателя Совета Министров Союза ССР
товарищу Берия Л.П.

В связи с вводом в эксплуатацию новых цехов «Г» возникает необходимость
быстрейшего переноса на них опыта работы уже действующих предприятий.

Особо секретный характер производства в этих цехах затрудняет применение
обычных форм обмена опытом и требует организации централизованной
группы высококвалифицированных специалистов, способных осуществлять
внедрение передового опыта путем выезда на предприятия и проведения необходимых
мероприятий на месте.

Кроме того, работниками института *им. Карпова, ГИАП, Чирчикского электро-химического* комбината, *Московского электролизного* завода и др. на
основе лабораторных исследований и расчетного материала внесено несколько
весьма перспективных предложений, направленных на дальнейшее усовершенствование
производства и повышение выработки продукта *Диаксан*⁸⁾.

Разработка и внедрение этих предложений требуют организации широко
поставленных работ на заводском и полужаводском оборудовании.

Для проведения таких опытных работ в соответствии с распоряжением Совета
Министров СССР от 9 августа 1946 г. за № 9694-рс была осуществлена реконструкция
Московского электролизного завода под производство продукта *Диаксан*.

Однако созданная база для заводских и полужаводских испытаний не может
быть вполне эффективно использована ввиду трудности привлечения достаточного
числа инженерно-технических и научных работников необходимой
квалификации.

Одновременно на указанном заводе за счет использования трофейного
оборудования создана база для разработки и мелкосерийного выпуска опытных
образцов контрольно-измерительных приборов и автоматических регуляторов
специального назначения.

Эффективное использование этой базы также встречает трудности организационного
порядка в отношении привлечения высококвалифицированных специалистов.

В соответствии с изложенным Министерство химической промышленности считает
необходимым:

а) организацию на базе *Московского электролизного* завода Центральной
научно-исследовательской лаборатории по производству продукта *Диаксан*;

б) подтвердить решение Совета Министров СССР о приравнивании *Московского электролизного* завода к заводам первой категории;

в) создание преимущественных материальных условий для персонала лаборатории с целью привлечения высококвалифицированных инженеров-производственников и научно-исследовательских работников с предприятий и институтов Министерства химической промышленности.

Прошу Вас рассмотреть и утвердить прилагаемый проект распоряжения Совета Министров СССР³.

Министр химической промышленности М. Первухин

АП РФ. Ф. 93, д. 85/49, л. 151–152. Подлинник.

¹ Документ выполнен на типографском бланке с угловым штампом министра химической промышленности СССР, с гербом СССР и зарезервированными полями для номера, даты документа и указанием города (Москва).

² Датируется по дате, проставленной в угловом штампе.

³ Проект распоряжения не публикуется.

№ 266

Письмо А.П. Александрова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР о сооружении малогабаритного исследовательского реактора¹

23 июля 1949 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Заместителю председателя Совета Министров Союза ССР
товарищу Л.П. Берия

Нейтронная физика и техника применения ядерного горючего выдвигают принципиально новые и технические весьма сложные задачи,³ прежде всего в двух направлениях:

1) развитие методов искусственного приготовления ядерного горючего из U^{238} и Th^{232} («производители ядерного горючего»);

2) развитие методов использования ядерного горючего для двигателей.

Исследования и продвижение в упомянутой области тормозятся недостаточностью сведений о многих ядерных константах и, в еще большей мере, вследствие неизвестности данных о поведении — в полях излучения большой мощности при соответствующих рабочих условиях — различных материалов, конструкций, растворов и смесей, могущих быть использованными для строительства ядерных реакторов.

Интенсивность ядерного процесса может быть охарактеризована мощностью, отнесенной к количеству используемого в реакторе ядерного горючего (т.е. количество U^{235} , Pu^{239} или U^{233}).

По-видимому, ядерные двигатели и производители ядерного горючего будут технически и экономически целесообразны только при высокой интенсификации цепного ядерного процесса — порядка 10 000 кВт на килограмм.

В действующих аппаратах типа «А» средняя интенсивность цепного процесса достигает ≈ 150 кВт на килограмм.⁵

Соответственно для производства необходимых исследований надобно иметь источники нейтронов, позволяющие моделировать подобные по мощности поля излучения.

Для этого придется соорудить экспериментальный реактор с мощностью порядка 10 000 кВт на килограмм ядерного горючего.⁶

Анализ возможных схем экспериментальных реакторов указывает, по нашему мнению, что малогабаритные реакторы с водяным замедлителем (вода обыкновенная) и обогащенным ураном особенно удобны для перечисленных выше целей вследствие сравнительной простоты конструкции и возможности достигнуть значительной интенсивности цепного процесса. Нами разработана схема реактора с использованием около 15 кг 10%-ного обогащенного урана (т.е. 15 кг урана, содержащего 1,5 кг U^{235}) и водяным замедлителем нейтронов, служащим одновременно и охлаждающим агентом. Активная зона занимает объем цилиндра в 45 см высоты и 45 см диаметром. Урановые прутки толщиной в 2 мм помещены в тонкостенные стальные трубки диаметром 0,5 см и длиной в 45 см с общей поверхностью охлаждения около 5 м². Вся установка помещена в водяном баке диаметром и высотой около 3,5 м. При принудительной циркуляции воды со скоростью около 3 м/сек возможно довести сьем мощности до 2 000 кВт с 1,5 кг U^{235} , не допуская кипения на охлаждаемой поверхности.

Уже при этой мощности, $\approx 1 500$ кВт на килограмм U^{235} , становятся возможными многие важные исследования о поведении конструктивных материалов и растворов в мощных полях излучения и существенно облегчится и ускорится проведение многих ядерно-нейтронных измерений.

После того как удастся преодолеть трудности, связанные с регулированием и управлением реактора с возможными значительными колебаниями коэффициента размножения, как мы надеемся, окажется возможным перейти на теплосъем при режиме кипения на охлаждаемой поверхности (без переоборудования установки), причем мощность аппарата можно будет довести до 10 000 кВт.

В последнем случае на предлагаемом аппарате смогут быть выполненными основные исследования для ядерных двигателей и производителей ядерного горючего.

Стоимость сооружения установки около 10 млн. руб.⁷

Для сооружения экспериментальной установки мы предполагаем использовать здание бывшего газового завода, расположенного на берегу р. Москвы, на территории, принадлежащей лаборатории.

Основное технологическое оборудование для установки будет изготавливаться силами наших мастерских.

Все необходимые строительно-монтажные работы и приобретение недостающего оборудования могут быть произведены в 1949 году за счет утвержденных лимитов для Лаборатории измерительных приборов по капитальному строительству и основной деятельности.



СССР

АКАДЕМИЯ НАУК

ЛАБОРАТОРИЯ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

ЗАМЕСТИТЕЛЯ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СОВЕТА
МИНИСТРОВ СОЮЗА С С Р

23 " И ю л я 1949 г.

№ 739 сс/оп.

МОСКВА

Сов. секретно
РАСКЛАДОВАЯ ПАПКА
3/1

товарищу Л. П. БЕРИЯ

Нейтронная физика и техника применения ядерного
горючего выдвигают принципиально новые и технические весьма
сложные задачи, прежде всего в двух направлениях:

1) развитие методов искусственного приготовления
ядерного горючего из U²³⁵ и (Th²³²) ("производи-
тели ядерного горючего").

2) развитие методов использования ядерного горю-
чего для двигателей

Исследования и продвижение в упомянутой области тормо-
зятся недостаточностью сведений о многих ядерных кон-
стантах и - в еще большей мере - вследствие неизвестности
данных о поведении - в полях излучения большой мощности при
соответствующих рабочих условиях - различных материалов, конст-
рукций, растворов и смесей, могущих быть использованными для
строительства ядерных реакторов

Интенсивность ядерного процесса может быть
охарактеризована мощностью, отнесенной к количеству использу-
емого в реакторе ядерного горючего (т.е. количество
U²³⁵, Pu²³⁹ или (U²³³)).

Возможность осуществления строительно-монтажных работ согласована со строящей у нас организацией Министерства нефтяной промышленности СССР.

Выполнение проектных работ по системе регулирования и аварийной защиты и изготовлению оборудования для этой системы согласованы также с Министерством авиационной промышленности.

Обращаю Ваше внимание на то, что в США в целом ряде институтов имеются малогабаритные *реакторы* для *ядерных* исследований.

Имеющиеся в Москве два *реактора* представляют собой физические системы с крайне малой нейтронной интенсивностью, не обеспечивающие возможность проведения перечисленных выше исследований.

Наличие предлагаемой малой системы в Москве не представляет какой-либо опасности, т.к. даже при предположении худшего случая — утери возможности регулирования системы — авария аппарата сведется лишь к расплавлению *урановых* стержней; никакого взрыва при этом быть не может.

Учитывая большие экспериментальные возможности предлагаемого малогабаритного *реактора* мощностью до 10 000 кВт с обогащенным *ураном* (15 кг 10%[-ного] *урана*) и водяным *замедлителем*, прошу разрешить сооружение последнего на территории Лаборатории измерительных приборов в Москве.

Проект Постановления Совета Министров СССР по этому вопросу прилагается.

Приложение: упомянутое на 3 листах.⁸

Зам. начальника Лаборатории измерительных приборов АН СССР
член-корреспондент А.П. Александров

Резолюция на отдельном листке, машинописью: 1. Обсудить на *Сп[ециальном] комитете*. 2. Тт. Ванникову Б.Л., Курчатову И.В., Алиханову А.И. и Завенягину А.П. предварительно рассмотреть предложения т. Александрова о конструкции, затратах, месте и времени сооружения и свое заключение доложить СК. Л. Берия. «25» июля 1949 г.

Помета на обороте последнего листа, машинописью: Снято 2 копии ип. СК-2154. 25.VII.49 г. Копии письма с резолюцией тов. Берия Л.П. направлены тт. Ванникову Б.Л. и Курчатову И.В. 26.VII.49 г. за № вх. СК-2650. Подпись неразборчива.

АП РФ. Ф. 93, д. 129/50, л. 4–6. Подлинник.

¹ Документ выполнен на типографском бланке с угловым штампом Лаборатории измерительных приборов АН СССР — см. иллюстрацию.

² Датируется по дате, проставленной в угловом штампе.

³ Здесь и далее подчеркнуто, возможно, Л.П. Берия. Им же, возможно, далее выделены очерками фрагменты текста и обведены окружностью обозначения химических элементов.

⁴ Далее обозначение химического элемента обведено окружностью.

⁵ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

⁶ Далее фрагмент текста до слов: *урановые прутки* выделен очерком на полях.

⁷ Далее абзац выделен очерком на полях.

⁸ Приложение не публикуется. Постановление СМ СССР от 6 апреля 1950 г. № 1406-515сс/оп «О сооружении установки “МР” в Лаборатории измерительных приборов АН СССР».

**Письмо заместителя министра высшего образования СССР
А.М. Самарина Л.П. Берия о планируемом контингенте студентов
физико-технического факультета МГУ**

23 июля 1949 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Заместителю Председателя Совета Министров СССР
товарищу Берия Л.П.

***О планируемом контингенте студентов
физико-технического факультета МГУ***

Контингент в 1 000 человек студентов физико-технического факультета Московского государственного университета складывается по курсам следующим образом:

- I курс — 170 человек
- II курс — 170 человек
- III курс — 170 человек
- IV курс — 165 человек
- V курс — 165 человек
- VI курс — 160 человек

На первые три курса каждый год производится прием — на места, освобождающиеся при отсеке студентов по неуспеваемости. Поэтому на них планируется постоянный контингент в 170 человек.

На старшие курсы приема нет, поэтому здесь предполагается небольшой отсев.

Контингент приема на первый курс определяется потребностями специальностей и складывается следующим образом:

I. Стреление вещества

- Ядерная физика — 45 человек
- Физика изотопов — 15 человек

II. Химическая физика

- Физика взрыва — 15 человек

III. Радиофизика

- Электрофизика/автоматика управления установками по ядерной физике — 15 человек
- Радиолокация — 15 человек

IV. Оптика

- Специальная спектроскопия — 10 человек

V. Аэродинамика

- Сверхзвуковая авиация — 30 человек

VI. Термодинамика

Реактивные двигатели — 25 человек

170 человек

В 1946 году Совет Министров СССР Постановлением № 2538 установил контингент приема на I курс факультета на 1947/48 учебный год в 150 человек. Эта цифра определялась, в основном, пропускной способностью лабораторий базовых институтов, в которых студенты факультета проходят обучение по специальности. В настоящее время эти институты выросли, соответственно возросли и возможности использования лабораторий, и потребность в кадрах.

Исходя из этого на ближайшие годы планируется некоторое увеличение контингента приема на I курс, до 170 человек.

Заместитель министра высшего образования СССР А. Самарин

АП РФ. Ф. 93, д. 38/49, л. 71–72. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

№ 268

Справка В.А. Махнева на имя Л.П. Берия к проекту постановления СМ СССР о контингентах и строительстве новых зданий физико-технического факультета Московского государственного университета

25 июля 1949 г.

Секретно

Справка

Представленным тт. Завенягиным, Кафтановым и Комаровским проектом Постановления Совета Министров СССР «О контингентах и строительстве новых зданий физико-технического факультета Московского государственного университета»¹ Министерство высшего образования обязывается предусмотреть в составе строящегося Московского государственного университета физико-технический факультет на 1 000 студентов.

Согласно представленному Министерством высшего образования (т. Самариным) расчету контингент в 1 000 студентов распределяется следующим образом: I, II и III курсы по 170 студентов, IV и V — по 165 студентов и VI — 160 студентов.²

Согласно этому расчету контингент приема на I курс по специальностям складывается так:³

ядерная физика — 45 чел.
физика изотопов — 15 —«—

радиолокация — 15 чел.
спец. спектроскопия — 10 —«—

физика взрывов	— 15 чел.	сверхзвуковая авиация	— 30 чел.
электрофизика	— <u>15</u> —«—	реактивные <u>двигатели</u>	— <u>25</u> —«—
	<u>90</u> чел.].		Всего: —170 чел.

Специалисты по ядерной физике, физике изотопов, физике взрывов и электрофизике нужны Первому главному управлению для его предприятий и научно-исследовательских учреждений, работающих по его заданиям.

Постановлением Совета Министров СССР от 17 декабря 1948 г. № 4638-1815 «О подготовке высшими учебными заведениями специалистов для Первого главного управления при Совете Министров СССР»⁴ предусмотрен выпуск физико-техническим факультетом МГУ для Первого главного управления специалистов указанного выше профиля.

Исходя из возможностей комплектования IV курса, выпуск специалистов факультетом для Первого главного управления в 1951 г. определен в следующих количествах: ядерная физика — 10 чел., физика изотопов — 10 чел., электрофизика — 10 чел., физика взрывов — 15 чел., а всего 45 человек.

Как заявляет т. Мешик, Первое главное управление в настоящее время испытывает большую нужду в специалистах этого профиля.

Учитывая необходимость обеспечения строящихся новых объектов, т. Мешик считает, что запланированный Министерством высшего образования прием студентов на I курс по специальностям, интересующим Первое главное управление, в количестве 90 человек невелик.

В. Махнев

«25» июля 1949 г.

АП РФ. Ф. 93, л. 38/49, л. 73–74. Подлинник.

¹ Постановление СМ СССР по данному вопросу от 28 августа 1949 г. № 3678-1531сс.

² См. документ № 267.

³ Далее абзац выделен черком на полях, возможно Л.П. Берия. Им же, возможно, подчеркнуты отдельные фрагменты текста.

⁴ См. документ № 73.

№ 269

Справка о функциях отдела учебных заведений Первого главного управления при Совете Министров СССР^{1, 2}

26 августа 1949 г.³

Сов. секретно

1. Правительством издан ряд постановлений по вопросу подготовки кадров для Первого главного управления при Совете Министров СССР, как-то:

а) Постановление № 4638-1815сс от 17.XII.1948 года⁴ об организации спецфакультетов в 17 вузах для подготовки кадров по 66 специальностям, с выпуском уже в 1950 году *1 210* и в 1951 году *1 315* человек. По этому Постановле-

нию на Первое главное управление возложена задача согласования и утверждения профилей специалистов, учебных планов и программ подготовки кадров требующихся нам профилей. Одновременно на Главк возложена задача проработки порядка организации и проведение производственной и преддипломной практик на наших объектах, контроль за контингентами лиц, принимаемых для учебы на спецфакультетах, помощь Министерству высшего образования СССР в оснащении учебно-лабораторной базы спецфакультетов наиболее дефицитной аппаратурой и необходимыми для лабораторных работ полуфабрикатами и реактивами;

б) Постановлениями № 4638-1813сс⁵ от 17.XII.1948 г. и № 850-330сс от 3.III.1949 г.⁶ Первому главному управлению разрешено организовать с 1949 года подготовку кадров со среднетехническим образованием на базах № 10, 5, заводе № 12 и комбинате № 6 по наиболее дефицитным специальностям.

Организация техникумов на базах № 10 и 5 диктуется, кроме потребности в подготовке кадров требующихся нам профилей, еще и тем, что объекты ту молодежь, которая оканчивает школы-семилетки и десятилетки, находящиеся в зонах этих объектов, не могут отпускать для учебы в другие города Советского Союза. По этим же мотивам завод № 48а также просит разрешения на организацию техникума при объекте.

На Первое главное управление возложена задача по руководству всей организационно-хозяйственной и учебно-методической работой вновь организуемых техникумов, планированию набора контингентов учащихся и их выпуску, разработке профилей, учебных планов по каждой специальности, учебных программ, утверждение смет расходов средств, выделяемых техникумам, проверка правильности расходования средств и проверка на местах постановки учебно-методической и хозяйственной деятельности техникумов.

Отдел учебных заведений занимается вопросами производственной и преддипломной практик, принимает участие в работе комиссий по приемке дипломных проектов дипломантов техникумов, занимается оснащением, через соответствующие подразделения Главка, техникумов учебно-лабораторным оборудованием, учебной и художественной литературой и др. вопросами. Главк инспектирует и проверяет работу техникумов на местах;

в) Первому главному управлению переданы по решению Правительства начальные, неполные средние и полные средние школы, находящиеся в зонах комбината № 817 и завода № 48а. Школы в зонах комбината № 817 и завода № 48а переданы полностью в наше распоряжение как в отношении хозяйственного, так и учебно-методического руководства ими.

Общее количество учащихся в 9 школах составляет 4 760 чел.

Всего передано нам на двух объектах (комбинат № 817 и завод № 48а):

начальных школ	2 шт.	с общим количеством учащихся	832 чел.
неполных средних школ	2 шт.	—«— —«— —«—	433 чел.
полных средних школ	3 шт.	—«— —«— —«—	3 107 чел.
вечерних средних школ	2 шт.	—«— —«— —«—	388 чел.
рабочей молодежи			

На нас возложена задача планирования контингентов учащихся, их выпуска, финансирования школ, оснащения их учебно-лабораторным оборудованием, учебной и художественной литературой и пр.

Кроме средних школ, Главком организован для детей лиц, выехавших на работу за пределы Родины, интернат со школой. Руководство всей хозяйственной и воспитательной работой интерната возложено на Первое главное управление при Совете Министров СССР.

2. Наряду с подготовкой кадров в техникумах, через систему спецфакультетов вузов Главком организована подготовка и переподготовка промышленных кадров (рабочих, мастеров, ИТР) непосредственно на всех объектах.

На 1949 год план подготовки промышленных кадров составил *22 109* чел., на что выделено средств *7 012 900* руб., в том числе:

- а) по госбюджету — *3 940 100* руб.
- б) по капстроительству — *393 700* руб.
- в) по себестоимости — *2 673 100* руб.

Задача Главка — планирование контингентов, финансирование работы по подготовке кадров пообъектно и составление сводных планов для Госплана и Министерства финансов СССР. Отдел учебных заведений утверждает учебные планы и программы, разрабатывает учебно-методическую документацию, инструкции, памятки, нормативы, проверяет на местах постановку учебной работы, правильность расходования средств и др. вопросы работы отделов подготовки кадров.

Отдел получает отчеты объектов о выполнении планов подготовки кадров, исполнении смет, дает по ним заключения и указания объектам, делает сводные отчеты по всем предприятиям.

Учитывая, что на всю работу по подготовке кадров расходуются значительное количество средств, необходим специалист-бухгалтер, знакомый с особенностями учета расходования средств в учебных заведениях (школах, интернатах, техникумах). Кроме указанного, и для планово-финансовой работы необходим 1 специалист.

Для руководства работой 4 техникумов, 9 школ, одного интерната, подготовки кадров на объектах и для контроля подготовки кадров МВО СССР необходим штат отдела в количестве 10 единиц.

Штат, 10 человек, распределяется следующим образом:

- 1. Начальник отдела — 1 чел.
- 2. Зам. нач. отдела, он же нач. отделения вузов, техникумов и школ — 1 чел.
- 3. Секретарь — 1 чел.

Отделение школ, интернатов, техникумов и вузов

- 4. Один работник по вузам
- 5. —«— —«— по техникумам
- 6. —«— —«— по школам и интернату
- 7. —«— —«— по бухгалтерскому учету

Отделение подготовки промкадров

8. Нач. отделения
9. Работник по подготовке промкадров
10. Финансист-плановик

Начальник отдела руководящих кадров А. Богатов

АП РФ. Ф. 93, д. 31/49, л. 27–30. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² Справка представлена П.Я. Мешиком на имя зам. заведующего секретариатом Специального комитета А.И. Васина препроводительной запиской исх. № 4392/1 от 26 июля 1949 г. следующего содержания: «При этом направляю, согласно Вашей просьбе, справку о работе, которую должен будет выполнять отдел учебных заведений Первого главного управления при Совете Министров СССР» (АП РФ. Ф. 93, д. 31/49, л. 31).

³ Датируется по дате исходящего номера документа.

⁴ Речь идет о постановлении СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 4638-1815сс «О подготовке высшими учебными заведениями специалистов для Первого главного управления при Совете Министров СССР» — см. документ № 73.

⁵ Так в документе; следует: № 4638-1815сс.

⁶ Речь идет о постановлении СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 850-330сс «О непредвиденных работах» — см. документ № 86.

№ 270

**Справка о ходе выполнения решений Правительства
по вопросу организации производства Н-9 (радия)
из отходов переработки А-9 (кремнилы)¹**

1 августа 1949 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

По Вашему поручению докладываю:

1. Постановлениями Правительства от 3 декабря 1948 г. № 4457-1752³ и от 3 марта 1949 г. № 850-330⁴ Первый главк и МВД СССР обязывались:

- а) на заводе № 12 построить цех по извлечению *радия* из отходов своего производства (сульфаты) мощностью *100 г* в год и сроком ввода в 1950 году;
- б) на Ухтинском радиевом заводе провести в 1949–50 гг. реконструкцию с окончанием всех работ во II кв. 1950 г. и увеличением мощности с *17* до *40 г* в год.

Общий объем ассигнований для указанных работ установлен на 1949 г. в размере 35 млн. рублей, в т.ч. по Ухте 5,1 млн. рублей.

2. Фактическое состояние выполнения этих решений таково:

– на заводе № 12 строительство цеха Н-9 идет неудовлетворительно, т.к. Первый главк и Главпромстрой МВД СССР не уделяют строительству цеха

достаточного внимания. Из 9,6 млн. рублей объема строительно-монтажных работ 1949 г. выполнено [работ] на 1 августа с.г. лишь [на] 1,9 млн. рублей, или 19 % годового плана. Оборудование для цеха еще не заказано.

Строительство цеха может быть ускорено, если Первым главком и Глав-промстроем будут приняты необходимые меры (цех может быть введен в дей-ствие в мае-июне 1950 г.);

– на Ухте к настоящему времени построен только опытный цех, который позволит увеличить в 1949 г. выработку *радия* из отходов производства № 12 с 17 до 19 и выпустить попутно 550 кг А-9 (в концентрате).

Начато строительство на Ухтинском *радиевом* заводе основного цеха по переработке отходов производства завода № 12. Из выделенных на 1949 г. 5,1 млн. рублей выполнено [работ] на 1 августа с.г. [на] 2,1 млн. руб. (построе-ны здания лаборатории, измерительной станции, склад сырья, а под основные корпуса цеха заложены лишь фундаменты).

Примечание: По справке Первого главка на заводе № 12, комбинате № 6 и на Ухтинском заводе на 1 июля с.г. имеются остатки сырья (отходы перера-ботки А-9) в количестве 15 тыс. т, в котором содержится 107 г *радия*. [При-меч. док.]

В. Махнев

Пометы, от руки: *В дело* (подчеркнуто). *Должено т. Махневу — указан[ие] в дело. Н. Коробков*; виза заместителя заведующего секретариатом Специального комитета Н.И. Коробкова под текстом документа.

АП РФ. Ф. 93, д. 52/49, л. 114. Отпуск.

¹ Заголовок документа.

² Датируется по содержанию первого и последнего абзацев п.2, исключая примечание.

³ См. документ № 64.

⁴ Постановление СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 850-330сс «О непредвиденных работах» — см. до-кумент № 86.

№ 271

**Письмо Н.С. Хрущева И.В. Сталину
с представлением проекта постановления СМ СССР
«О расширении геолого-поисковых и разведочных работ
и об организации производства ториевых концентратов в Украинской ССР»**

13 августа 1949 г.

Товарищу Сталину И.В.

В течение последних двух лет в Сталинской, Запорожской, Днепропетров-ской, Кировоградской, Киевской, Винницкой и Житомирской областях Укра-

ины геолого-поисковыми и разведочными¹ работами Второго главного управления Министерства металлургической промышленности обнаружены крупные месторождения *ториевых* руд — *монацитов*.

Месторождения *тория* встречаются почти на всей площади Украинского кристаллического массива, простирающегося от г. Жданова Сталинской области до г. Новоград-Волынского Житомирской области, и представляют собой россыпи, залегающие под небольшим слоем наносов (4–5 метров), а на побережье Азовского моря — непосредственно на поверхности. По предварительным данным, суммарные запасы *тория* исчисляются несколькими тысячами тонн.

В результате опытных разработок этих месторождений, начатых в 1948 году в Сталинской и Запорожской областях, уже получено 7,5 тонн *тория* в концентратах.

Большая площадь распространения месторождений *тория* и¹ сравнительная простота разработки позволяют в короткий срок развить *ториевую* промышленность на Украине. Для этого следовало бы расширить геологоразведочные работы и уже сейчас приступить к строительству предприятий по добыче *ториевых* концентратов.

Нами разработан проект Постановления Совета Министров СССР «О расширении геолого-поисковых и разведочных работ и об организации производства *ториевых* концентратов в Украинской ССР». Этим проектом предусматривается проведение широких поисковых работ в пределах Украинского кристаллического массива и разведочных работ с целью подсчета запасов *тория* на выявленных месторождениях.

Для организации разработки месторождений *тория* проектом предусматривается создание двух комбинатов общей мощностью первой очереди 45 тонн *тория* в концентратах в год.²

Прошу Вас, товарищ Сталин, рассмотреть и принять прилагаемый проект Постановления Совета Министров СССР.³

Н. Хрущев⁴

«13» августа 1949 г.

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 39, л. 109–110. Подлинник.

¹ Далее текст абзаца выделен установленным лицом очерком на полях.

² Далее абзац выделен очерком на полях.

³ Проект постановления не публикуется.

⁴ Хрущев Никита Сергеевич (1894–1971) — член Политбюро (Президиума) ЦК ВКП(б) — КПСС в 1939–1964. В 1932–1934 второй секретарь, в 1934–1935 первый секретарь Московского горкома и второй секретарь МК ВКП(б), в 1935–1938 первый секретарь МК и МГК ВКП(б), в 1938–1947, 1947–1949 первый секретарь ЦК КП(б) Украины, одновременно в 1944–1947 председатель СНК (СМ) Украинской ССР, в 1949–1953 секретарь ЦК КПСС, одновременно в 1949–1953 первый секретарь МК партии, в 1953–1964 первый секретарь ЦК КПСС, одновременно с 1958 председатель СМ СССР и с 1956 председатель Бюро ЦК КПСС по РСФСР. Трижды Герой Соц. Труда (1954, 1957, 1961). С 1964 на пенсии [16. С. 492], [23. С. 578].

**Письмо В.С. Абакумова Л.П. Берия
об обнаружении в Германии бочек с ураном¹**

15 августа 1949 г.²

Сов. секретно

Экз. № 1

Совет Министров СССР
товарищу Берия Л.П.

Докладываю, что по сообщению находящегося в Германии заместителя министра государственной безопасности СССР тов. Ковальчука, 9 августа с.г. бригадой немецких рабочих при очистке законсервированных соляных шахт бывшего треста «ВИФО» (немецко-фашистское военное ведомство) в районе г. Штрасфурт (земля Саксония-Ангальт) на глубине 345 метров в штольне были обнаружены 15 деревянных бочек с порошком желтого цвета, общим весом 3 525 килограммов.

Предварительным лабораторным анализом вещества, находящегося в бочках, произведенным химической лабораторией советского акционерного общества «Висмут», установлено наличие в этом веществе до 65 процентов *урана*.

Опросом ряда лиц установлено, что бывший главный инженер указанной шахты (фамилия выясняется) после прихода советских войск бежал на запад, откуда якобы передавал одному из жителей г. Штрасфурт (фамилия пока не установлена) указание сохранить бочки с порошком и особенно оберегать их от действия влаги.

По тем же данным, недалеко от указанной шахты имеется еще одна заброшенная соляная шахта, в которую немецкие войска перед отступлением сваливали какие-то материалы; шахту эту затопили и обрубили канат клетки, которая упала на дно шахты.

Обнаруженные 15 бочек с порошком, содержащим *уран*, переданы по акту советскому акционерному обществу «Висмут».

Участок находки взят под охрану. Ведутся работы по обследованию всех других шахт.

В. Абакумов

Пометы, от руки: *Тт. Ванникову, Первухину, Завенягину. Л. Берия*; виза М.Г. Первухина на полях документа.

АП РФ. Ф. 93, д. 11/49, л. 165. Подлинник.

¹ Документ выполнен на типографском бланке с угловым штампом Министерства госбезопасности СССР, с гербом СССР и зарезервированными полями для номера, даты документа и указания города (Москва).

² Датируется по дате, проставленной в угловом штампе.

**Письмо И.В. Курчатова Л.П. Берия
о проведении измерений на образцах урана-235 и плутония**

17 августа 1949 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Точное знание законов взаимодействия нейтронов с ураном-235 и плутонием имеет большое значение¹ для перспективных работ по использованию атомной энергии.

В текущем году, благодаря получению достаточно больших количеств плутония и концентрата урана-235, открылась возможность глубокого исследования взаимодействия нейтронов с названными веществами.

В апреле 1949 года Лаборатория № 2 АН СССР установила на агрегате «А» так называемый механический селектор, который позволил в течение последних трех месяцев детально изучить взаимодействие нейтронов с плутонием и ураном-235 в энергетическом интервале 0,003–0,3 eV с количеством веществ до 10 граммов.

В настоящее время имеется возможность распространить полученные закономерности на интервалы 0,3–50 eV, т.к. в июле с.г. в Ленинградском физико-техническом институте АН СССР закончена работа, которая велась в соответствии с заданием НТС ПГУ в течение последних двух лет по методике мигающего циклотронного пучка.

Ввиду меньшего коэффициента поглощения вещества для более быстрых нейтронов проведение опытов на мигающем пучке требует:

- а) окиси плутония до 250 граммов;
- б) окиси 30–40%-ного концентрата урана-235 в уране-238 до 400 граммов.

Прошу Ваших указаний:

1. Базе № 5² изготовить 400 граммов окиси 30–40%-ного концентрата урана-235 в уране-238, запаять ее в приборы по техническим условиям Лаборатории № 2 АН СССР и передать Лаб[оратории] № 2 во временное пользование сроком на 3 месяца.

2. Базе № 10¹⁹) изготовить 250 граммов окиси плутония, запаять окись в приборы по техническим условиям Лаб[оратории] № 2 и передать Лаб[оратории] № 2 во временное пользование сроком на 3 месяца.

При проведении опытов препараты не будут испорчены и останутся полностью пригодными для дальнейшего использования.

В целях соблюдения секретности предлагаю поручить проведение исследования Лаб[оратории] № 2 — научным сотрудникам т. Певзнеру и т. Романовскому, которые будут оперировать с активными веществами, вести наблюдения за регистрацией аппаратуры и оформлять протоколы наблюдений.

Работники Ленинградского физико-технического института не будут знать, с какими препаратами и какими количествами вещества производятся опыты; штат циклотронной лаборатории должен будет только обеспечить нормальную работу самого циклотрона и аппаратуры мигающего пучка.

Во избежание нарушения секретности считал бы целесообразным присутствие при проведении опытов уполномоченного Совета Министров СССР при ЛФТИ т. Полякова.

Прошу ваших указаний.

И. Курчатов

Написано в одном экземпляре в Москве И. Курчатовым
17.08.49.

Резолюции на отдельном листке, машинописью: «Тов. Курчатову И.В. (*подчеркнуто*). Согласен. Тт. Первухину М.Г., Сазыкину Н.С. (*подчеркнуто*). Обеспечить надлежащую секретность работ и сохранность материалов. Л. Берия. 20 августа 1949 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 14/49, л. 68).

АП РФ. Ф. 93, д. 14/49, л. 63–67. Автограф.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

² База-5 — условное наименование комбината № 813.

№ 274

Письмо М.Г. Первухина, В.В. Кузнецова и Н.А. Борисова Л.П. Берия с представлением проекта решения об организации пенсионного отдела в ПГУ при СМ СССР

26 августа 1949 г.¹
Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

Постановлением Совета Министров СССР за № 4632-1810сс от 17 декабря 1948 года для работников системы Первого главного управления установлены льготы по выслуге лет и пенсионному обеспечению.

Вопросы пенсионного обеспечения по выслуге лет, временной инвалидности, инвалидности по старости и т.д. влекут за собой рассекречивание всей системы перед Министерством социального обеспечения, что безусловно недопустимо.

В целях обеспечения надлежащей секретности и своевременного удовлетворения нужд пенсионеров просим Вас разрешить организовать в Первом главном управлении пенсионный отдел со штатом 11 единиц за счет резерва штатной численности, на который возложить всю работу по назначению пенсий и

обслуживанию пенсионеров за счет средств социального страхования Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Проект решения по этому вопросу прилагаем.²

М. Первухин

В. Кузнецов³

Н. Борисов

АП РФ. Ф. 93, д. 31/49, л. 19. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Проект решения не публикуется. Распоряжение СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 19335-рс — см. документ № 136.

³ Кузнецов Василий Васильевич (1901–1990) — гос. деятель, дипломат, Герой Соц. Труда (1971). В 1940–1943 зам. председателя Госплана СССР, с 1944 председатель ВЦСПС. В 1953–1954 посол СССР в КНР, с 1953 зам., с 1955 1-й зам. министра иностранных дел СССР. Член ЦК КПСС с 1952, в 1952–1953 член Президиума ЦК, с 1977 кандидат в члены Политбюро. Депутат Верховного Совета СССР с 1946, в 1950–1953 член Президиума Верховного Совета, с 1977 1-й зам. Председателя Верховного Совета СССР. Лауреат Сталинской премии (1941) [16. С. 457], [17. С. 673].

№ 275

Справка по плану научно-исследовательских работ на 1949 г.¹

1 сентября 1949 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Согласно Постановлению Совета Министров СССР от 3 марта 1949 г. № 865-329² Первое главное управление обязано было представить к 15 марта с.г. план научно-исследовательских работ на 1949 год. Этот план представлен т. Первухиным 1 августа. Несмотря на большое время, фактически имевшееся для подготовки, план страдает очень серьезными недостатками.

Ни в письме к плану, ни в самом проекте плана не дана оценка выполнения плана научно-исследовательских работ за 1948 год, а также работ, проводившихся в I полугодии 1949 г. Между тем этот период времени является в деятельности Первого главного управления и привлеченных в помощь организаций чрезвычайно важным. В этот период проделана огромная научно-исследовательская, опытная и конструкторская работа. Фактически закончены и пущены два основных объекта, оснащенные сложнейшим, ранее не изготовлявшимся в нашей стране, видом оборудования, освоены технологические процессы производства, с которыми раньше наша промышленность не имела дела. Наряду с проделанной большой положительной работой многих организаций, некоторые организации неудовлетворительно выполняли задания Правительства, в некоторых случаях имели место серьезные ошибки и просчеты и т.д.

Первое главное управление, не проведя итогов и анализа результатов своей деятельности в области научно-исследовательских и конструкторских работ, составило план на 1949 год без достаточной целеустремленности и без учета прошлогодней практики. В плане шаблонно объединены планы отдельных организаций.

Т. Первухин в своем письме попытался сделать обобщение основных вопросов, затронутых в плане, но по указанной выше причине эта попытка ему в значительной степени не удалась.

Опыт работы ПГУ за истекшие полтора года и пуск 2 основных объектов показал, что:

I. По пусковому объекту № 817

1. Недостаточно полно и качественно разрешен ряд научно-исследовательских, конструкторских и проектных работ (вопросы коррозионной устойчивости технологических труб, сложность значительной части аппаратов и арматуры, большие излишества в проектах объектов «Б», «В» и др.).

2. Выходы дорогостоящего конечного продукта как по проектам отдельных заводов комбината, так и по фактическому выходу его низки.

II. По пусковому объекту 813

1. Слабо разрешены вопросы сокращения потерь из-за коррозии.

2. Недостаточна надежность созданных конструкций машин, и особенно ОК-9, и низкий коэффициент полезного действия (большие энергетические потери).

III. По объекту 814

1. Очень слабо разрешен вопрос производительности в проекте СУ-20⁴⁰⁾, при этом имеется тенденция сократить проектную мощность еще на 50 %.

2. Фактически еще не отработана конструкция источников и приемников.

IV. По применению селена

До сих пор не развернуты по настоящему научно-исследовательские работы по применению этого важного вида сырья, несмотря на то, что это сырье добывается, перерабатывается и складывается без ясной перспективы его использования.

V. По научно-исследовательским, конструкторским и проектным работам в области применения тяжелого горючего в народном хозяйстве

Практически ничего не сделано и не делается в этой области.

Имеющиеся два решения Правительства о развертывании научно-исследовательских работ в этой области не выполняются.

VI. По использованию привлеченных научно-исследовательских институтов и лабораторий

Выдаваемые задания институтам не увязываются с их возможностями, а главное, научно-исследовательская работа слабо контролируется.

В результате такого отношения к институтам многие из них работают без достаточной эффективности, в частности институты «А», «Г», «В», «Б», Ленинградский физико-технический институт и др.

Почти не привлекаются к работе по разрешению научно-исследовательских работ лаборатории объектов 817, 813 и завода № 12.

Отмеченные серьезные недостатки в работе ПГУ за истекший период отчасти объясняются сложностью решения самой проблемы, однако они должны быть устранены в дальнейшем и отражены в первую очередь в плане научно-исследовательских работ на³ 1949 год. Между тем часть из них хотя отражена в плане, но, как было сказано, без достаточной целеустремленности, а в некоторых случаях противоречат практическим решениям самого ПГУ:

1. Руководство ПГУ приняло решение о том, чтобы новые объекты 815 и 816 были оборудованы, в целях ускорения пуска этих заводов, типовым оборудованием, изготовленным для объектов 817 и 813, в плане же предлагается проектирование и разработка для объекта 813 осевого многоступенчатого, сверхзвукового компрессора и т.д.

2. В представленном плане научно-исследовательские и проектные работы даны в значительной части неконкретно. Так, по комбинату № 815 имеется 4 пункта, и все отвлеченного характера. В плане не дается заданий ни по характеру будущих объектов «Б» и «В», ни по увеличению выхода конечного продукта. Разве не потребуются организовать научно-исследовательскую работу в этом направлении, тем более, что завод должен уже проектироваться?

3. По объекту Д-2 в плане дается задание на проектировку оборудования и самого объекта с указанием, что эти работы переходят на 1950 год. Тогда как по этим работам установлен срок специальным Постановлением и утверждать новые сроки пока нет необходимости.

4. По агрегату № 7⁴ дается срок на технический проект и рабочие чертежи агрегата II–III кв. 1949 г., между тем срок сдачи макета устанавливается — сентябрь 1949 г. Спрашивается, для чего требуется макет агрегата, если будет раньше закончен технический проект и рабочие чертежи агрегата в натуральную величину?

В плане указаны новые сроки по ряду других работ вопреки ранее установленным срокам решениями Правительства.

Кроме того, в проекте плана научно-исследовательских работ перечисляется большое количество работ (около 300), причем значительная часть их должна быть выполнена в IV квартале 1949 г., что, по нашему мнению, мало реально. Почти нет переходящих работ на 1950 г. (всего 20 работ), что неправильно.

При большом количестве работ в плане, из которых многие имеют второстепенное значение, в плане отсутствуют⁵ такие важнейшие работы, как составление техникоэкономических показателей производств объектов № 817 и 813 для учета их при проектировании новых объектов 815 и 816, улучшения производства кремнилы на заводе № 12 и строящихся заводах этого типа.

Важнейшему вопросу об агрегатах с воспроизводством в плане отведено мало внимания, а в имеющихся в плане теоретических темах по этому вопросу неясно сформулированы конечные цели работ.

В плане мало работ теоретического характера по основной проблеме, тогда как пора от теоретиков потребовать решения важных вопросов.

Проектом решения не вносятся никаких мероприятий по организационным вопросам, если не считать вопроса о представлении ежеквартальной отчетности. Между тем необходимость в этих мероприятиях очевидна, хотя бы по организации работ в части применения тяжелого горючего в народном хозяйстве. Только из-за организационной неувязки этот вопрос в данное время еще не начат разработкой.

Ввиду вышеизложенных соображений предлагаем:

1) представленный т. Первухиным проект научно-исследовательских работ не утверждать;

2) поручить Первому главному управлению подготовить к I.XII-49 г. комплексные планы и представить их на утверждение Правительства:

а) план основных научно-исследовательских и опытных работ на 1950 год по основным вопросам проблемы применительно к военным и гражданским целям, с указанием сроков и руководителей учреждений и научных работников;

б) план конструкторских и опытных работ на 1950 год по основным видам технологического оборудования и приборам, связанных со строительством объектов применительно к военным и гражданским целям, с указанием сроков и руководителей учреждений и гл. конструкторов;

в) план проектно-изыскательских работ на 1950 год по основным важнейшим объектам применительно к военным и гражданским целям, с указанием сроков, руководителей учреждений и гл. инженеров проектов.

Вместе с проектами плана должны быть представлены предложения об упорядочении проведения этих работ, контроля выполнения их и финансирования;

г) в плане по каждой работе должны быть кратко сформулированы задачи, которые должны быть решены в результате ее выполнения;

3) поручить Первому главному управлению, совместно с привлеченными организациями, рассмотреть и утвердить к I.II-50 г. планы научно-исследовательских и опытных работ, конструкторских и опытных работ и проектно-изыскательских работ на 1950 год по специальной проблеме, исходя из основных задач применительно к военным и гражданским целям соответственно с их возможностями, определив сметную стоимость утвержденных работ.

1/IX-49 г.

Н. Борисов
В. Махнев⁶

АП РФ. Ф. 93, д. 115/50, л. 3-7. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² См. документ № 87.

³ Далее 1950 исправлено неуставленным лицом на 1949.

⁴ Имеется в виду промышленный тяжеловодный реактор ОК-180, введенный в эксплуатацию в октябре 1951 г.

⁵ Далее зачеркнуто: *также* и одно слово написано над строкой.

⁶ Подпись отсутствует.

**Справка В.А. Махнева о численности и руководящем составе
Центрального аппарата ПГУ, его организаций и предприятий**

1 сентября 1949 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

*Справка о численности и руководящем составе Центрального аппарата,
предприятий, проектных и научно-исследовательских организаций
Первого главного управления при Совете Министров СССР на 1.IX-1949 г.*

I. Центральный аппарат Первого главного управления:

Общая численность центрального аппарата	—	1 746 чел.
в т.ч.:		
инженерно-технических работников	—	500 —«—
служащих	—	346 —«—
рабочих и служащих подсобных учреждений и предприятий (автобаза, ОРС, школы, интернат, дома отдыха, ремонтно-строительный участок)	—	900 —«—

Руководящий состав Главка

1. Начальник Главка	т. Ванников Б.Л.
2. Первый заместитель	т. Первухин М.Г.
3. Заместитель	т. Завенягин А.П.
4. —«—	т. Александров А.С.
5. —«—	т. Борисов Н.А.
6. —«—	т. Комаровский А.Н.
7. —«—	т. Емельянов В.С.
8. —«—	т. Антропов П.Я.
9. —«—	т. Петросьянц А.М.
10. —«—	т. Мешик П.Я.
11. —«—	т. Костыгов В.Г.

***II. Общая численность работающих
на предприятиях и стройках Первого главка:***

а) общая численность работающих на предприятиях	—	230 671 чел.
в т.ч.:		
рабочих	—	169 854 —«—
инженерно-технических работников и служащих	—	27 596 —«—
б) общая численность строителей Главпромстроя	—	207 000 —«—

III. Предприятия Первого главного управления

1. Комбинат № 817 (по проекту акад. Курчатова):		
а) общая численность работающих на комбинате	—	10 118 чел.

в т.ч.:

научных и инженерно-технических работников	—	1 954	чел.
рабочих на основном производстве	—	3 361	—«—
служащих и мл. obsл[уживающего] персонала	—	645	—«—
непромышленный персонал (орс, строительно-ремонт[ные] организации, культ[урно]-бытовое обслуживание, коммунальное хозяйство)	—	3 580	—«—

б) численность строителей Главпромстроя (общая) — 44,9 тыс. чел.

Руководящий состав комбината и строительства:

1. Директор комбината — т. Музруков Б.Г.
2. Зам. директора по научной части — т. Курчатов И.В.
3. Зам. директора, гл. инженер — т. Славский Е.П.
4. Зам. директора по энергетике — т. Быстров П.Т.
5. Нач. строительства комбината — т. Царевский М.М.
6. Гл. инженер строительства — т. Сапрыкин В.А.

2. Конструкторское бюро № 11:

а) общая численность работающих — 4 507 чел.

в т.ч.:

научных и инженерно-технических работников	—	848	—«—
рабочих опытных заводов и мастерских	—	2 098	—«—
служащих	—	472	—«—
непромышленного персонала	—	1 089	—«—

б) численность строителей Главпромстроя — 8 200 чел.

Руководящий состав:

1. Начальник КБ № 11 — т. Зернов П.М.
2. Гл. конструктор — чл.-кор. АН СССР Харитон Ю.Б.
3. Зам. гл. конструктора — проф. Шелкин К.И.
4. —«— — инж. Духов Н.Л.
5. —«— — инж. Алферов В.И.
6. Зам. начальника КБ № 11 — т. Колесников П.Т.
(по адм.-хоз. вопросам)
7. Нач. строительства — т. Анисков В.И.
8. Гл. инженер — т. Оглобин Д.Ф.

3. Завод № 813 (по проекту чл.-кор. АН СССР Кикоина):

а) общая численность работающих на заводе — 6 335 чел.

в т.ч.:

научных и инженерно-технических работников	—	982	—«—
рабочих на основном производстве	—	2 956	—«—
служащих и мл. obsл[уживающего] персонала	—	358	—«—
непромышленного персонала	—	1 762	—«—

б) численность строителей Главпромстроя (общая) — 27 600 —«—

Руководящий состав завода № 813 и строительства:

- | | | | |
|--|---|------------------|--|
| 1. Директор завода | – | т. Кизима А.Л. | |
| 2. Зам. директора и гл. инженер завода | – | т. Чурин А.И. | |
| 3. Научный руководитель завода | – | т. Кикоин И.К. | |
| 4. Нач. строительства завода | – | т. Бойков И.П. | |
| 5. Гл. инженер строительства | – | т. Сердюков Б.М. | |
4. **Завод № 814** (строительство) по проекту проф. Арцимовича:
- | | | | |
|---|---|--------|------|
| а) общая численность работающих | – | 1 266 | чел. |
| в т.ч.: | | | |
| инженерно-технических работников и служащих | – | 17 | —«— |
| рабочих | – | 246 | —«— |
| непромышленного персонала | – | 992 | —«— |
| б) численность строителей Главпромстроя | – | 19 400 | —«— |

Руководящий состав:

- | | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|--|
| 1. Директор завода | – | т. Васильев Д.Е. | |
| 2. И. о. гл. инженера | – | т. Ильин А.И. | |
| 3. Научный руководитель завода | – | т. Арцимович Л.А. | |
| 4. Гл. конструктор завода | – | т. Ефремов Д.В. | |
| 5. Нач. строительства завода | – | т. Захаров Д.С. | |
| 6. Гл. инженер строительства | – | т. Буренков Г.В. | |
5. **Завод № 12** (металлургический):
- | | | | |
|--|---|--------|------|
| а) общая численность работающих | – | 11 146 | чел. |
| в т.ч.: | | | |
| научных и инженерно-технических работников | – | 11 129 | —«— |
| рабочих на основном производстве | – | 6 031 | —«— |
| служащих | – | 418 | —«— |
| непромышленного персонала | – | 3 036 | —«— |
| б) численность строителей Главпромстроя | – | 11 600 | —«— |

Руководящий состав:

- | | | | |
|------------------------------|---|----------------------|--|
| 1. Директор завода | – | т. Каллистов А.Н. | |
| 2. Гл. инженер | – | т. Голованов Ю.Н. | |
| 3. Нач. строительства завода | – | т. Иванов Н.М. | |
| 4. Гл. инженер строительства | – | т. Быстровзоров В.А. | |
6. **Комбинат № 6** (добыча руды и производство концентратов):
- | | | | |
|---|---|--------|------|
| а) общая численность работающих на к-те | – | 21 120 | чел. |
| в т.ч.: | | | |
| инжен[ерно]-технических работников | – | 1 179 | —«— |
| рабочих на основном производстве | – | 8 919 | —«— |
| рабочих на стр-ве хоз. сп[особом] | – | 4 075 | —«— |
| служащих | – | 1 054 | —«— |
| непромышленного персонала | – | 5 565 | —«— |

Руководящий состав:

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1. Начальник комбината | – т. Чирков Б.Н. |
| 2. Гл. инженер | – т. Попов А.А. |
| 3. Гл. геолог | – т. Данильянц А.А. |
| 4. Гл. технолог | – т. Михлин С.Г. |

7. Завод № 906 (переработка криворожских руд):

- | | |
|---|--------------|
| а) общая численность работающих | – 1 290 чел. |
| в т.ч.: | |
| инженерно-технических работников | – 175 —«— |
| рабочих основного производства | – 812 —«— |
| служащих и мл. obsл[уживающего] персонала | – 117 —«— |
| непромышленного персонала | – 186 —«— |
| б) численность строителей Главпромстроя | – 8 400 чел. |

Руководящий состав:

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| 1. Директор завода | – т. Аношкин П.П. |
| 2. Гл. инженер | – т. Чубыкин Г.М. |
| 3. Нач. строительства | – т. Минаев Г.Е. |
| 4. Гл. инженер строительства | – т. Щебетовский С.Е. |

8. Завод № 544 (строящийся в г. Глазове для регенерации металла):

- | | |
|--|---------------|
| а) общая численность работающих | – 3 846 чел. |
| в т.ч.: | |
| научных и инженерно-технических работников | – 509 —«— |
| рабочих на опытной установке и монтаже | – 2 234 —«— |
| служащих и мл. obsл[уживающего] персонала | – 188 —«— |
| непромышленного персонала | – 915 —«— |
| б) численность строителей Главпромстроя | – 16 500 чел. |

Руководящий состав:

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| 1. Директор завода | – т. Белов А.Р. |
| 2. Гл. инженер | – т. Середа Г.А. |
| 3. Гл. металлург | – т. Родионов И.А. |
| 4. Нач. строительства | – т. Теплицкий Ш.Л. |
| 5. Гл. инженер строительства | – т. Рясин А.И. |

9. Советское акционерное общество «Висмут»:

- | | |
|----------------------------------|----------------|
| Общая численность работающих | – 140 119 чел. |
| в т.ч.: | |
| советских граждан | – 3 386 —«— |
| немцев | – 136 733 —«— |
| Из общей численности | |
| инженерно-технических работников | – 7 453 —«— |
| рабочих на основном производстве | – 60 409 —«— |
| рабочих на строительстве | – 53 643 —«— |
| служащих | – 8 188 —«— |
| непромышленного персонала | – 10 126 —«— |

Руководящий состав:

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| 1. Генеральный директор | – т. Мальцев М.М. |
| 2. Зам. генерального директора | – т. Эсакия Н.М. |
| 3. Гл. геолог | – т. Красников В.И. |

10. Советско-Чехословацкая смешанная комиссия:

Общая численность работающих	– 13 296	чел.
из них:		
советских граждан	– 201	—«—
чехов и немцев	– 9 695	—«—
Из общей численности:		
инженерно-технических работников и служащих	– 1 224	—«—
рабочих на основном производстве	– 8 345	—«—
рабочих на строительстве	– 3 176	—«—
непромышленного персонала	– 521	—«—

Руководящий состав:

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| 1. Руководитель хозяйства | – т. Волохов Н.В. |
| 2. Технический директор | – т. Ражев М.М. |
| 3. Гл. геолог | – т. Гриб В.Е. |

11. Советско-Болгарское горное общество:

Общая численность работающих	– 2 341	чел.
из них:		
советских граждан	– 91	—«—
болгар	– 2 250	—«—
Из общей численности:		
инженерно-технических работников	– 124	—«—
рабочих на основном производстве	– 1 320	—«—
рабочих на строительстве	– 397	—«—

Руководящий состав:

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. Руководитель объекта | – т. Трофимов В.И. |
| 2. Гл. инженер | – т. Петренко А.А. |
| 3. Гл. геолог | – т. Кремчуков Г.А. |

12. Советско-Польская комиссия (подготовка к добыче руды):

Всего работающих	– 4 061	чел.
из них советских граждан	– 126	—«—

Руководящий состав:

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. Руководитель объекта | – т. Ермолаев Н.А. |
| 2. Технический директор | – т. Власов Ф.С. |
| 3. Гл. инженер | – т. Заболдуев М.И. |
| 4. Гл. геолог | – т. Зонтов Н.С. |

13. **Комбинат № 7** (Прибалтика), строящийся:

а) общая численность работающих	– 2 891 чел.
в т.ч.:	
научных и инженерно-технических работников	– 260 —«—
рабочих	– 1 623 —«—
служащих	– 221 —«—
непромышленного персонала	– 741 —«—
б) численность строителей	– 11 000 —«—
в т.ч.:	
временнонаемного состава	– 7 500 —«—
соц[иально] ограниченного состава	– 3 500 —«—

Руководящий состав:

1. Начальник комбината	– т. Гуков Ф.Я.
2. Гл. инженер комбината	– т. Гаевой П.Н.
3. Гл. технолог	– т. Лидеховер О.Ш.
4. Нач. строительства комбината	– т. Кузьменко И.Н.
5. Гл. инженер строительства комбината	– т. Дресвянников Н.М.

14. **Ермаковское рудоуправление** (Читинская обл.):

Общая численность работающих на строительстве	– 2 219 чел.
в т.ч.:	
инженерно-технических работников	– 83 —«—
рабочих	– 1 541 —«—
служащих	– 75 —«—
непромышленного персонала	– 520 —«—

Руководящий состав:

1. Начальник рудоуправления	– т. Мальцев С.Ф.
2. Гл. инженер	– т. Вишняков В.Г.
3. Гл. геолог	– т. Нечаев С.А.

15. **Рудоуправление № 8** (строящееся в Киргизии для добычи руды):

Общая численность работающих на строительстве	– 3 002 чел.
в т.ч.:	
инженерно-технических работников	– 88 —«—
рабочих	– 1 179 —«—
служащих и мл. obsл[уживающего] персонала	– 149 —«—
непромышленного персонала	– 1 586 —«—

Руководящий состав:

1. Начальник	– т. Евсеев И.М.
2. Гл. инженер	– т. Рычков А.И.
3. Гл. геолог	– т. Кензин И.А.

16. Рудник «Кара-Тау» (опытный завод)

Общая численность работающих на строительстве	—	634	чел.
в т.ч.:			
инженерно-технических работников	—	28	—«—
рабочих	—	459	—«—
служащих и мл. obsл[уживающего] персонала	—	27	—«—
непромышленного персонала	—	120	—«—

Руководящий состав:

1. Начальник управления — т. Хаустов Н.М.
2. Гл. инженер — т. Седов Н.А.

17. Завод № 48 (в Москве изготавливает оборудование):

Общая численность работающих	—	2 901	чел.
в т.ч.:			
инженерно-технических работников	—	278	—«—
рабочих основного производства	—	1 943	—«—
строителей	—	82	—«—
служащих и мл. obsл[уживающего] персонала	—	285	—«—
непромышленного персонала	—	213	—«—

Руководящий состав:

1. Директор завода — т. Растегаев П.А.
2. Гл. инженер — т. Томилин А.А.

18. Завод «Двигатель» (г. Таллинн, строится для изготовления приборов):

Общая численность работающих	—	858	чел.
в т.ч.:			
инженерно-технических работников	—	128	—«—
рабочих	—	514	—«—
служащих	—	58	—«—
непромышленного персонала	—	65	—«—

Руководящий состав:

1. Директор — т. Кашуро К.И.
2. Гл. инженер — т. Новиков В.В.

IV. Научно-исследовательские организации Первого главка

1. Институт № 9:

Общая численность работающих в институте	—	1 811	чел.
в т.ч.:			
научных работников	—	80	—«—
инженерно-технических работников	—	847	—«—
адм[инистративно]-управленч[еского] персонала	—	135	—«—
служащих	—	106	—«—
непроизводств[енной] группы	—	110	—«—

Руководство института:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------|
| 1. Директор | – т. Шевченко В.Б. |
| 2. Зам. директора по научной части | – т. Звягинцев О.Е. |
| 3. Зам. директора по общим вопросам | – т. Панин А.А. |

2. Институт «А» (г. Сухуми):

Общая численность	– 367 чел.
-------------------	------------

в т.ч.:

научных работников	– 28	—«—
инженерно-технических работников	– 87	—«—
служащих	– 7	—«—
рабочих	– 73	—«—
адм[инистративно]-управленч[еского] персонала	– 110	—«—
непроизводств[енной] группы	– 62	—«—

Руководство института:

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Директор института | – Арденне М. |
| 2. Зам. директора | – проф. Тиссен. |
| 3. Уполномоченный Совета Министров СССР | – т. Кочлавашвили А.И. |

3. Институт «Г» (г. Сухуми):

Общая численность	– 335 чел.
-------------------	------------

в т.ч.:

научных работников	– 13	—«—
инженерно-технических работников	– 77	—«—
служащих	– 6	—«—
рабочих	– 68	—«—
адм[инистративно]-управленч[еского] персонала	– 102	—«—
непроизводств[енной] группы	– 69	—«—

Руководство института:

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Директор института | – проф. Герц. |
| 2. Зам. директора | – т. Кварцхава И.В. |
| 3. Уполномоченный Совета Министров СССР | – т. Кочлавашвили А.И. |

4. Лаборатория «В» (ст. Обнино, 110 км от Москвы):

Общая численность	– 363 чел.
-------------------	------------

в т.ч.:

научных работников	– 18	—«—
инженерно-технических работников	– 75	—«—
служащих	– 2	—«—
рабочих	– 80	—«—
адм[инистративно]-управленч[еского] персонала	– 84	—«—
непроизводств[енной] группы	– 104	—«—

Руководство лаборатории:

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Начальник лаборатории | – т. Захаров П.И. |
| 2. Научный руководитель | – проф. Позе. |
| 3. Зам. нач. лаборатории по научной части | – т. Красин А.К. |

5. Лаборатория «Б» (Сунгуль Челябинской обл.):

Общая численность	–	290	чел.
в т.ч.:			
научных работников	–	6	«–»
инженерно-технических работников	–	43	«–»
служащих		–	
рабочих	–	22	«–»
адм[инистративно]-управленч[еского] персонала	–	44	«–»
непроизводств[енной] группы	–	171	«–»

Руководство лаборатории:

Начальник лаборатории – т. Уралец А.К.

6. ГСПИ № 11 (Проектный институт в г. Ленинграде):

Общая численность	–	1 381	чел.
в т.ч.:			
инженерно-технических работников	–	900	«–»
служащих	–	216	«–»
рабочих	–	63	«–»
адм[инистративно]-управленч[еского] персонала	–	202	«–»

Руководство:

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Директор | – т. Гутов А.И. |
| 2. Гл. инженер | – т. Смирнов В.В. |
| 3. Гл. инженер проекта комбината № 817 | – т. Черников А.И. |

7. ГСПИ № 12 (Проектный институт в г. Москве):

Общая численность	–	864	чел.
в т.ч.:			
инженерно-технических работников	–	552	«–»
служащих	–	156	«–»
рабочих	–	35	«–»
адм[инистративно]-управленч[еского] персонала	–	121	«–»

Руководство:

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1. Директор | – т. Ширияев Ф.З. |
| 2. Зам. директора | – т. Кузнецов В. Н. |

Всего по научным учреждениям и проектным организациям – 5 439 чел.

в том числе:

научных и инженерно-технических работников	—	2 667	чел.
служащих	—	448	«—
рабочих	—	934	«—
адм[инистративно]-управленч[еского] персонала	—	820	«—
непромышленной группы	—	570	«—

В. Махнев

10.IX.49 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 112/49, л. 167–178. Подлинник.

¹ Датируется по дате, указанной в собственном заголовке документа.

№ 277

Справка А.Н. Комаровского на имя Б.Л. Ванникова о строительстве специальных объектов ПГУ при СМ СССР

5 сентября 1949 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Экз. № 2

Лично начальнику Первого главного управления
при Совете Министров Союза ССР
товарищу Ванникову Б.Л.

Справка о строительстве специальных объектов для нужд Первого главного управления при Совете Министров СССР, осуществляемом Главгостроем МВД СССР

За период времени с конца 1945 г. и по 1 сентября 1949 г. Главгостроем МВД СССР построено и *введено в действие* 35 специальных объектов, в том числе *научно-исследовательских институтов, лабораторий и опытных установок — 17, горнорудных и металлургических предприятий — 7, комбинатов и заводов основного сырья — 2, химических предприятий — 5, машиностроительных и прочих предприятий — 4.*

На указанных объектах построено 895 цехов и производственных помещений общей площадью 956 тыс. м².¹ Кроме того, выстроено и сдано в эксплуатацию 32 жилых поселка в количестве 2 942 домов жилой площадью 479 тыс. м² и 268 культурно-бытовых и коммунальных зданий площадью 132 тыс. м².

Продолжается строительство 11 научно-исследовательских и промышленных объектов, а также жилых домов и коммунально-бытовых сооружений. Наряду с этим ведутся дальнейшие работы *по развитию и наращиванию новых мощностей на введенных в действие объектах.*

За указанное время строительства Главпромстроя МВД СССР выполнен объем капитальных работ на сумму 4 755 млн. руб. (без стоимости технологического оборудования) и сделаны следующие основные объемы работ:

1. Земляные работы — 21 млн. м³
 2. Бетонные и железобетонные работы — порядка 1 600 тыс. м³
 3. Кирпичная кладка (включая бутовую кладку и шлакоблоки) — 1 850 тыс. м³
 4. Монтаж металлоконструкций — 140 тыс. т
 5. Укладка железных дорог нормальной колеи — порядка 250 км
- По отдельным видам объектов проведены следующие работы.

1. Научно-исследовательские институты, лаборатории и опытные установки

Выстроены и введены в действие: Институт «А» (г. Сухуми) и Институт «Г» (г. Сухуми), Научно-исследовательский институт № 9, Научно-исследовательский физический институт № 2, Научно-исследовательский вакуумный институт, филиал Лаборатории № 2, Лаборатория № 3, Лаборатория № 6 в г. Москве, лаборатория Физического института и Центральная гидрометеорологическая обсерватория (Долгопрудный Московской области), высокогорная Памирская станция (Мурган Таджикской ССР), Лаборатория «Б» (Сунгуль Челябинской области) и Лаборатория «В» (Обнинское Калужской области), конструкторское бюро № 11 в составе лабораторий, 2 опытных заводов и испытательных полигонов (Саров Мордовской АССР), установка «М» с лабораториями и специальными мастерскими (Иваньково Калининской области), установка № 7 и установка С-25 (г. Москва). Общая производственная площадь построенных зданий составляет 122 тыс. м².

Кроме того, ведется строительство в г. Москве Физического института, Института геохимии и объектов Института им. Карпова, которое будет закончено в 1949–1950 гг.

Начаты работы по строительству установки «КМ»⁵²⁾ в Иваньково Калининской области.

Производственная площадь строящихся объектов составит 48 тыс. м². Одновременно с этим производятся работы по дальнейшему развитию большинства введенных в действие объектов.

Стоимость выполненных работ по всем научно-исследовательским учреждениям и опытным установкам составляет 603 млн. руб.

II. Горнорудные и металлургические предприятия

Построены и введены в действие следующие предприятия: комбинат № 6 в составе 5 заводов и наземных сооружений рудников (Ленинабад, Табошары и Ад-расман Таджикской ССР, Майлису Киргизской ССР, Пап Узбекской ССР); комбинат № 7 с заводом № 1 и наземными сооружениями рудников (Силламяэ Эстонской ССР) и опытный завод (Усть-Нарва Эстонской ССР); завод № 12 (г. Электросталь Московской области); завод № 906 (г. Днепродзержинск Днепропетровской области); завод № 544 (г. Глазов Удмуртской АССР); специальные цеха комбината твердых сплавов в г. Москва и г. Электросталь Московской области.

Всего по этим объектам выстроено 400 цехов и других промышленных зданий общей производственной площадью 302 тыс. м². Помимо этого строится

завод № 250 (г. Новосибирск) и на большинстве введенных в действие предприятий производятся работы по дальнейшему развитию и наращиванию новых мощностей.

Стоимость выполненных работ по указанным предприятиям составляет 1 382 млн. руб.

III. Предприятия по основному сырью

Закончен строительством и введен в действие комбинат № 817 (Кыштым Челябинской области) в составе: завод «А» с комплексом вспомогательных цехов, энергетических сооружений и специальных коммуникаций; завод «Б» с вспомогательными цехами и специальными сооружениями; завод «В» в составе 9 корпусов, также с комплексом энергетических сооружений и специальных коммуникаций.

Ведется строительство завода «АВ» с комплексом необходимых сооружений, начато строительство завода № 7.

Закончен строительством и введен в действие завод № 813 (Верх-Нейвинск Свердловской области) с вспомогательными цехами, энергетическими сооружениями и специальными коммуникациями. Осуществляется строительство завода Д-3.

По введенным в действие основным предприятиям построено 174 промышленных здания и сооружения общей площадью 312 тыс. м² и объемом 1 910 тыс. м³.

Строится завод № 814 (Н. Тура Свердловской области) и завод № 816 (г. Томск), начаты подготовительные работы по строительству комбината № 815 (г. Красноярск).

Всего по строительству предприятий основного сырья выполнен объем капитальных работ на сумму 2 093 млн. руб.

IV. Предприятия химической промышленности

Построены и введены в действие цеха гидроксиллина и связанные с ними объекты переработки на азотно-туковых заводах в гг. Березники Молотовской области и Днепродзержинск Днепропетровской области, а также на электрохимическом комбинате в г. Чирчик Узбекской ССР. Введен в действие завод № 752 (Кирово-Чепецк Кировской области) и объекты на Московском электролизном заводе.

На всех этих объектах построено 66 цехов и сооружений общей площадью 140 тыс. м². В настоящее время на указанных объектах ведутся работы по расширению производственных мощностей. Строится завод № 751 (г. Москва).

На строительстве химических предприятий выполнен объем капитальных работ на сумму 350 млн. руб.

V. Машиностроительные заводы и прочие объекты

Построены и введены в действие завод № 496 (г. Ленинград), завод «Двигатель» (г. Таллинн Эстонской ССР), завод электротермического оборудования (г. Москва) с общим количеством промышленных зданий и сооружений 31, производственной площадью 80 тыс. м².

Наряду с производством работ по дальнейшему развитию указанных предприятий в гг. Ленинград, Москва и Московской области строятся служебные, специальные и жилые здания для проектных институтов и хозяйств Первого главного управления. По этим объектам выполнен объем капитальных работ в сумме 327 млн. руб.

Для выполнения заданий по сооружению специальных объектов Главпромстроем МВД организованы 18 крупных строительных управлений, в которых занята 241 тыс. чел. работающих, из них 24 тыс. чел. инженерно-технических и административных работников.

Начальник Главпромстроя МВД СССР А. Комаровский²
«5» сентября 1949 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 112/49, л. 96–98. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом.

² Комаровский Александр Николаевич (1906–1973) — гос. деятель, генерал армии (1972), д-р техн. наук (1956), проф., Герой Соц. Труда (1949). В 1944–1955 руководил Главпромстроем НКВД и обеспечивал строительство основных объектов атомной отрасли, одновременно с 1946 зам. начальника ПГУ, в 1955–1963 зам. министра среднего машиностроения, с 1963 зам. министра обороны по строительству. Лауреат Сталинской премии (1951) [5. С. 199], [12. С. 79], [17. С. 614].

№ 278

Докладная записка о технических перспективах разделения изотопов по методу ультрацентрифуги

Сентябрь 1949 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Экз. №

Г-ну маршалу Берия Л.П.

Я полагаю, что в России, кроме меня, найдется немного специалистов, знакомых в деталях с проблемой разделения изотопов как электромагнитным методом, так и ультрацентрифугой.¹ Поэтому считаю своей обязанностью доложить в существующих инстанциях о технических возможностях обоих методов во избежание выбора ошибочного пути.

Я уверен, что оба метода разделения изотопов можно осуществить технически в необходимых масштабах. Однако я уже теперь убежден, что затраты при электромагнитном разделении будут в несколько раз выше, чем при разделении ультрацентрифугой. Затрата энергии при электромагнитном разделении будет в 10 раз больше, чем по методу ультрацентрифуги.

Стоимость строительства при электромагнитном разделении больше минимум в 20 раз, мощность насосов — минимум в 100 раз, расходы на обслуживающий персонал при производстве будут минимум вдвое больше.

Гарантия в работе с центрифугой, несомненно, не меньшая, чем при электромагнитном методе. Продолжительность жизни центрифуги значительно больше, чем продолжительность жизни ионного источника.

По этим причинам я считаю метод электромагнитного разделения экономически менее перспективным, чем разделение изотопов самокаскадирующей ультрацентрифугой. Я могу только предостеречь в том, что расходы на развитие обоих методов находятся до сего времени в резком несоответствии.

Окончательная форма центрифуги при поверхностном осмотре лишь немногим отличается от формы, предложенной мною в 1946 году, поэтому меня могли бы упрекнуть в том, что разработка центрифуги проходила недостаточно быстро. На это я могу возразить только, что мне была предоставлена достаточная емкость мастерских лишь с сентября по декабрь 1948 года. В течение остальных четырех месяцев проводились опыты по проверке принципа разделения (без дальнейшей механической разработки), которые дали ожидаемые результаты, примерно подтвердившие рассчитанную величину эффекта разделения. Для действительной разработки центрифуги это время не следует, однако, учитывать.

Несмотря на небольшие затраты для развития метода центрифуги, которые не составляют и 1 %, что затрачено на магнитное разделение изотопов, разработка доведена до такой стадии, что в дальнейшем едва ли возникнут новые физические проблемы, а только проблемы технологии.

С полной ответственностью я осмеливаюсь утверждать, что при соответствующей поддержке успешное выполнение неразрешенных технологических задач может быть гарантировано.²

Я был бы весьма рад, если мне предоставят возможность провести эту разработку со всей ответственностью в полном объеме. Такую задачу я возьму на себя лишь при недвусмысленном предоставлении мне для работы полномочий и удовлетворительном выяснении моего личного правового положения.

О деталях по этому вопросу информирован г-н генерал Завенягин.

Стейнбек^{3, 4}

Верно.⁶

«...» сентября 1949 г.⁵

АП РФ. Ф. 93, д. 144/50, л. 159–160. Заверенная копия.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее выделен очерком абзац.

² Далее абзац выделен очерком на полях.

³ Стейнбек (Стенбек) Макс Вильгельмович — известный физик, крупнейший специалист в области газового разряда, доктор, один из приглашенных из Германии для работы в Советском Союзе немецких ученых — см. документ № 239, а также [5. 481, 604], [7. С. 56], [8. С. 594, 693].

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Число месяца отсутствует.

⁶ Далее подпись неразборчива.

№ 279

Письмо В. Махнева Л.П. Берия с представлением проекта распоряжения СМ СССР о технологическом объединении установок № 472 и 473

15 октября 1949 г.

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

Первое главное управление (т. Первухин) и Госплан СССР (т. Борисов) совместно с Министерством сельскохозяйственного машиностроения (т. Горемы-

киным) представили проект распоряжения Совета Министров СССР о технологическом объединении работы опытных установок № 472 и 473 по получению диаксана, построенных на комбинате № 100 Министерства сельскохозяйственного машиностроения.¹

Объединение работы установок позволило получать до 5 тонн диаксана в год вместо 2,16 тонн.

Проект распоряжения Совета Министров СССР по данному вопросу предлагается.²

В. Махнев

«15» октября 1949 г.

Помета, от руки: *Решено расп[оряджением] СМ от 16 окт[ября] 1949 г. № 16385². В дело. Сизов.*

АП РФ. Ф. 93, д. 85/49, л. 180. Подлинник.

¹ Упомянутый проект распоряжения был представлен М.Г. Первухиным и Н.А. Борисовым Л.П. Берия письмом от 10 октября 1949 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 85/49, л. 179), в котором авторы поддержали предложение министра сельскохозяйственного машиностроения СССР П.Н. Горемыкина о технологическом объединении установок по производству тяжелой воды № 472 и 473 на комбинате № 100 (г. Алексин Тульской обл.). Предложение П.Н. Горемыкина было изложено в письме на имя Л.П. Берия от 11 августа 1949 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 85/49, л. 175–176).

² Проект не публикуется. Распоряжение от 16 октября 1949 г. СМ СССР № 16385-рс — см. документ № 116.

№ 280

Справка А.Н. Комаровского о состоянии строительства завода № 813

18 октября 1949 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Экз. № 1

Справка по строительству завода № 813

Строительство завода № 813 начато в 1946 году.

В настоящее время завод со вспомогательными цехами, энергетическими сооружениями и специальными коммуникациями закончен и введен в действие. Сдано в эксплуатацию 79 производственных объектов площадью 137,1 тыс. м², объемом 1 082,0 тыс. м³.

Кроме того, построен жилой поселок в количестве 358 домов жилой площадью 60,4 тыс. м², а также 17 культурно-бытовых зданий площадью 11,4 тыс. м².

Производятся работы по сооружению завода Д-3. Срок ввода в эксплуатацию этого завода установлен во II квартале 1950 года, а полное окончание всех работ по объекту намечается в I квартале 1951 года.

Полная сметная стоимость указанных заводов составляет 2 343,0 млн. рублей, в том числе строительно-монтажные работы, осуществляемые МВД СССР —

903,0 млн. рублей и 1 440,0 млн. рублей — стоимость оборудования, проектирования и прочих затрат.

На 1/I-1949 года выполнено [работ на] 970,0 млн. рублей, в том числе 413,0 млн. рублей [на выполнение] строительно-монтажных работ. За 1949 год будет выполнено [работ на] порядка 707,0 млн. рублей (план 655,0 млн. рублей), в том числе строительно-монтажных работ [на] 365,0 млн. рублей (план — 365,0 млн. рублей).

Всего с начала строительства на 1.I.1950 года ожидаемое выполнение составляет 1 677,0 млн. рублей, из которых [на] 778,0 млн. рублей — строительно-монтажных работ, осуществляемых МВД СССР.

На 1950 год запроектировано капитальных работ [на] 700,0 млн. рублей, в том числе строительно-монтажных работ [на] 310,0 млн. рублей и 390,0 млн. рублей — [на] оборудование и прочие затраты. На 1951 год намечается 323,0 млн. рублей, в том числе [на выполнение] строительно-монтажных работ 119,0 млн. рублей и [на] оборудование — 204,0 млн. рублей.

На строительстве занято 26,2 тыс. человек работающих, из них 2,5 тыс. человек инженерно-технических и административно-хозяйственных работников. Из этого количества 0,8 тыс. человек инженерно-технического состава. В этой численности 2,8 тыс. человек — вольнонаемный состав (включая ВОХР), 10,0 тыс. человек — военно-строительные части, 4,4 тыс. человек — освобожденные заключенные, закрепленные на строительстве, и спецпоселенцы и 9,0 тыс. человек заключенных.

А.Н. Комаровский

18/Х

АП РФ. Ф. 93, д. 51/49, л. 101–102. Подлинник.

№ 281

Справка И.В. Курчатова на имя Л.П. Берия о проведении исследований по определению констант урана-235 в Лаборатории № 3¹

23 октября 1949 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В Лаборатории № 3 разработан способ определения числа $\bar{\nu}$ вторичных нейтронов, испускаемых делящимися веществами, при захвате одного теплового нейтрона. Константа $\bar{\nu}$ имеет основное значение для решения вопроса о воспроизводстве активного вещества и может быть точно измерена только с помощью атомного котла с тяжелой водой.

В настоящее время в Лаборатории № 3 проводятся определение $\bar{\nu}$ для урана-233 и плутония. Необходимо аналогичные определения выполнить и

для урана-235, для чего нужно несколько граммов этого вещества наибольшей чистоты.

В Лаборатории № 2 в отделе т. Арцимовича в сентябре с.г. получено несколько граммов очень чистого урана-235.

Прошу Вашего указания Лаб[оратории] № 3 выполнить необходимые измерения [для] урана-235.

Проект распоряжения СМ СССР прилагается.²

И. Курчатов

23.10.49

Написано в одном экземпляре И. Курчатовым.

АП РФ. Ф. 93, д. 14/49, л. 44–45. Автограф.

¹ Справка была направлена И.В. Курчатовым В.А. Махневу «для доклада товарищу Берия Л.П.» за № 703сс/оп от 24 октября 1949 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 14/49, л. 46).

² Проект распоряжения СМ СССР (автограф И.В. Курчатова, согласованный с А.И. Алихановым, АП РФ. Ф. 93, д. 14/49, л. 43) не публикуется. Распоряжение СМ СССР от 1 декабря 1949 г. № 19333-рс — см. документ № 135.

№ 282

Письмо Б.Л. Ванникова и И.В. Курчатова Л.П. Берия о передаче кремнила-6 с завода № 813 в Лабораторию № 2¹

Не позднее 24 октября 1949 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В Лаборатории № 2 в отделе т. Арцимовича Л.А. закончены опыты по выделению *кремнила-1 гравитационным* методом, давшие в среднем проектные показатели.

Было признано необходимым в целях:

1) наиболее быстрой проверки метода в условиях, приближающихся к промышленным условиям,

2) проверки потерь на установках провести в ноябре и декабре 1949 г. выделение *кремнила-1* из обогащенного 30%-ного *кремнила-6*.

Для указанных целей необходимо передать в Лабораторию измерительных приборов *4,2 килограмма* обогащенного 30%-ного продукта (соли *кремнила-6*) с завода № 813.

Просим Вашего разрешения.

н/п Б. Ванников
И. Курчатов

Верно: В. Махнев

Резолюция на отдельном листке, машинописью: «Тт. Булкину Г.Л.³, Павлову Н.И. Обеспечьте сохранность продукта и секретность этого дела. Л. Берия. 24 октября 1949 г.» (АП РФ. Ф. 93, д. 14/49, л. 97).

АП РФ. Ф. 93, д. 14/49, л. 96. Заверенная копия.

¹ Речь идет о передаче шестифтористого урана (кремнил-6) для получения урана-235 (кремнил-1) [4. С. 347, 350].

² Датируется по дате резолюции Л.П. Берия.

³ Булкин Г.Л. — уполномоченный СМ СССР при заводе № 813. [Там же. С. 468].

№ 283

Докладная записка президента Академии наук СССР С.И. Вавилова Л.П. Берия о пуске установки С-25¹

28 октября 1949 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Экз. № 1

Товарищу Берия Л.П.

Докладываю, что в соответствии с решением Совета Министров Союза ССР в Физическом институте им. П.Н. Лебедева Академии наук СССР под основным руководством члена-корреспондента Академии наук СССР В.И. Векслера разработана, спроектирована и построена установка «С-25».³ Эта установка была запущена в бетатронном режиме в конце июля с.г.

В течение последнего времени проводилась наладка синхротронного режима работы установки, и после преодоления ряда трудностей 23 октября с.г. установка впервые была запущена в синхротронном режиме.

В настоящее время ускоритель «С-25» дает запроектированный пучок электронов с энергией до 250 миллионов электронвольт.

Имеется возможность дальнейшего повышения энергии пучка частиц.

Большая помощь в этой работе получена со стороны Московского трансформаторного завода им. В.В. Куйбышева Министерства электропромышленности СССР.

Приложение: Рапорт руководителей работы на имя президента АН СССР (м. № 17сс/оп), на 1 листе.

С. Вавилов

[Приложение]

Рапорт руководителей работы на имя президента АН СССР

Президенту Академии наук СССР,
директору Физического института им. П.Н. Лебедева Академии наук СССР
академику С.И. Вавилову

Докладываем Вам, что в результате напряженной работы всего коллектива Эталонной лаборатории Физического института им. П.Н. Лебедева Академии наук СССР 23 октября с.г.

нами запущена установка «С-25». Эта установка, которую мы по решению Правительства разрабатывали, руководили проектированием и постройкой, в июле месяце этого года была запущена в бетатронном режиме. После длительной и напряженной работы, в которой принимал участие большой коллектив физиков и инженеров, было преодолено большое количество трудностей и неясностей и осуществлен синхротронный режим.

В настоящее время установка дает пучок частиц с энергией до 250 млн. электронвольт.

Уже сейчас мы приступили к физическим исследованиям, результаты которых, мы не сомневаемся, оправдают большую помощь, оказанную нам партией и Правительством в создании этой установки.

Зав. Эталонной лабораторией ФИАН	
член-корреспондент АН СССР, профессор	В.И. Векслер
Зам. зав. лабораторией	
действительный член АН УССР, профессор	А.П. Комар
Зам. зав. лабораторией	
доктор физ.-мат. наук, профессор	П.А. Черенков
Главный инженер лаборатории	К.И. Блинов

«28» октября 1949 г.

Пометы: на лицевой стороне листа, от руки: *Тт. Ванникову и Курчатову* (подчеркнуто). *Рассмотрите на Науч[но]-Тех[ническом] Совете и определите конкретный план работы установки и свое решение представьте. 1/XI-49. Л. Берия;* на оборотной стороне листа, машинописью: *Снята копия в 2 экз. 2.XI-49 г. / ас СК-3077. Копии с резолюцией тов. Берия Л.П. направлены тт. Ванникову Б.Л. и Курчатову И.В. 2/XI-49 г. № вх. СК 3805.* Подпись неразборчива.

АП РФ. Ф. 93, д. 115/50, л. 37–38. Подлинник.

¹ Письмо выполнено на типографском бланке президента Академии наук СССР.

² Датируется по дате, проставленной на бланке.

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

№ 284

Сводные данные секретариата Специального комитета о составе Специального комитета при СМ СССР, ПГУ, его учреждений и предприятий, а также учреждений и предприятий других ведомств

Не позднее 29 октября 1949 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Состав Специального комитета при Совете Министров СССР

- | | |
|------------------|----------------------------|
| 1. Берия Л.П. | (председатель Комитета) |
| 2. Ванников Б.Л. | (заместитель председателя) |
| 3. Маленков Г.М. | (член Комитета) |

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 4. Курчатов И.В. | (член Комитета) |
| 5. Первухин М.Г. | (—«—) |
| 6. Завенягин А.П. | (—«—) |
| 7. Махнев В.А. | (—«—) |

Руководящий состав и численность научно-исследовательских, проектных, конструкторских организаций, предприятий и строительных организаций, занятых работами по практическому использованию *атомной энергии*.

II. Первое главное управление при Совете Министров СССР

А. Руководящий состав:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. Начальник Главка | т. Ванников Б.Л. |
| 2. Заместитель | т. Первухин М.Г. |
| 3. —«— | т. Завенягин А.П. |
| 4. —«— | т. Александров А.С. |
| 5. —«— | т. Борисов Н.А. |
| 6. —«— | т. Комаровский А.Н. |
| 7. —«— | т. Емельянов В.С. |
| 8. —«— | т. Антропов П.Я. |
| 9. —«— | т. Петросьянц А.М. |
| 10. —«— | т. Мешик П.Я. |
| 11. —«— | т. Костыгов В. Г. |

Б. Численность центрального аппарата — 1 746 чел.

в т.ч.:

инженерно-технических работников	— 545 —«—
служащих	— 548 —«—
рабочих подсобных учреждений и предприятий (автобаза, орс, школы, интернат, дома отдыха, ремонтно-строительный участок) и мл. об[служивающего] персонала	— 653 —«—

В. Общая численность работающих на предприятиях и рудниках, в научных, исследовательских, проектных и конструкторских организациях (а также в центральном аппарате) Первого главка — 237 878 чел.

в т.ч.:

рабочих основного производства	— 169 754 —«—
научных и инженерно-технических работников	— 18 891 —«—
служащих и мл. обслуживающего персонала	— 14 929 —«—

III. Предприятия Первого главного управления

1. **Комбинат № 817** (по проекту акад. Курчатова).

Общая численность работающих на комбинате — 10 118 чел.

в т.ч.:

научных и инженерно-технических работников	— 1 978 —«—
рабочих на основном производстве	— 3 361 —«—
служащих и мл. обслуж[ивающего] персонала	— 670 —«—

промышленного персонала (рабочие и служащие — 3 580 чел. орс, транспортн[ого] хозяйства, [учреждений] культ[урно]-бытового обслуживания, детских садов, коммунального хозяйства)

Руководящий состав комбината:

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| 1. Директор комбината | — т. Музруков Б.Г. |
| 2. Зам. директора по научной части | — т. Курчатов И.В. |
| 3. Зам. директора, главный инженер | — т. Славский Е.П. |
| 4. Начальник завода «А» | — т. Архипов Н.Н. |
| 5. Научный руководитель завода «А» | — т. Фурсов В.С. |
| 6. Начальник завода «Б» | — т. Точеный П.И. |
| 7. Научный руководитель завода «Б» | — т. Ратнер А.Х. |
| 8. Начальник завода «В» | — т. Алексеев Н.А. |
| 9. Научный руководитель завода «В» | — акад. Бочвар А.А. |

2. **Завод № 813** (по проекту чл.-кор. АН СССР Кикоина), находится в стадии пуска.

Общая численность работающих на заводе	— 6 335 чел.
в т.ч.:	
научных и инженерно-технических работников	— 1 006 —«—
рабочих на основном производстве	— 2 956 —«—
служащих и мл. обслуж[ивающего] персонала	— 371 —«—
непромышленного персонала	— 1 762 —«—

Руководящий состав завода:

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Директор завода | — т. Чурин А.И. ² |
| 2. Научный руководитель завода | — т. Кикоин И.К. |
| 3. Зам. директора и гл. инженер завода | — т. Родионов ³ . |

3. **Завод № 814** (строительство по проекту чл.-кор. АН СССР Арцимовича).

Общая численность работающих на заводе	— 1 266 чел.
в т.ч.:	
инженерно-технических работников	— 10 —«—
рабочих	— 246 —«—
служащих	— 18 —«—
непромышленного персонала	— 992 —«—

Руководящий состав:

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| 1. Директор завода | — т. Васильев Д.Е. |
| 2. Научный руководитель завода | — т. Арцимович Л.А. |
| 3. Гл. конструктор завода | — т. Ефремов Д.В. |
| 4. И. о. главного инженера | — т. Ильин А.И. |

4. **Завод № 12** (металлургический).

Общая численность работающих	— 11 146 чел.
------------------------------	---------------

в т.ч.:

научных и инженерно-технических работников	—	1 135	чел.
рабочих на основном производстве	—	6 031	—«—
служащих и мл. обслуж[ивающего] персонала	—	763	—«—
непромышленного персонала	—	3 036	—«—

Руководящий состав:

1. Директор завода — т. Каллистов А.Н.
 2. Главный инженер — т. Голованов Ю.Н.
 3. Главный технолог — т. Золотуха С.И.
 4. Главный металлург — т. Сальман.
5. **Завод № 544** (строящийся в г. Глазов для регенерации металла).

Общая численность работающих — 3 846 чел.

в т.ч.:

научных и инженерно-технических работников	—	509	—«—
рабочих	—	1 884	—«—
служащих и мл. обслуж[ивающего] персонала	—	188	—«—
непромышленного персонала	—	1 265	—«—

Руководящий состав:

1. Директор завода — т. Белов А.Р.
2. Главный инженер — т. Серeda Г.А.
3. Главный технолог — т. Киселев Н.А.
4. Главный металлург — т. Родионов И.А.

6. **Завод № 906** (строящийся в Днепродзержинске для производства концентратов из криворожских руд).

Общая численность работающих — 1 290 чел.

в т.ч.:

инженерно-технических работников	—	175	—«—
рабочих основного производства	—	812	—«—
служащих и мл. обслуж[ивающего] персонала	—	117	—«—
непромышленного персонала	—	186	—«—

Руководящий состав:

1. Директор завода — т. Аношкин П.П.
2. Главный инженер — т. Чубыкин Г.М.

7. **Завод № 48** (в Москве изготавливает оборудование).

Общая численность работающих — 2 901 чел.

в т.ч.:

инженерно-технических работников	—	278	—«—
рабочих основного производства	—	1 943	—«—
строителей	—	82	—«—
служащих и мл. обслуж[ивающего] персонала	—	385	—«—
непромышленного персонала	—	233	—«—

Руководящий состав:

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1. Директор завода | – т. Растегаев П.А. |
| 2. Главный инженер | – т. Томилин А.А. |

8. **Завод «Двигатель»** (строящийся в г. Таллинн для изготовления приборов).

Общая численность работающих – 858 чел.

в т.ч.:

инженерно-технических работников	– 128	«–»
рабочих	– 502	«–»
служащих и мл. обслуж[ивающего] персонала	– 145	«–»
непромышленного персонала	– 65	«–»

Руководящий состав:

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. Директор | – т. Кашуро К.И. |
| 2. Главный инженер | – т. Новиков В.В. |

IV. Научно-исследовательские и проектные учреждения, подчиненные Первому главному управлению

1. **Научно-исследовательский институт № 9** (исследование свойств и разработка технологии добычи и производства урана, плутония и урана-235).

Общая численность работающих – 1 811 чел.

в т.ч.:

научных работников	– 80	«–»
инженерно-технических работников	– 787	«–»
рабочих	– 593	«–»
адм[инистративно]-управленч[еского] персонала	– 135	«–»
служащих и мл. обслуж[ивающего] персонала	– 105	«–»
непромышленного персонала	– 110	«–»

Руководство института:

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Директор | – т. Шевченко В.Б. |
| 2. Зам. директора по научной части | – т. Звягинцев О.Е. |
| 3. Зам. директора по общим вопросам | – т. Панин А.А. |
| 4. Уполномоченный Совета Министров СССР | – т. Иванов В.В. |

2. **ГСПИ № 11** (Проектный институт в г. Ленинграде).

Общая численность работающих – 1 381 чел.

в т.ч.:

инженерно-технических работников	– 900	«–»
служащих	– 216	«–»
рабочих	– 63	«–»
адм[инистративно]-управленч[еского] персонала	– 202	«–»

Руководство:

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. Директор | – т. Гутов А.И. |
| 2. Главный инженер | – т. Смирнов В.В. |

3. Главный инженер проекта комбината № 817 – т. Черняков А.И.
4. Уполномоченный Совета – т. Исаков А.А.
Министров СССР

3. **ГСПИ № 12** (Проектный институт в г. Москве).

Общая численность	–	864 чел.
в т.ч.:		
инженерно-технических работников	–	552 —«—
служащих	–	156 —«—
рабочих	–	35 —«—
адм[инистративно]-управленч[еского] персонала	–	121 —«—

Руководство:

1. Директор – т. Ширяев Ф.З.
2. Зам. директора – т. Кузнецов В.Н.

4. **Институт «А»** (г. Сухуми).

Общая численность	–	367 чел.
в т.ч.:		
научных работников	–	28 —«—
инженерно-технических работников	–	87 —«—
рабочих	–	73 —«—
адм[инистративно]-управленч[еского] персонала	–	117 —«—
и служащих		
непроизводственного персонала	–	62 —«—

Руководство института:

1. Директор института – Арденне М.
2. Уполномоченный Совета – т. Кочлававшили А.И.
Министров СССР

5. **Институт «Г»** (г. Сухуми):

Общая численность	–	335 чел.
в т.ч.:		
научных работников	–	13 —«—
инженерно-технических работников	–	77 —«—
рабочих	–	68 —«—
адм[инистративно]-управленч[еского] персонала	–	108 —«—
и служащих		
непроизводственного персонала	–	69 —«—

Руководство института:

1. Директор института – проф. Герц.
2. Зам. директора – т. Кварцхава И.В.
3. Уполномоченный Совета – т. Кочлававшили А.И.
Министров СССР

6. Лаборатория «В» (ст. Обнино, 110 км от Москвы).

Общая численность	—	363	чел.
в т.ч.:			
научных работников	—	18	«—
инженерно-технических работников	—	75	«—
рабочих	—	80	«—
адм[инистративно]-управленч[еского] персонала	—	86	«—
непроизводственного персонала	—	104	«—

Руководство лаборатории:

1. Начальник лаборатории — т. Захаров П.И.
2. Научный руководитель — проф. Позе.
3. Зам. нач. лаборатории по научной части — т. Красин А.К.

7. Лаборатория «Б» (Сунгуль Челябинской обл.).

Общая численность	—	290	чел.
в т.ч.:			
научных работников	—	6	«—
инженерно-технических работников	—	43	«—
рабочих	—	22	«—
адм[инистративно]-управленч[еского] персонала	—	48	«—
непроизводственного персонала	—	171	«—

Руководство лаборатории:

1. Начальник лаборатории — т. Уралец А. К.

Общая численность работающих в научных учреждениях и проектных организациях, подчиненных Первому главному управлению	—	5 439	чел.
в т.ч.:			

научных и инженерно-технических работников	—	2 667	«—
рабочих	—	934	«—
служащих и мл. об[служивающего] персонала	—	497	«—
адм[инистративно]-управленч[еского] персонала	—	820	«—
непромышленного персонала	—	521	«—

***V. Основные научно-исследовательские учреждения
(не подчиненные Первому главному управлению),
занятые решением проблемы использования атомной энергии***

A. Институты Академии наук СССР

1. Лаборатория № 2 АН СССР.

Общая численность	—	2 133	чел.
в т.ч.:			
научных работников	—	182	«—
инженерно-технических работников	—	991	«—
адм.-хоз. персонала и служащих	—	391	«—
рабочих	—	569	«—

Руководящий состав:

- | | | |
|---|---|-------------------------------------|
| 1. Начальник лаборатории | — | акад. Курчатов И.В. |
| 2. Заместитель | — | чл.-кор. Александров А.П. |
| 3. —«— | — | акад. Соболев С.Л. |
| 4. —«— | — | канд. физ.-мат. наук Мешеряков М.Г. |
| 5. —«— | — | чл.-кор. Кикоин И.К. |
| 6. —«— | — | —«— Арцимович Л.А. |
| 7. Пом. нач. по инж.-техн. вопросам | — | Гончаров В.В. |
| 8. Уполномоченный Совета Министров СССР | — | т. Павлов Н.И. |

2. Конструкторское бюро № 11.

Общая численность — 4 507 чел.

в т.ч.:

научных работников и инженерно-технических работников	—	848	—«—
рабочих опытных заводов и мастерских	—	2 098	—«—
служащих	—	472	—«—
непромышленного персонала	—	1 089	—«—

Руководящий состав:

- | | | |
|--|---|-------------------------------|
| 1. Начальник КБ № 11 | — | т. Зернов П.М. |
| 2. Главный конструктор | — | чл.-кор. АН СССР Харитон Ю.Б. |
| 3. Зам. гл. конструктора | — | проф. Шелкин К.И. |
| 4. —«— | — | инж. Духов Н.Л. |
| 5. Зам. гл. конструктора | — | инж. Алферов В.И. |
| 6. Зам. начальника КБ № 11 (по адм.-хоз. вопросам) | — | т. Колесников П.Т. |

3. Лаборатория № 3 АН СССР.

Общая численность — 300 чел.

в т.ч.:

научных работников	—	40	—«—
инженерно-технических работников	—	54	—«—
адм.-хоз. персонала и служащих	—	138	—«—
рабочих	—	168	—«—

Руководящий состав:

- | | | |
|---|---|--|
| 1. Начальник лаборатории | — | акад. Алиханов А.И. |
| 2. Зам. начальника —«— | — | канд. физ.-мат. наук Владимирский В.В. |
| 3. Главный инженер | — | т. Гаврилов С.А. |
| 4. Уполномоченный Совета Министров СССР | — | т. Осетров Н.А. |

4. Радиевый институт Академии наук СССР.

Общая численность работающих по специальной тематике — 273 чел.

в т.ч.:

научных работников	—	118	чел.
инженерно-технических работников	—	43	—«—
адм.-хоз. персонала и служащих	—	32	—«—
рабочих	—	80	—«—

Руководящий состав:

1. Директор института — акад. Хлопин В.Г.
 2. Зам. директора —«— — чл.-кор. АН СССР Старик И.Е.
 3. Уполномоченный Совета — т. Боценюк Л.С.
- Министров СССР

5. Институт химической физики АН СССР.

Общая численность работающих — 135 чел.
по специальной тематике

в т.ч.:

научных работников	—	50	—«—
инженерно-технических работников	—	31	—«—
адм[инистративно]-обслуж[ивающего] персонала и служащих	—	25	—«—
рабочих	—	25	—«—

Руководящий состав:

1. Директор института — акад. Семсенов Н.Н.
 2. Зам. директора — канд. физ.-мат. наук Садовский М.А.
 3. —«— — чл.-кор. АН СССР Кондратьев В.Н.
 4. Уполномоченный — Бабкин А.Н.
- Совета Министров СССР

6. Институт физической химии АН СССР.

Общая численность работающих — 225 чел.
по специальной тематике

в т.ч.:

научных работников	—	49	—«—
инженерно-технических работников	—	72	—«—
адм[инистративно]-обслуж[ивающего] персонала и служащих	—	88	—«—
рабочих	—	50	—«—

Руководящий состав:

1. Директор института — чл.-кор. АН СССР Акимов Г.В.
 2. Зам. директора — чл.-кор. АН СССР Спицын В.И.
 3. Уполномоченный Совета — т. Бабкин А.Н.
- Министров СССР

7. Институт физических проблем АН СССР.

Общая численность работающих — 94 чел.
по специальной тематике

в т.ч.:

научных работников	—	36 чел.
инженерно-технических работников	—	26 —«—
адм[инистративно]-обслуж[ивающего] персонала и служащих	—	6 —«—
рабочих	—	26 —«—

Руководящий состав:

1. Директор института — чл.-кор. АН СССР Александров А.П.
2. Зам. директора — т. Малков А.П.
3. Уполномоченный — т. Бабкин А.Н.
Совета Министров СССР

8. *Институт геохимии и аналитической химии АН СССР.*

Общая численность работающих — 98 чел.
по специальной тематике

в т.ч.:

научных работников	—	41 —«—
инженерно-технических работников	—	7 —«—
адм[инистративно]-обслуж[ивающего] персонала и служащих	—	13 —«—
рабочих	—	37 —«—

Руководящий состав:

1. Директор института — чл.-кор. АН СССР Виноградов А.П.
2. Зам. директора — д-р хим. наук Рябчиков Д.И.
3. Уполномоченный — т. Иванов В.В.
Совета Министров СССР

9. *Институт общей и неорганической химии АН СССР.*

Общая численность работающих — 148 чел.
по специальной тематике

в т.ч.:

научных работников	—	87 —«—
инженерно-технических работников	—	33 —«—
адм[инистративно]-обслуж[ивающего] персонала и служащих	—	18 —«—
рабочих	—	10 —«—

Руководящий состав:

1. Директор института — акад. Черняев И.И.
2. Зам. директора — д-р хим. наук Горемыкин В.И.
3. —«— — чл.-кор. АН СССР Тананаев И.В.
4. Уполномоченный — т. Бабкин А.Н.
Совета Министров СССР

10. *Энергетический институт им. Кржижановского АН СССР.*

Общая численность работающих — 29 чел.
по специальной тематике

в т.ч.:

научных работников	—	7 чел.
инженерно-технических работников	—	16 —«—
адм.-хоз. персонала и служащих	—	2 —«—
рабочих	—	4 —«—

Руководящий состав:

Руководитель лаборатории по исследованию в области теплопередачи для агрегата «А» и других агрегатов — д-р техн. наук Михеев М.А.

11. Ленинградский физико-технический институт АН СССР.

Общая численность работающих — 366 чел.
по специальной тематике

в т.ч.:

научных работников	—	104 —«—
инженерно-технических работников	—	65 —«—
адм.-хоз. персонала и служащих	—	41 —«—
рабочих	—	156 —«—

Руководящий состав:

1. Директор института — акад. Иоффе А.Ф.
2. Зам. директора — чл.-кор. АН СССР Кобеко П.П.
3. —«— —«— — проф. Наследов Д.Н.
4. Уполномоченный — т. Поляков В.П.
Совета Министров СССР

12. Физический институт им. П.Н. Лебедева АН СССР.

Общая численность работающих — 537 чел.
в области исследования ядра

в т.ч.:

научных работников	—	58 —«—
инженерно-технических работников	—	117 —«—
адм.-хоз. персонала и служащих	—	135 —«—
рабочих	—	227 —«—

Руководящий состав:

1. Директор института — акад. Вавилов С.И.
2. Зам. директора — д-р физ.-мат. наук Левшин В.Л.
3. Уполномоченный — т. Малышев Ф.П.
Совета Министров СССР

13. Институт биофизики Академии медицинских наук СССР.

Общая численность работающих — 205 чел.
по специальной тематике

в т.ч.:

научных работников	—	62 —«—
инженерно-технических работников	—	68 —«—
адм.-хоз. персонала	—	55 —«—
рабочих	—	20 —«—

Руководящий состав:

- | | | |
|---|---|------------------------------|
| 1. Директор института | — | чл.-кор. АМН СССР Франк Г.М. |
| 2. Уполномоченный Совета Министров СССР | — | т. Павлов Н.И. |

**Б. Научно-исследовательские институты,
лаборатории и конструкторские бюро министерств**

1. Научно-исследовательский институт химического машиностроения Министерства машиностроения и приборостроения.

Общая численность работающих по специальной тематике — 805 чел.

в т.ч.:

научных работников	—	52	—«—
инженерно-технических работников	—	84	—«—
адм.-хоз. персонала	—	24	—«—
рабочих	—	39	—«—

Руководящий состав:

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Директор института | — | проф. Доллежаль Н.А. |
| 2. Зам. директора | — | инж. Николаев В.Б. |
| 3. Нач. конструкторского бюро | — | инж. Сергеев М.П. |
| 4. Ведущие конструкторы | — | проф. Деленс П.А.,
инж. Рылин В.В., инж. Фролов И.П. |
| 5. Уполномоченный Совета Министров СССР | — | т. Памфилов В.И. |

2. Всесоюзный институт авиационных материалов Министерства авиационной промышленности.

Общая численность работающих по специальной тематике — 95 чел.

в т.ч.:

научных работников	—	21	—«—
инженерно-технических работников	—	44	—«—
адм[инистративно]-обслуж[ивающего] персонала и служащих	—	10	—«—
рабочих	—	20	—«—

Руководящий состав:

- | | | |
|------------------------|---|----------------------------------|
| 1. Начальник института | — | т. Туманов. |
| 2. Зам. начальника | — | канд. техн. наук Амбарцумян Р.С. |
| 3. —«— | — | инж. Кишкин С.Т. |

3. Всесоюзный теплотехнический институт Министерства электростанций.

Общая численность работающих по специальной тематике — 15 чел.

в т.ч.:

научных работников	—	1	—«—
--------------------	---	---	-----

инженерно-технических работников	—	7 чел.
адм[инистративно]-обслуж[ивающего] персонала и служащих	—	5 —«—
рабочих	—	2 —«—

Руководящий состав:

1. Директор института — т. Горшков А.С. (с 1948 г.)
2. Нач. отдела — т. Прохоров Ф.Г.
3. —«— — проф. д-р Ромм Э.И.

4. Центральный котлотурбинный институт Министерства тяжелого машиностроения.

Общая численность работающих — 129 чел.
по специальной тематике

в т.ч.:

научных работников	—	42 —«—
инженерно-технических работников	—	53 —«—
адм.-хоз. персонала и служащих	—	9 —«—
рабочих	—	25 —«—

Руководящий состав:

1. Директор института — канд. техн. наук Шубин-Шубенко Л.А.
2. Руководитель исследовательских работ по теплопередаче и коррозии на опытном стенде — т. Антufьев В.М.
3. —«— — т. Белецкий.
4. Руководитель исследовательских работ по изучению теплопередачи при большой интенсивности теплосъема — т. Кутателадзе С.С.
5. Основной участник проектных работ агрегата № 7 — т. Маслов А.П.

5. Научно-исследовательский институт № 42 Министерства химической промышленности.

Общая численность — 107 чел.
в т.ч.:

научных работников	—	22 —«—
инженерно-технических работников	—	41 —«—
адм.-хоз. персонала и служащих	—	9 —«—
рабочих	—	35 —«—

Руководящий состав:

1. Директор института — т. Гаврилов Г.И.

6. *Лаборатория № 1 Физико-технического института АН УССР.*

Общая численность	—	391	чел.
в т.ч.:			
научных работников	—	94	—«—
инженерно-технических работников	—	100	—«—
адм.-хоз. персонала и служащих	—	109	—«—
рабочих	—	88	—«—

Руководящий состав:

- | | | |
|--------------------------|---|---------------------------------|
| 1. Директор института | — | действ. член АН Украинской ССР |
| Синельников К.Д. | | |
| 2. Зам. директора | — | д-р физ.-мат. наук Вальтер А.К. |
| 3. Уполномоченный Совета | — | т. Павленко И.Т. |
| Министров СССР | | |

7. *ОКБ завода «Электросила».*

Общая численность	—	614	чел.
в т.ч.:			
научных работников	—	9	—«—
инженерно-технических работников	—	215	—«—
адм.-хоз. персонала и служащих	—	52	—«—
рабочих	—	338	—«—

Руководящий состав:

- | | | |
|----------------------------|---|--------------------|
| 1. Нач. ОКБ | — | проф. Ефремов Д.В. |
| 2. Зам. нач. и гл. инженер | — | т. Комар. |
| 3. Уполномоченный Совета | — | т. Поляков В.П. |
| Министров СССР | | |

8. *ОКБ завода № 92.*

Общая численность	—	401	чел.
в т.ч.:			
научных работников	—	—	—
инженерно-технических работников	—	235	—«—
адм[инистративно]-обслуж[ивающего] персонала			
и служащих	—	27	—«—
рабочих	—	139	—«—

Руководящий состав:

- | | | |
|------------------------|---|--------------|
| 1. Начальник ОКБ | — | т. Елян А.С. |
| 2. Главный конструктор | — | т. Савин. |

9. *Опытный («Учебный») полигон № 2 МВС СССР.*

1. Общая численность	—	4 947	чел.
в т.ч.:			
научных работников	—	193	—«—
строителей (в штате полигона)	—	1 429	—«—

охраны	1 306 чел.
персонала авиац[ионной] части	— 383 —«—
—«— связи	— 338 —«—
—«— автотрансп[орта]	— 580 —«—
прочего обслуж[ивающего] персонала	— 690 —«—
2. Строителей полигона (МВС)	— 11 500 —«—

Руководство полигона:

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Начальник полигона | — генерал-майор Колесников С.Г. |
| 2. Научный руководитель | — т. Садовский М.А. |
| 3. Заместитель [начальника]
полигона | — инж. полигона Малютов Б.М. |
| 4. Уполномоченный
Совета Министров СССР | — т. Ефимов. |

Примечание:

1. Общая численность работающих (по специальной тематике) в перечисленных основных институтах и конструкторских бюро — 15 954 чел.

в т.ч.:

научных работников	— 1 268 —«—
инженерно-технических работников	— 3 150 —«—
рабочих	— 5 585 —«—

2. Помимо перечисленных основных институтов и конструкторских бюро, к решению отдельных задач и вопросов исследования и использования атомной энергии привлечено до 50 институтов и конструкторских бюро Академии наук СССР, Академии медицинских наук и министерств.

VI. Горнорудные предприятия Первого главного управления

А. На отечественных месторождениях:

1. ***Комбинат № 6 в Фергане*** (добыча руды и производство концентратов).

Общая численность работающих на комбинате — 21 120 чел.

в т.ч.:

инженерно-технических работников	— 1 179 —«—
рабочих на основном производстве	— 8 919 —«—
рабочих на стр[оительств]е хоз. способом	— 4 075 —«—
служащих	— 1 382 —«—
непромышленного персонала	— 5 565 —«—

Руководящий состав:

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1. Начальник комбината | — т. Чирков Б.Н. |
| 2. Главный инженер | — т. Попов А.А. |
| 3. Главный геолог | — т. Данильянц А.А. |
| 4. Главный технолог | — т. Михлин С.Г. |

2. Комбинат № 7 в Прибалтике (строящийся).

Общая численность работающих	—	2 891	чел.
в т.ч.:			
научных и инженерно-технических работников	—	268	«—
рабочих	—	1 656	«—
служащих	—	226	«—
непромышленного персонала	—	741	«—

Руководящий состав:

1. Начальник комбината — т. Гуков Ф.Я.
2. Главный инженер комбината — т. Гаевой П.Н.
3. Главный технолог — т. Лидеховер О.Ш.

3. Ермаковское рудоуправление в Читинской обл. (разведка и стр[оительст]во).

Общая численность работающих	—	2 219	чел.
в т.ч.:			
инженерно-технических работников	—	83	«—
рабочих	—	1 541	«—
служащих	—	75	«—
непромышленного персонала	—	520	«—

Руководящий состав:

1. Начальник рудоуправления — т. Мальцев С.Ф.
2. Главный инженер — т. Вишняков В.Г.
3. Главный геолог — т. Нечаев С.А.

4. Рудоуправление № 8 в Киргизии (строящееся).

Общая численность работающих	—	3 002	чел.
в т.ч.:			
инженерно-технических работников	—	88	«—
рабочих	—	1 179	«—
служащих и мл. обслуж[ивающего] персонала	—	149	«—
непромышленного персонала	—	1 586	«—

Руководящий состав:

1. Начальник — т. Евсеев И.М.
2. Главный инженер — т. Рычков А.И.
3. Главный геолог — т. Кензин И.А.

5. Рудник «Кара-Тай» (опытный завод).

Общая численность работающих на строительстве	—	634	чел.
в т.ч.:			
инженерно-технических работников	—	28	«—
рабочих	—	459	«—
служащих и мл. обслуж[ивающего] персонала	—	27	«—
непромышленного персонала	—	120	«—

Руководящий состав:

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 1. Начальник управления | – т. Хаустов Н.М. |
| 2. Главный инженер | – т. Седов Н.А. |

Б. На зарубежных месторождениях:

6. Советское акционерное общество «Висмут».

Общая численность работающих	– 140 119 чел.
------------------------------	----------------

в т.ч.:

советских граждан	– 3 386	—
немцев	– 136 733	—

Из общей численности:

инженерно-технических работников	– 7 753	—
рабочих на основном производстве	– 60 409	—
рабочих на строительстве	– 53 643	—
служащих	– 8 188	—
непромышленного персонала	– 10 126	—

Руководящий состав:

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| 1. Генеральный директор | – т. Мальцев М.М. |
| 2. Зам. генерального директора | – т. Эсакия Н.М. |
| 3. Главный геолог | – т. Красников В.И. |
| 4. Главный инженер | – т. Панчев С.С. |

7. Советско-Чехословацкая смешанная комиссия.

Общая численность работающих	– 13 296 чел.
------------------------------	---------------

из них

советских граждан	– 201	—
чехов и немцев	– 9 695	—

Из общей численности

инженерно-технических работников и служащих	– 1 224	—
рабочих на основном производстве	– 8 345	—
рабочих на строительстве	– 3 176	—

Руководящий состав:

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Руководитель советской части комиссии | – т. Волохов Н.В. |
| 2. Технический директор | – т. Ражев М.М. |
| 3. Главный геолог | – т. Гриб В.Е. |

8. Советско-Болгарское горное общество.

Общая численность работающих	– 2 341 чел.
------------------------------	--------------

из них:

советских граждан	– 91	—
болгар	– 2 250	—

Из общей численности:

инженерно-технических работников и служащих	– 124	—
---	-------	---

рабочих на основном производстве	— 1 320 чел.
рабочих на строительстве	— 397 —«—

Руководящий состав:

1. Руководитель советской части общества — т. Трофимов В.И.
2. Главный инженер — т. Петренко А.А.
3. Главный геолог — т. Кремчуков Г.А.

9. Советско-Польская комиссия (подготовка к добыче руды).

Всего работающих	— 4 061 чел.
из них	
советских граждан	— 126 —«—
Из общего числа работающих:	
ИТР	— 238 —«—
рабочих	— 3 608 —«—

Руководящий состав:

1. Руководитель советской части комиссии — т. Ермолаев Н.А.
2. Технический директор — т. Власов Ф.С.
3. Главный инженер — т. Заболдуев М.И.
4. Главный геолог — т. Зонтов Н.С.

**VII. О количестве работников Главпромстроя МВД СССР,
занятых на строительстве предприятий Первого главного управления
при Совете Министров СССР**

1. Общая численность строителей Главпромстроя, занятых на специальных стройках Первого главного управления, предприятий и учреждений, связанных со специальными работами
из них:
 - а) занятых на строительстве объектов Первого главного управления и КБ № 11 — 191 650 —«—
 - б) занятых на строительстве предприятий и установок, связанных с выполнением специальных работ (строительство установки «М» и установки «С», Физический институт, завод № 496 и др.) — 42 600 —«—
2. Из общей численности строителей:
 - а) инженерно-технических работников — 8 000 —«—
 - б) рабочих — 204 500 —«—
 - из них:
 - заключенных — 113 600 —«—
 - солдат военно-строительных батальонов — 51 300 —«—
 - быв. заключенных и спецпоселенцев — 31 900 —«—
 - в) воен[изированной] охраны МВД СССР — 13 500 —«—

1. *Строительство комбината № 817.*

Общая численность работающих	—	44 900	чел.
в т.ч.			
а) инженерно-технических работников	—	1 500	—«—
б) строительных рабочих вольнонаемных	—	400	—«—
строит[ельных] рабочих из быв. заключенных и спецпоселенцев	—	15 500	—«—
строит[ельных] рабочих воинск[ой] спецчасти	—	16 200	—«—
строит[ельных] рабочих заключенных	—	8 300	—«—
<hr/>			
Итого рабочих	—	40 200	чел.
в) служащих и адм.-хоз. персонала	—	1 700	—«—
г) военизирова[нной] охраны МВД СССР	—	1 300	—«—

Руководящий состав:

1. Начальник строительства — т. Царевский М.М.
2. Главный инженер — т. Сапрыкин В.А.

2. *Строительство завода № 813.*

Общая численность работающих	—	27 600	чел.
в том числе:			
а) инженерно-технических работников	—	800	—«—
б) строительных рабочих вольнонаемных	—	800	—«—
строит[ельных] рабочих воинск[их] спецчастей	—	9 800	—«—
строит[ельных] рабочих из быв. заключенных и спецпоселенцев	—	4 900	—«—
заключенных	—	9 200	—«—
<hr/>			
Всего рабочих	—	25 500	чел.
в) служащих и адм.-хоз. персонала	—	600	—«—
г) военизирова[нной] охраны МВД СССР	—	1 000	—«—

Руководящий состав:

1. Начальник строительства — т. Бойков И.П.
2. Главный инженер —«— — т. Сердюков Б.М.

3. *Строительство комбината № 815 (на Енисее).*

Общая численность	—	1 250	чел.
в том числе:			
а) инженерно-технических работников	—	50	—«—
б) строительных рабочих спец. воинск[их] частей	—	1 200	—«—

4. *Строительство завода № 480 (по типу завода № 813).*

Общая численность работающих	—	10 200	чел.
------------------------------	---	--------	------

в том числе:

а) инженерно-технических работников	—	300	чел.
б) строительных рабочих вольнонаемных строит[ельных] рабочих воин[ских] спецчастей	—	200	—«—
	—	1 100	—«—
строит[ельных] рабочих заключенных	—	7 700	—«—

Всего рабочих	—	9 000	чел.
в) служащих и адм.-хоз. персонала	—	300	—«—
г) военизир[ованной] охраны МВД СССР	—	900	—«—

Руководящий состав:

1. Начальник строительства — т. Пономарев А.С.
2. Главный инженер —«— — т. Мельников Г.И.

5. Строительство завода № 814.

Общая численность работающих	—	19 400	чел.
------------------------------	---	--------	------

в том числе:

а) инженерно-технических работников	—	600	—«—
б) строительных рабочих вольнонаемных строит[ельных] рабочих спец. воин[ских] частей	—	200	—«—
	—	4 900	—«—
строит[ельных] рабочих из быв. заключенных	—	200	—«—
строит[ельных] рабочих заключенных	—	11 800	—«—

Всего рабочих	—	17 700	чел.
в) служащих и адм.-хоз. персонала	—	600	—«—
г) военизир[ованной] охраны МВД СССР	—	1 100	—«—

Руководящий состав:

1. Начальник строительства — т. Захаров Д.С.
2. Главный инженер —«— — т. Буренков Г.В.

6. Строительство КБ-11.

Общая численность работающих	—	8 200	чел.
------------------------------	---	-------	------

в том числе:

а) инженерно-технических работников	—	300	—«—
б) строительных рабочих вольнонаемных строит[ельных] рабочих из быв. заключенных	—	700	—«—
	—	2 100	—«—
строит[ельных] рабочих заключенных	—	4 300	—«—

Всего рабочих	—	7 100	чел.
в) служащих и адм[министративно]-хоз[зяйствен- ного] персонала	—	400	—«—
г) военизир[ованной] охраны МВД СССР	—	400	—«—

Руководящий состав:

1. Начальник строительства — т. Анисков В.И.
2. Главный инженер — т. Оглоблин Д.Ф.

7. *Строительство завода № 12.*

Общая численность работающих	– 11 600	чел.
в том числе:		
а) инженерно-технических работников	– 400	—«—
б) строительных рабочих вольнонаемных	– 100	—«—
строительных рабочих спец. воин[ских] частей	– 2 200	—«—
строительных рабочих заключенных	– 7 600	—«—
<hr/>		
Всего рабочих	– 9 900	чел.
в) служащих и адм.-хоз. персонала	– 300	—«—
г) военизир[ованной] охраны МВД СССР	– 1 000	—«—

Руководящий состав:

1. Начальник строительства – т. Иванов Н.М.
2. Главный инженер – т. Быстровзоров В.А.

8. *Строительство завода № 544 в Глазове.*

Общая численность работающих	– 16 500	чел.
в том числе:		
а) инженерно-технических работников	– 500	—«—
б) строительных рабочих вольнонаемных	– 300	—«—
строительных рабочих спецпоселенцев	– 2 300	—«—
строительных рабочих заключенных	– 11 800	—«—
<hr/>		
Всего рабочих	– 14 400	чел.
в) служащих и адм.-хоз. персонала	– 300	—«—
г) военизир[ованной] охраны МВД СССР	– 1 300	—«—

Руководящий состав:

1. Начальник строительства – т. Теплицкий Ш.Л.
2. Главный инженер —«— – т. Рясин А.И.

9. *Строительство завода № 906 (в Днепродзержинске).*

Общая численность работающих	– 8 400	чел.
в том числе:		
а) инженерно-технических работников	– 500	—«—
б) строительных рабочих вольнонаемных	– 400	—«—
строительных рабочих спецпоселенцев	– 800	—«—
строительных рабочих заключенных	– 5 700	—«—
<hr/>		
Всего рабочих	– 7 400	чел.
в) служащих и адм.-хоз. персонала	– 300	—«—
г) военизир[ованной] охраны МВД СССР	– 700	—«—

Руководящий состав:

1. Начальник строительства – т. Минаев Г.Е.
2. Главный инженер —«— – т. Щебетовский С.Е.

10. Строительство дублера завода № 12 (в Новосибирске).

Общая численность работающих	– 14 300	чел.
в том числе:		
а) инженерно-технических работников	– 400	««
б) строительных рабочих вольнонаемных	– 300	««
строительных рабочих спец. воин[ских] частей	– 4 700	««
строительных рабочих заключенных	– 7 500	««
<hr/>		
Всего рабочих	– 12 500	чел.
в) служащих и адм.-хоз. персонала	– 500	««
г) военизир[ованной] охраны МВД СССР	– 900	««

Руководящий состав:

1. Начальник строительства – т. Соколов Г.Д.
2. Главный инженер –«– – т. Кузовлев Г.М.

11. Строительство комбината № 6.

Общая численность работающих	– 15 800	чел.
в том числе:		
а) инженерно-технических работников	– 900	««
б) строительных рабочих вольнонаемных	– 2 100	««
строительных рабочих спецпоселенцев	– 4 500	««
строительных рабочих заключенных	– 6 400	««
<hr/>		
Всего рабочих	– 13 900	чел.
в) служащих и адм.-хоз. персонала	– 1 000	««
г) военизир[ованной] охраны МВД СССР	– 900	««

Руководящий состав:

1. Начальник строительства – т. Штефан П.Т.
2. Главный инженер –«– – т. Консулов А.Н.

12. Строительство комбината № 7.

Общая численность работающих	– 11 000	чел.
в том числе:		
а) инженерно-технических работников	– 300	««
б) строительных рабочих вольнонаемных	– 200	««
строительных рабочих спец. воин[ских] частей	– 6 200	««
строительных рабочих заключенных	– 3 500	««
<hr/>		
Всего рабочих	– 9 900	чел.
в) служащих и адм.-хоз. персонала	– 400	««
г) военизир[ованной] охраны МВД СССР	– 400	««

Руководящий состав:

1. Начальник строительства – т. Кузьменко И.Н.
2. Главный инженер – т. Дресвянников Н.М.

13. *Строительство институтов «А» и «Г» (г. Сухуми).*

Общая численность работающих	—	500	чел.
в том числе:			
а) инженерно-технических работников	—	50	—«—
б) строительных рабочих спец. воин[ских] частей	—	400	—«—
в) служащих и адм.-хоз. персонала	—	50	—«—

Руководящий состав:

1. Начальник строительства — т. Майсурадзе Ш.Х.
2. Главный инженер —«— — т. Радько С.Д.

14. *Строительство Лаборатории «В».*

Общая численность работающих	—	1 700	чел.
в том числе:			
а) инженерно-технических работников	—	100	—«—
б) строительных рабочих вольнонаемных	—	100	—«—
строительных рабочих заключенных	—	1 200	—«—
в) служащих и адм.-хоз. персонала	—	100	—«—
г) военизир[ованной] охраны МВД СССР	—	200	—«—

Главпрострой МВД СССР

Численность аппарата Главпромстроя	—	331	чел.
в т.ч. инженерно-технических работников	—	147	—«—

Руководящий состав Главпромстроя:

1. Начальник Главпромстроя — т. Комаровский А.Н.
2. И. о. главного инженера — т. Киреев В.В.
3. Зам. начальника Главпромстроя — т. Волгин Н.Н.
4. —«— — т. Георгиевский П.К.
5. —«— — т. Павлов Н.Ф.
6. —«— — т. Погарский С.Н.
7. —«— — т. Голиков М.М.

Пометы, от руки: *В* дело (подчеркнуто). *Решено Пост. № 5070-1944 от 29 октября 1949 г. Коржев*; виза А.И. Васина под текстом документа.

АП РФ. Ф. 93, д. 112/49, л. 228–254. Подлинник.

¹ Датируется по дате утверждения постановления СМ СССР от 29 октября 1949 г. № 5070-1944сс/оп «О награждении и премировании за выдающиеся научные открытия и технические достижения по использованию атомной энергии», ссылка на которое имеется в помете [4. С. 530–562]. Из пометы на документе можно заключить, что справка была составлена в связи с подготовкой указанного постановления.

² Фамилия Чурина А.И. вписана от руки. В машинописном тексте значилась фамилия Кизима А.Л.

³ Фамилия Родионов вписана от руки. В машинописном тексте значилась фамилия Чурин А.И.

**Докладная записка президента АН СССР С.И. Вавилова
на имя И.В. Сталина о постройке и пуске в эксплуатацию
электронного ускорителя «С-25»¹**

Октябрь 1949 г.²
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу И.В. Сталину

Докладываю, что в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР³ в Физическом институте им. П.Н. Лебедева Академии наук СССР под основным руководством члена-корреспондента АН СССР В.О. Векслера закончен постройкой и начал работать электронный ускоритель «С-25», позволяющий получать электронные пучки со скоростью электронов, эквивалентной 250 миллионам электронвольт.

«С-25» — самая мощная ускорительная установка, работающая в СССР. По печатным данным, в Америке на таком же принципе, как и «С-25», недавно начала работать установка, дающая пучки частиц со скоростью, эквивалентной 300 миллионам электронвольт.⁴

Приоритет оригинального принципа, который положен в основу новой ускорительной машины (синхротрона), принадлежит В.О. Векслеру, предложившему этот принцип в 1944 г. и получившему на него авторское свидетельство. Приоритет в этом В.О. Векслера признается и за границей.

Основная идея, на которой построен синхротрон, имеет широкое принципиальное значение. Она позволила устранить те трудности, которые до 1944 г. казались непреодолимыми при конструировании ускорительных машин типа циклотрона вследствие факта зависимости массы ускоряющихся частиц от их скорости.

В.О. Векслером было показано, что при медленном возрастании магнитного поля, управляющего траекторией частиц, или медленном возрастании частоты электрического поля, ускоряющего эти частицы, период их обращения в ускорителе автоматически поддерживается постоянным. Это дает возможность применять для ускорения частиц переменное электрическое поле.

На принципе, предложенном В.О. Векслером, в настоящее время строятся все новые ускорительные машины как в СССР, так и за границей. Это относится как к машинам, предназначенным для ускорения электронов, так и для ускорения тяжелых частиц — протонов.

Осуществление ускорителя «С-25» шло последовательными этапами. В конце 1947 года была построена и начала работать небольшая установка «С-3», позволяющая получать электронные пучки со скоростью, эквивалентной 30 миллионам электронвольт. Эта установка работает и в настоящее время в Физическом институте им. П.Н. Лебедева и используется для физических исследований; в частности, при помощи этой машины было исследовано распадение ядер урана под действием лучей гамма, а также расщепление ядер углерода.⁵

165
Сов. секретно
Особая папка/
РАССЕКРЕТИТО

ПРЕЗИДЕНТ АКАДЕМИИ НАУК
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
АКАДЕМИК

С. И. ВАВИЛОВ

СВ 124290н

телефон: В-1-41-90

«___» октября 1949 г.

Товарищу И.В.СТАЛИНУ

Докладываю, что в соответствии с постановлением Совета Министров СССР в Физическом институте им. П.Н. Лебедева Академии Наук СССР, под основным руководством члена-корреспондента АН СССР В.О. Векслера, закончен постройкой и начал работать электронный ускоритель "С-25", позволяющий получать электронные пучки со скоростью электронов эквивалентной 250 миллионам электронов-вольт.

"С-25" - самая мощная ускорительная установка, работающая в СССР. По печатным данным в Америке на таком же принципе, как и "С-25", недавно начала работать установка, дающая пучки частиц со скоростью эквивалентной 300 миллионам электронов-вольт.

Приоритет оригинального принципа, который положен в основу новой ускорительной машины /синхротрона/, принадлежит В.О. Векслеру, предложившему этот принцип в 1944 г. и получившему на него авторское свидетельство. Приоритет в этом В.О. Векслера признается и за границей.

Основная идея, на которой построен синхротрон, имеет широкое принципиальное значение. Она позволила устранить те трудности, которые до 1944 г. казались непреодолимыми при конструировании ускорительных машин типа циклотрона, вследствие факта зависимости массового ускорения частиц от их скорости.

В.О. Векслером было показано, что при медленном возрастании магнитного поля, управляющего траекторией частиц, или медленном возрастании частоты электрического поля, ускоряющего эти частицы, период их обращения в ускорителе автоматически поддерживается постоянным. Это дает возможность применять для ускорения частиц переменное электрическое поле.

На принципе, предложенном В.О. Векслером, в настоящее время строятся все новые ускорительные машины как в СССР, так и за границей. Это относится как к машинам, предназначенным для ускорения электронов, так и для ускорения тяжелых частиц - протонов.

Новый большой ускоритель «С-25» начал работать в так называемом бетатронном режиме, при котором электроны доводятся до энергии 4 миллиона электронвольт, в конце июля мес[яца] текущего года. 27 октября с.г. удалось осуществить ускорение частиц уже в полном запроектированном размере, т.е. была достигнута скорость, эквивалентная 250 миллионам электронвольт. Есть основание надеяться при помощи этой машины получить и бо́льшие скорости. Работа над усовершенствованием машины продолжается. Вместе с тем начаты исследования по получению искусственных мезонов — частиц, определяющих внутренние связи в атомном ядре.

Осуществление новой ускорительной машины «С-25» стало возможным благодаря напряженной работе большого коллектива физиков, инженеров и техников.

В работе очень большую помощь оказал трансформаторный завод им. Куйбышева Министерства электропромышленности. Работники завода принимали деятельное участие в постройке магнита, а также наладке машины.

С. Вавилов

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 39, л. 165–166. Подлинник.

¹ Докладная записка выполнена на типографском бланке президента АН СССР (см. иллюстрацию).

² Датируется по месяцу и году, указанным на бланке.

³ Далее текст данного абзаца и первого предложения второго выделен неуставленным лицом очерком на полях. Вероятно, этим же лицом далее выделены фрагменты текста.

⁴ Далее абзац выделен очерком на полях.

⁵ Далее текст документа выделен очерком на полях.

№ 286

Предложения секретариата Специального комитета о порядке оформления решений о награждении и премировании

2 ноября 1949 г.¹

*Предложения о порядке оформления решений,
принятых 28 октября 1949 года*

I

Решение ЦК ВКП(б) и Совета Министров СССР о выражении т. *Берия Л.П.* благодарности, выдаче ему почетной грамоты ЦК ВКП(б) и Совета Министров СССР, награждении орденом Ленина и присвоении звания лауреата Сталинской премии первой степени:

1. Оформляется протоколом ПБ и Постановлением ЦК ВКП(б) и Совета Министров СССР (особая папка). 1 экз. Постановления ЦК ВКП(б) и Совета Министров СССР хранится в ЦК ВКП(б), 1 экз. — в Совете Министров СССР и 1 экз. посылается т. *Берия Л.П.*

2. Награждение орденом Ленина оформляется указом Президиума Верховного Совета СССР (проект текста прилагается).

Указ опубликованию не подлежит. 1 экземпляр указа хранится в ЦК ВКП(б), 1 — в Президиуме Верховного Совета СССР, 1 экземпляр посылается т. Берия Л.П.

3. Присвоение звания лауреата Сталинской премии оформляется выдачей почетного знака лауреата и диплома лауреата (образец диплома прилагается).²

II

Указ о награждении тт. *Ванникова, Духова, Музрукова* второй золотой медалью «Серп и Молот»³ не подлежит опубликованию. Печатается в двух экземплярах (1 хранится в деле ЦК ВКП(б), 1 — в Президиуме Верховного Совета СССР). Награжденным т[оварищам] Президиум Верховного Совета выдает на руки грамоту о награждении второй золотой медалью «Серп и Молот».

III

Указ о присвоении звания Героя Социалистического Труда (33 т[оварищам])⁴ оформляется в таком же порядке, что и предыдущий указ.

Награжденным выдается на руки грамота Героя Социалистического Труда по установленной форме.

IV

1. Указ о награждении орденами и медалями⁵ опубликованию не подлежит. Печатается в 3 экземплярах (1 — в дело ЦК ВКП(б), 1 — Президиуму Верховного Совета СССР и 1 — Специальному комитету).

Каждому из награждаемых при вручении ордена и орденской книжки выдается выписка из указа в части, его касающейся.

2. Порядок вручения орденов:

а) лица, живущие в Москве и Московской области, вызываются (через секретариат СК) для вручения наград в Кремле;

б) вручение орденов лицам, работающим на периферии, производится членами СК по уполномочию Президиума Верховного Совета СССР.

V

Постановление Совета Министров СССР о награждении и премировании:⁶

1) полностью никому не рассылается и хранится в одном экземпляре в секретариате СК у т. Махнева;

2) награжденным и премированным т[оварищам] посылаются через секретариат СК выписки из Постановления (образцы выписок прилагаются⁷);

3) выдача денежных премий производится через Первое главное управление. Министерству финансов (т. Звереву) посылается выписка (п.101 Постановления);

4) Министерству автомобильной и тракторной промышленности (т. Акопову) посылается выписка п.101б;

5) присвоение звания лауреата Сталинской премии оформляется через Управление делами Совета Министров СССР выдачей дипломов по существующему образцу (без указания места работы и должности лауреатов) с формулировкой: «За выполнение специального задания Правительства присвоить звание лауреата Сталинской премии ...».

Вручение дипломов и почетных знаков лауреата Сталинской премии производится Специальным комитетом в Кремле (лицам, находящимся в Москве и Московской области), а на периферии по уполномочию Специального комитета — членами Специального комитета;

6) оформление права на бесплатный проезд производится распоряжением Совета Министров СССР. Лицам, коим предоставлено это право пожизненно (лицу премированному и его жене, и до совершеннолетия для детей), [билеты] выдаются через Управление делами Совета Министров СССР (проект распоряжения и образец билета прилагаются⁷);

7) оформление права на бесплатное обучение детей производится распоряжением Совета Министров СССР. Лицам, коим предоставлено это право, выдаются соответствующие удостоверения (проект распоряжения и образец удостоверения прилагаются⁷);

8) установление двойного оклада жалования тт. Курчатову, Доллежалю, Бочвару, Хлопину и Харитону оформляется распоряжением Совета Министров СССР;

9) подготовка проекта Постановления по вопросам строительства домов-особняков и дач поручается тт. Завенягину (созыв), Соколову, Комаровскому и Борисову.

Срок — 5 дней.

Помета В.А. Махнева (установлено по почерку): *Утверждены тт. Маленковым, Берия Л.П. 2.XI.49 г.*

АП РФ. Ф. 93, д. 112/49, л. 255–257. Отпуск.

¹ Датируется по дате утверждения документа, указанной в помете.

² Постановление ЦК ВКП(б) и СМ СССР от 29 октября 1949 г. № 5039-1925сс «О выражении т. Берия благодарности, выдаче ему Почетной грамоты ЦК ВКП(б) и СМ СССР, награждении орденом Ленина и присвоении звания лауреата Сталинской премии первой степени» — см. документ № 120.

³ Указ Президиума Верховного Совета СССР «О награждении Героев Социалистического Труда Ванникова Б.Л., Музрукова Б.Г. и Духова Н.Л. второй золотой медалью “Серп и Молот”» опубликован [4. С. 563].

⁴ Указ Президиума Верховного Совета СССР «О присвоении звания Героя Социалистического Труда научным, инженерно-техническим и руководящим работникам научно-исследовательских организаций и промышленных предприятий» опубликован [Там же. С. 564–565].

⁵ Указ Президиума Верховного Совета СССР «О награждении орденами научных, инженерно-технических работников, наиболее отличившихся при выполнении специального задания Правительства» опубликован. [Там же. С. 565–605].

⁶ Постановление СМ СССР от 29 октября 1949 г. № 5070-194425сс «О награждении и премировании за выдающиеся научные открытия и технические достижения по использованию атомной энергии» опубликовано. [Там же. С. 530–562].

⁷ Не публикуются.

**Письмо В.Г. Хлопина В.А. Махневу с просьбой
о поощрении работников Радиового института АН СССР**

7 ноября 1949 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР
генерал-майору В.А. Махневу

Глубокоуважаемый Василий Алексеевич!

Решаюсь тревожить Вас по вопросу, который меня лично очень беспокоит и по которому я бы очень просил Вас, если Вы найдете для себя это удобным и если Вы будете разделять мою точку зрения, оказать содействие.

В настоящее время, когда можно считать, что с основной задачей, поставленной *Правительством* перед *Радиовым институтом АН СССР* и передо мною лично, как его руководителем, коллектив института успешно справился, мне бы очень хотелось и я бы считал это справедливым, чтобы сотрудники *Радиового института* были отмечены и поощрены в связи с успешным окончанием этой напряженной работы.

При этом я не столько обеспокоен о руководящих кадрах института, которые все лично известны *1 Главному управлению при Совете Министров Союза ССР* и Вам лично, сколько о фактических исполнителях работ, самоотверженная и искусная работа которых обеспечила благополучное и, я бы даже сказал, больше чем благополучное завершение порученного институту дела.

Если Вы разделяете мою точку зрения, что должны быть поощрены не только руководители, но и фактические исполнители, искусная работа которых обеспечила успех дела, тем более, что эти же работники продолжают успешно развивать данную область, то я бы Вас очень просил сообщить мне об этом, чтобы я мог представить Вам лично или туда, куда Вы укажете, списки сотрудников, которые, с моей точки зрения, заслуживают поощрения в связи с проделанной работой.

Список руководящего персонала, а также меры поощрения фактических исполнителей работ были мною представлены в свое время начальнику *1 Главного управления при Совете Министров Союза ССР*, но, насколько мне известно, дело это дальнейшего движения не получило.

С искренним к Вам уважением,
академик Хлопин, директор *Радиового института АН СССР*

Помета, от руки: *В дело (подчеркнуто). Предложения акад. Хлопина учтены Первым глав[ным] управлением в подготовленном проекте дополнительного премирования и награждения. А.И. Васин. 4/XII.*

АП РФ. Ф. 93, л. 34/49, л. 17-18. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

**Письмо А.П. Завенягина, К.М. Соколова и А.Н. Комаровского
Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР
о домах-особняках и дачах для ученых и инженеров**

16 ноября 1949 г.¹
Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

По Вашему указанию нами рассмотрен ряд проектов домов-особняков и дач, предназначенных для ученых и инженеров в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 29 октября с.г. № 5070-1944.

Мы считаем целесообразным установить два типа дач:² первый — жилплощадью 130 м² и стоимостью 500 тыс. руб., второй — жилплощадью 80 м² и стоимостью 350 тыс. руб.

Дачи первого типа считаем целесообразным предоставить ученым, упомянутым в пунктах *а* и *б* прилагаемого проекта Постановления, и дачи второго типа — ученым и инженерам, перечисленным в пункте *1в*.

Дачи считаем целесообразным строить деревянными, брусчатыми, зимнего типа, с отделкой внутри на первый год эксонитом, с последующей (после осадки) штукатуркой как внутри, так и снаружи здания.

Особняки считаем целесообразным строить одного типа, жилплощадью 120 м² и стоимостью 700 тыс. руб.

Особняки считаем целесообразным строить кирпичными.

Архитектурное оформление при этом может быть принято в различных вариантах в соответствии с желанием лиц, для которых будут строиться эти дома.

Мосгорисполкомом предлагается для постройки указанных особняков не-сколько площадок в черте города, в большинстве требующих сноса неболь-
ших строений и переселения граждан, и в пригородной полосе, на расстоянии
12–15 км от центра, в районе Останкино и Сокольников.

Считаем целесообразным обязать Мосгорисполком подобрать участки в соответствии с желанием лиц, для которых предназначены особняки, не требующие сноса строений и переселения граждан, на них проживающих.

Представляем проект Постановления Совета Министров в обеспечение Постановления № 5070-1944 от 29 октября и проекты 4 типов дач и 2 типов особняков.³

А. Завенягин
К. Соколов⁴
А. Комаровский

АП РФ. Ф. 93, д. 113/50, л. 5–6. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, возможно, Л.П. Берия.

³ Проект постановления и проекты дач и особняков не публикуются. Постановление СМ СССР от 14 февраля 1950 г. № 590-235сс «О строительстве дач».

⁴ Соколов Константин Михайлович (1903–1983) — гос. деятель. С 1939 по 1946 зам. наркома по строительству СССР. В феврале 1946–июне 1949 нарком (с марта 1946 министр) строительного и

дорожного машиностроения СССР. В июне–декабре 1949 министр городского строительства СССР. В мае 1950–марте 1955 председатель Государственного комитета СМ СССР по делам строительства. В 1955–1958 зам. председателя СМ РСФСР. С 1958 зам. министра строительства РСФСР. В 1963–1965 зам. председателя Государственного производственного комитета по монтажным и специальным строительным работам при Госстрое СССР. С октября 1965 по июль 1974 зам. министра монтажных и специальных строительных работ СССР [23. С. 536].

№ 289

Письмо А.П. Александрова Л.П. Берия о проектировании агрегата «АД»

18 ноября 1949 г.¹

Сов. секретно

(Особая папка)

Экз. № 1

Товарищу Берия Л.П.

Копия товарищу Ванникову Б.Л.

Товарищу Курчатову И.В.

Первый *уран-графитовый* агрегат стремились сделать возможно меньших размеров, т.к., с одной стороны, благодаря малому количеству металла — 120 т — такой агрегат мог быть пущен в более короткий срок и, с другой стороны, вследствие неизученности характера *ядерной* реакции нельзя было строить агрегат с большим превышением *критической* массы, так как не было уверенности в возможности и надежности управления *ядерной* реакцией при больших превышениях *критической* массы.

Второй агрегат — «АВ» — был рассчитан на большее количество металла — 220 т, что существенно улучшило экономические показатели его.²

В настоящее время мы располагаем достаточными данными о процессе в *ядерных* агрегатах, и это дало возможность развить общую теорию *уран-графитовых* систем и определить параметры систем, позволяющие существенно снизить капитальные затраты на единицу продукции и существенно лучше использовать сырье.³

Вместе с тем постройка таких систем позволит гораздо быстрее нарастить производство плутония.

Поэтому прошу Вас при решении вопроса о строительстве новых агрегатов принять во внимание результаты исследований Лаборатории измерительных приборов АН СССР⁴ и принять к постройке предлагаемый лабораторией агрегат «АД» мощностью 600 000 кВ, в котором капитальные *затраты* на единицу продукции снижены в ~ 1,5 раза по сравнению с «АВ» и в ~ 2,5 раза по сравнению с «А».

Использование сырья (глубина выработки) в этом агрегате на 30 % выше, чем в агрегате «АВ», и в 2 раза выше, чем в «А».

Основные выводы из теории *уран-графитовых* систем, приводящие к необходимости увеличения агрегата, следующие:

1. Выделение энергии в технологических каналах агрегата падает от центра к периферии в соответствии с падением плотности *нейтронов*. При технически

допустимом энерговыделении в наиболее напряженных центральных каналах, в периферийных каналах энерговыделение значительно меньше — приблизительно в 3 раза (в агрегате «А»).

Так как периферийных каналов больше, чем центральных, то средняя мощность, приходящаяся на один канал в агрегате «А», составляет лишь около 40 % мощности центральных каналов, т.е. весь агрегат имеет производительность в 2,5 раза меньше, чем была бы при равномерном распределении *нейтронного* поля.

2. Не изменяя режима работы наиболее напряженных — центральных каналов агрегата (а его нельзя изменять, т.к. это снизит живучесть), можно под-
нять производительность агрегата за счет выравнивания *нейтронного* поля, что
приведет к повышению мощности, выделяемой в периферийных каналах. Для
этого нужно снизить коэффициент *размножения нейтронов* в центральной час-
ти агрегата путем введения в центральную часть поглотителей *нейтронов* или
обедненного металла (что, конечно, выгоднее) и поднять мощность агрегата на-
столько, чтобы энерговыделение в центральных каналах осталось прежним.

3. В малых *уран-графитовых* системах, как например «А», коэффициент *размножения нейтронов* настолько мал, что сколь-нибудь значительное искус-
ственное снижение его в центре с целью выравнивания *нейтронного* поля не-
возможно, так как это приведет к затуханию *ядерной* реакции.

Только в больших системах возможно значительное выравнивание *нейт-
ронного* поля, так как большое количество металла обеспечивает достаточный
запас коэффициента *размножения*.³

Таким образом, в больших агрегатах возможно использование значитель-
ных количеств сильно выработанного регенерата металла в центральных частях
агрегата, что приводит к значительно лучшему использованию сырья.

Благодаря более равномерному энерговыделению, которое достигается в
больших агрегатах при загрузке центральной части *обедненным* металлом, уда-
ется существенно повысить производительность на единицу строительного объе-
ма и на тонну загрузки металла.

Все это показывает на необходимость перехода на агрегаты с большим коли-
чеством металла и больших размеров.

Переход на агрегаты больших размеров следует, по нашему мнению, сле-
дять без изменения принципов конструкции, т.к. такие изменения потребова-
ли бы длительных экспериментальных работ и затянули бы разрешение задачи
в целом.

Поэтому лаборатория разработала техническое задание на агрегат «АД» мощ-
ностью 600 000 кВт, в котором по сравнению с «АВ» диаметр увеличен на 1,6 метра
и добавлено 600 технологических каналов (против 2 000 каналов в «АВ»).

Принципы строительных конструкций, металлоконструкций, кладки и тех-
нологического канала не изменяются. Упрощена система измерения темпера-
тур и усовершенствована система измерения расхода.

Техническое задание на агрегат с физическим обоснованием его и соответ-
ственный раздел теории *уран-графитовых* агрегатов представляю при этой за-
писке т. Ванникову Б.Л. и т. Курчатову И.В.³

Все детальные физические расчеты подготовлены для экспертизы.

Прошу Ваших указаний о срочном рассмотрении технического задания и проектировании агрегата «АД» для использования при ближайшем строительстве.

Приложение: 1. Техническое задание за инв. № 1080, на 54 листах.⁵

2. Материал с разделом теории УГР инв. № 1079, на 14 листах.⁵

Оба приложения — только т. Ванникову Б.Л. и т. Курчатову И.В.

Зам. начальника Лаборатории измерительных приборов АН СССР
Александров А.П.

Пометы: на первом листе документа, от руки: 1. *Тт. Завенягину и Курчатову* (подчеркнуто). *Тщательно рассмотрите на Науч[но]-Тех[ническом] Со[ве]те и представьте заключение* (подчеркнуто) *Совета и проект предложения* (подчеркнуто). *Срок 10 дней.* 2. *Обсудить на Специальном к[омите]те. Л. Берия. 25/XI.49;* на обороте последнего листа, машинописью: *Снято 2 копии ип. СК-3379. 25.XI.49 г. Копии с резолюцией т. Берия Л.П. 25.XI-49 г. направлены тт. Завенягину А.П. и Курчатову И.В. за н/вх. СК-4093. Колесова.*

АП РФ. Ф. 93, д. 19/50, л. 145–148. Подлинник.

¹ Датируется по дате делопроизводственной пометы.

² Далее абзац выделен очерком на полях, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, далее подчеркнуты и выделены очерками фрагменты текста.

³ Далее абзац выделен двойным очерком на полях.

⁴ Далее подчеркнутый фрагмент предложения выделен двойным очерком на полях.

⁵ Приложение не публикуется.

№ 290

Справка Д.В. Ефремова и В.И. Векслера об ускорителях заряженных частиц¹

25 ноября 1949 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Ускорители заряженных частиц и их значение для исследований строения вещества и проблемы ядерной энергии

Наиболее эффективным способом исследования структуры и свойств *атомных ядер*, характера *внутриядерных сил* и других фундаментальных проблем строения вещества является *бомбардировка ядер быстрыми частицами*.

Быстрые *частицы* получаются при помощи *ускорителей заряженных частиц* — *бетатронов, синхротронов, циклотронов* и других.

Вопросы практического использования *ядерной энергии* также в значительной степени зависят от исследований, выполняемых на *ускорителях*.³ Так, например, с помощью *циклотрона* был впервые получен один из *делящихся материалов* — *плутоний* — в количествах, достаточных для микрохимического исследования.

Дальнейшее развитие проблемы ядерной энергии теснейшим образом связано с прогрессом в сооружении мощных ускорителей, так как новые успехи в исследовании природы ядерных сил и устойчивости атомных ядер возможны только в том случае, если исследователи будут обладать мощными средствами воздействия на ядра.

В настоящее время следует считать установленным, что в вопросах устойчивости атомных ядер и свойств ядерных частиц (протонов и нейтронов) большую роль играют мезоны — частицы с массой, промежуточной между массой протона и электрона.

До последнего времени мезоны обнаруживались только в космических лучах; современные ускорители, в которых заряженные частицы приобретают энергии в сотни миллионов электронвольт, обеспечивают получение мезонов в лабораторных условиях в количествах, неизмеримо больших, чем те, которые наблюдаются в космических лучах.

Таким образом, физики получили новое средство для исследования свойств атомных ядер и, в частности, для поисков нового типа ядерных реакций, сопровождаемых выделением энергии.⁴

Современное развитие теории ускорителей и технический прогресс обеспечивают сооружение таких ускорителей, с помощью которых заряженные частицы смогут приобретать энергию в несколько миллиардов электронвольт.

Важность интервала энергии 5–10 миллиардов электронвольт обусловлена, в частности, тем, что при этих энергиях существует некоторая вероятность искусственной генерации ядерных частиц.

Из вышеуказанного ясно, какое большое значение имеют ускорители и их развитие для дальнейшей разработки более эффективных способов получения ядерной энергии.⁵

По сообщению американской печати, в США к началу 1948 г. насчитывалось около 50 действующих ускорителей различных типов и находились в стадии проектирования и сооружения еще 40 ускорителей, в том числе по крайней мере 15 ускорителей на энергии в 100 миллионов электронвольт и выше.

В соответствии с опубликованными данными, в апреле 1948 г. Комиссией по атомной энергии США утверждено строительство двух гигантских кольцевых ускорителей протонов: ускорителя на 2–3 миллиарда электронвольт в Брукхейвенской лаборатории и ускорителя на 6–7 миллиардов электронвольт в Калифорнийском университете.

Общая стоимость сооружения вышеуказанных 50 действующих ускорителей в США может быть ориентировочно оценена суммой около 600 миллионов рублей по ценам, действовавшим в Советском Союзе в 1945 г.

Затраты на сооружение 40 запланированных ускорителей, включая указанные гигантские кольцевые ускорители, значительно превзойдут ранее израсходованные США суммы в связи с тем, что за последние годы сооружаются преимущественно мощные ускорители и [затраты на их сооружение] могут быть ориентировочно оценены суммой около 2 300 миллионов рублей также в ценах, действовавших в Советском Союзе в 1945 г.

Следует отметить, что сооружение большого числа ускорителей в США финансируется Комиссией по атомной энергии или Управлением военно-морского флота.

Строительство *ускорителей* приобрело широкое развитие также в Англии, Франции, Швеции и других странах.

В Советском Союзе имеются значительные успехи в области разработки *ускорителей заряженных частиц*.⁴

Установленный в 1944 г. советской наукой принцип *автофазировки частиц* позволил значительно расширить пределы *энергии ускоряемых частиц* (на 2–3 порядка величины энергии).

Электротехническая промышленность освоила изготовление сложнейшего оборудования, из которого комплектуются современные *ускорители*.

Отечественная промышленность изготовила для ведущих научно-исследовательских институтов и университетов *4 малых циклотрона, 3 крупных циклотрона, 2 бетатрона и синхротрон на 30 млн. электронвольт*. Большинство из указанных установок введено в эксплуатацию.

Успешно изготовлена и пущена установка *С-25 — синхротрон на 250 миллионов электронвольт*; в стадии окончания предпусковых работ находится установка «М», которая по *энергии частиц* превзойдет все известные заграничные действующие *ускорители*.⁴

Имеются все необходимые теоретические и технические предпосылки для разработки еще более мощных *ускорителей* и в первую очередь установки *КМ*, которая явится мощнейшим оружием для дальнейших исследований фундаментальных проблем *атомного ядра и ядерной энергии*.

Д. Ефремов⁶

В. Векслер⁷

АП РФ. Ф. 93, д. 44/49, л. 161–164. Подлинник.

¹ Справка была направлена Д.В. Ефремовым В.А. Махневу «для доклада товарищу Берия Л.П. в связи с представленным в Правительство проектом мероприятий по сооружению установки КМ» с препроводительной запиской № ОЕ-805сс/оп от 25 ноября 1949 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 44/49, л. 165).

² Датируется по дате препроводительной записки.

³ Здесь и далее подчеркнуто, возможно, Л.П. Берия. Им же, возможно, далее выделены фрагменты текста.

⁴ Далее абзац выделен черком на полях.

⁵ Далее фрагмент предложения до слов: *различных типов...* выделен черком на полях.

⁶ Ефремов Дмитрий Васильевич (1900–1960) — инженер-электрик, кандидат технических наук (1941). Профессор (1933). С 1924 по 1947 работал на заводе «Электросила». С июля 1941 гл. инженер — зам. директора завода, одновременно заведующий кафедрой Ленинградского политехнического ин-та, с декабря 1945 начальник Особого конструкторского бюро при заводе «Электросила» (ныне НИИ электрофизической аппаратуры его имени) по разработке оборудования и систем контроля для электромагнитного метода получения урана-235. С мая 1947 зам. министра электропромышленности СССР. С апреля 1948 первый зам. министра, с апреля 1951 министр электропромышленности СССР, с марта 1953 первый зам. министра электростанций и электропромышленности СССР. С апреля 1954 зам. министра электропромышленности СССР. С марта 1956 зам. начальника Главного управления по использованию атомной энергии в народном хозяйстве Министерства среднего машиностроения. Внес большой вклад в создание отечественных ускорителей заряженных частиц. Лауреат Ленинской, Сталинских (1951, 1953) и Государственной премий [5. С. 92–94], [10. С. 403], [12. С. 126, 144], [23. С. 305].

⁷ Векслер Владимир Иосифович (1907–1966) — физик, акад. АН СССР (1958, чл.-кор. 1946). С 1930 работал во Всесоюзном электротехническом ин-те, с 1936 — в Физическом ин-те АН СССР, с 1949 также в Гидротехнической лаборатории. С 1956 директор Лаборатории физики высоких энергий Объединенного ин-та ядерных исследований. Автор фундаментальных работ и основатель научной школы по физике и технике ускорения заряженных частиц. Предложил принцип автофа-

зировки, разработал основы коллективного метода ускорения. Под его руководством созданы первые советские синхротрон (1947) и синхрофазотрон (1957). Лауреат Ленинской (1959), Сталинской (1951) и Государственной (1963) премий [17. С. 204], [18. С. 59].

№ 291

Записка В.А. Махнева Л.П. Берия о беседе с А.И. Алихановым, касающейся его посещений академика П.Л. Капицы

25 ноября 1949 г.

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

По Вашему указанию мной 4 ноября 1949 года был приглашен к себе акад. Алиханов и ему было передано Ваше указание прекратить посещения академика Капицы.

Излагаю содержание нашего разговора по этому вопросу с акад. Алихановым.

Махнев. — Мне поручено товарищем Берия Л.П. специально пригласить Вас сюда как научного руководителя особо секретных работ, ведущихся Вами и известных Вам как члену Научно-технического совета, и передать Вам предложение т. Берия прекратить посещения академика Капицы.

Алиханов. — Слушаюсь. Хотя Капица мне друг и я собирался в праздник 7–8 ноября посетить его, но раз есть такое указание, я прекращаю посещения Капицы.

На этом разговор по данному вопросу с акад. Алихановым был закончен.

В. Махнев

25 ноября 1949 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 13/49, л. 7. Автограф.

№ 292

Письмо А.П. Завенягина, К.М. Соколова и А.Н. Комаровского Л.П. Берия о домах-особняках и дачах для ученых и инженеров¹

25 ноября 1949 г.

Секретно

Совет Министров СССР
товарищу Берия Л.П.

В соответствии с Вашими указаниями нами рассмотрен ряд проектов дач меньшей площадью и стоимостью, чем это предусматривалось в представленных ранее проектах.

Представляем дополнительно 7 проектов дач² с числом комнат от 4 до 5, общей жилой площадью от 55,0 м² до 93 м² и стоимостью от 144 тыс. руб. до 250 тыс. руб.³

Также представляем проект пятикомнатного особняка площадью 71,6 м², стоимостью 261 тыс. руб. и проект шестикомнатного особняка площадью 123 м², стоимостью 550 тыс. руб.⁴

Все стоимости указаны в ценах 1949 года, без учета стоимости благоустройства и дорог, на которые должно быть добавлено в среднем от 15 до 20 % от стоимости здания.

Завенягин
Соколов
Комаровский

«25» ноября 1949 г.

[Приложение]

**Справка В.А. Махнева со сведениями о премировании
в соответствии с Постановлением СМ СССР от 29 декабря 1949 г. № 5070-1944
и с данными о пожеланиях премируемых**

По Постановлению Совета Министров СССР от 29 октября 1949 г. № 5070-1944 должны получить:

1. Академик Курчатов — 500 тыс. руб. (кроме такой же суммы и автомашины ЗИС-110, полученных ранее), дом-особняк и дачу, с обстановкой.⁵

2. Член-корреспондент АН СССР Харитон — денежную премию 1 000 000 руб., автомашину ЗИС-110, дом-особняк и дачу, с обстановкой.⁶

3. Проф. Долежалъ — 560 тыс. руб. (помимо ранее полученных 140 тыс. руб.), автомашину «Победа», дом-особняк или дачу, с обстановкой.⁷

4. Академик Хлопин — 700 тыс. руб., автомашину «Победа» и дом-особняк или дачу, с обстановкой.⁷

5. Академик Бочвар — 700 тыс. руб., автомашину «Победа» и дом-особняк или дачу, с обстановкой.⁷

6. Доктор Риль — 350 тыс. руб. (помимо такой же суммы и автомашины, полученных ранее), дом-особняк или дачу, с обстановкой.⁶

7. Академик Черняев — 87 500 руб., дачу без обстановки.⁸

8. Чл.-кор. АН СССР Никитин — 58 000 руб., дачу без обстановки.⁸

9. Чл.-кор. АН СССР Старик — 58 000 руб., дачу без обстановки.⁸

10. Чл.-кор. АН СССР Зельдович — 150 000 руб. (помимо 50 тыс. руб., полученных ранее), автомашину «Победа» и дачу без обстановки.⁸

11. Проф. Щелкин — 250 000 руб., автомашину «Победа» и дачу без обстановки.⁸

12. Проф. Вольский — 87 500 руб., дачу без обстановки.⁸

13. Проф. Займовский — 87 500 руб., дачу без обстановки.⁸

14. Проф. Ратнер — 58 000 руб., дачу без обстановки.⁸

15. Канд. наук Флеров — 150 000 руб., автомашину «Победа», дачу без обстановки.⁸

16. Канд. наук Никольский — 87 500 руб., дачу без обстановки.⁸

17. Конструктор Духов — 150 000 руб., автомашину «Победа», дачу без обстановки.⁸

18. Конструктор Алферов — 150 000 руб., автомашину «Победа», дачу без обстановки.⁸

19. Конструктор Деленс — 58 000 руб., дачу без обстановки.⁸

Пожелания премированных товарищей

		Получает	Состав семьи	Высказанное пожелание
1.	КУРЧАТОВ Игорь Васильевич	Дом-особняк и дачу, с обстановкой	2 чел.	1. Просит закрепить за ним коттедж, которым он пользуется в настоящее время. 2. Дачу желает иметь в Крыму.
2.	ХАРИТОН Юлий Борисович	Дом-особняк и дачу, с обстановкой	4 чел.	Вместо дома-особняка просит предоставить сдвоенную квартиру из 8 комнат. Дачу желательно на р. Москве в р-не Звенигорода (где дачи академические).
3.	ХЛОПИН Виталий Григорьевич	Дом-особняк или дачу, с обстановкой	7 чел. (жена и 5 родственников жены)	Дом-особняк в Ленинграде площадью 150 м ² жилой площади (7–8 комнат) в районах Лесное, Новая деревня, Каменный остров.
4.	ДОЛЛЕЖАЛЬ Николай Антонович	Дом-особняк или дачу, с обстановкой	5 чел.	Дача 2-этажная, 6 комнат. Желательно в Звенигородском р-не (на р. Москве). Участок земли 0,5 га.
5.	БОЧВАР Андрей Анатольевич	Дом-особняк или дачу, с обстановкой	4 чел.	Вместо дома-особняка просит предоставить квартиру на 1 этаже. От дачи отказывается, т. к. имеет академическую дачу.
6.	РИЛЬ Николай Васильевич	Дом-особняк или дачу, с обстановкой	4 чел.	Если по условиям работы возможно, то дом в Москве. Если придется в дальнейшем работать вне Москвы, то дачу вблизи от места работы.
7.	НИКИТИН Борис Александрович	Дача без обстановки	5 чел.	Дача типа академической. Ленинград, в 50–60 км от города (Комарово, Териоки, Тюресево).
8.	СТАРИК Иосиф Евсеевич	Дача без обстановки	4 чел.	Дача площадью 100–120 м ² типа академической, близ г. Ленинграда, 50–60 км от города (Комарово, Териоки, Тюресево).
9.	РАТНЕР Александр Хацкелевич	Дача без обстановки	2 чел.	Дача площадью 50 м ² . Желательно вблизи дач академиков (Ленинград, Комарово).
10.	ЧЕРНЯЕВ Илья Ильич	Дача без обстановки	5 чел.	Дача площадью 100 м ² , под Ленинградом.
11.	ЗАЙМОВСКИЙ Александр Семенович	Дача без обстановки	6 чел.	Дача площадью 90 м ² полезной площади. Район Ярославской ж. д., до 60 км от Москвы.

		Получает	Состав семьи	Высказанное пожелание
12.	ВОЛЬСКИЙ Антон Николаевич	Дача без обстановки	8 чел. (жена, двое де- тей и др. родст- вен[ники])	Дача в районе Усово, Бар- виха, Абрамцево.
13.	НИКОЛЬСКИЙ Всеволод Дмитриевич	Дача без обстановки	4 чел.	Дача в районе Усово, Бар- виха, Абрамцево.
14.	ЗЕЛЬДОВИЧ Яков Борисович	Дача без обстановки	5 чел.	Район Звенигорода, ближе к дачам академиков.
15.	ФЛЕРОВ Георгий Николаевич	Дача без обстановки	4 чел.	То же.
16.	ЩЕЛКИН Кирилл Иванович	Дача без обстановки	5 чел.	То же.
17.	ДУХОВ Николай Леонидович	Дача без обстановки	4 чел.	То же.
18.	АЛФЕРОВ Владимир Иванович	Дача без обстановки	6 чел.	4–5 комнат, 75–100 м ² , уча- сток 0,5 га вблизи дач ака- демиков.
19.	ДЕЛЕНС Павел Антонович	Дача без обстановки	6 чел.	Дача площадью 100 м ² , район Химки.

АП РФ. Ф. 93, д. 113/50, л. 7–10. Подлинник.

¹ Данное письмо в Архиве Президента Российской Федерации хранится в блоке со справкой В.А. Махнева, которая публикуется как приложение к письму.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ Проекты дач не публикуются.

⁴ Проект особняка не публикуется.

⁵ Слева от данного пункта, на полях помета: *1 200 т. р. (без стоим[ости] обст[ановки])*. Здесь и далее пометы на полях сделаны В.А. Махневым (установлено по почерку).

⁶ Слева от данного пункта, на полях помета: *то же*.

⁷ Слева от данного пункта, на полях помета: *700–500 т. р. (без стоим[ости] обст[ановки])*.

⁸ Слева от данного пункта, на полях помета: *350 т. р.*

№ 293

Справка секретариата Специального комитета на имя Л.П. Берия о подготовке высшими учебными заведениями кадров для ПГУ

3 декабря 1949 г.

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

*Справка о подготовке высшими учебными заведениями
кадров для Первого главного управления*

I

Постановлением Совета Министров СССР от 17 декабря 1948 г. № 4638-1815сс
«О подготовке высшими учебными заведениями кадров для Первого главка и

привлеченных к его работе организаций»¹ утвержден план выпуска специалистов с высшим образованием:

<u>в 1949 г.</u>	<u>в 1950 г.</u>	<u>в 1951 г.</u>
760 чел.	1 210 чел.	1 315 чел.

Специальности: теоретическая и экспериментальная ядерная физика; физика изотопов; электрофизика; физика и механика взрыва; спектроскопия; неорганическая и физическая химия; химия редких металлов; физико-энергетические установки; автоматика и электроника; защита от радиоактивных излучений; разведка; разработка; металлургия и обогащение редких и радиоактивных металлов и др.

II

Подготовка специалистов с высшим образованием возложена указанным решением на 17 вузов, в том числе:

		<u>За 3 года</u>
		<u>2 085 чел.</u>
<u>А. — В Москве</u>	<u>всего:</u>	
в т.ч.	1. Механический институт	490 чел.
	2. Институт цветных металлов и золота	380 «
	3. Государственный университет	305 «
	4. Институт физики атомного ядра	260 «
	5. Химико-технологический институт	215 «
	6. Энергетический институт	140 «
	7. Геологоразведочный институт	120 «
	8. Институт тонкой химической технологии	90 «
	9. МВТУ им. Баумана	75 «
	10. Институт стали	10 «
<u>Б. — В Ленинграде</u>		<u>810 чел.</u>
в т.ч.	11. Государственный университет	340 «
	12. Химико-технологический институт	175 «
	13. Электротехнический институт	155 «
	14. Политехнический институт	140 «
<u>В. — В Горьком</u>		<u>150 чел.</u>
в т.ч.	15. Государственный университет	150 «
<u>Г. — В Харькове</u>		<u>155 чел.</u>
в т.ч.	16. Государственный университет	155 «
<u>Д. — В Свердловске</u>		<u>85 чел.</u>
в т.ч.	17. Уральский политехнический институт	85 «

III

Кроме того:

а) Постановлением Совета Министров СССР от 20 января 1949 г. № 303-104сс² предусмотрено открыть в гг. Свердловске и Томске³ два специальных института с окончанием сооружения учебных зданий, общежитий, жилых домов и специальных сооружений в 1950–1952 гг.;

б) Постановлением Совета Министров СССР от 3 марта 1949 г. № 850-330сс⁴ организуется в Тбилисском государственном университете подготовка специа-

листов по теоретической и ядерной физике с выпуском в 1954 году 30 человек и в последующие годы по 50 человек и радиофизике с ежегодным выпуском, начиная с 1955 года, по 25 человек.

«3» декабря 1949 г.

Пометы: визы В.А. Махнева и Г. Васильченко под текстом документа.

АП РФ. Ф. 93, д. 49/49, л. 148–149. Отпуск.

¹ Постановление СМ СССР от 17 декабря 1948 г. № 4638-1815сс «О подготовке высшими учебными заведениями специалистов для Первого главного управления при Совете Министров СССР» — см. документ № 73.

² Постановление СМ СССР от 20 января 1949 г. № 303-104сс «О мерах неотложной помощи Министерству высшего образования по подготовке кадров для Первого главного управления при Совете Министров СССР» — см. документ № 83.

³ Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом.

⁴ Постановление СМ СССР от 3 марта 1949 г. № 850-330сс «О непредвиденных работах» — см. документ № 86.

№ 294

Письмо А.П. Завенягина и И.В. Курчатова Л.П. Берия о предложении А.П. Александрова по строительству агрегата «АД»

10 декабря 1949 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

По Вашему поручению от 25 ноября мы рассмотрели предложение т. Александрова А.П.² о строительстве агрегата на мощность 600 000 киловатт (агрегат «АД») и письмо т. Александрова А.П. и т. Еяна А.С. по этому же вопросу.

Предложение т. Александрова А.П. было обсуждено также 26 ноября с.г. на заседании секции № 1 Научно-технического совета с участием т. Первухина М.Г., т. Курчатова И.В., т. Александрова А.П., т. Алиханова А.И., т. Доллежале Н.А., т. Славского Е.П. и т. Позднякова Б.С.

Агрегаты с большой загрузкой типа «АД» имеют то преимущество перед агрегатами с меньшей загрузкой (типа «А» или «АВ»), что:

1) позволяют за счет большего коэффициента *мультипликации* осуществить большую выработку *плутония* из *урана* или

2) позволяют при той же выработке *плутония* из *урана*, что и для меньших котлов, поднять удельную мощность из-за возможности осуществить более равномерное распределение мощности по агрегату.

Недостатком агрегата «АД» по сравнению с агрегатами «А» и «АВ» является больший расход металла при крупных авариях и большее влияние простоев и аварий на суммарную выработку *плутония*.

Ввиду того что расчеты «АД» выполнены без полного учета опыта эксплуатации агрегата «А» за *второе полугодие 1949* года, мы считаем необходимым до рассмотрения вопроса об агрегате «АД» на Научно-техническом совете и в Специальном комитете вызвать в Москву на 10 дней т. Фурсова В.С. для проверки основных расчетов и внесения в них соответствующих корректив.

Строительство агрегата «АД» на комбинате № 817 вместо утвержденного Правительством строительства *второго* агрегата типа «АВ» считаем нецелесообразным, так как это привело бы к отсрочке ввода в действие агрегата по меньшей мере на *один год*.³

Просим Вашего согласия представить окончательные соображения к 15 января 1950 года.

А. Завенягин
И. Курчатов

Резолюция на отдельном листке (АП РФ. Ф. 93, д. 19/50, л. 151), машинописью: *Тт. Завенягину А.П., Курчатову И.В. (подчеркнуто). Согласен. Л. Берия. «22» декабря 1949 г.*

Пометы на оборотной стороне последнего листа, машинописью: *Сделаны выписки в 2 экз. абз. 1, 7 и 9. СК-3611. 22.XII.49 г. ип. Выписки с резолюцией тов. Берия Л.П. направлены тт. Завенягину А.П. и Курчатову И.В. 22/XII.49 г. Подпись неразборчива.*

АП РФ. Ф. 93, д. 19/50, л. 149–150. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² См. документ № 289.

³ Далее абзац выделен двойным очерком на полях, вероятно, Л.П. Берия.

№ 295

Письмо С.В. Кафтanova Л.П. Берия о мероприятиях по удалению из Московского механического института группы преподавателей, сотрудников и студентов

14 декабря 1949 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Заместителю Председателя Совета Министров СССР
товарищу Берия Л.П.

Сообщаю Вам, что, рассмотрев докладную записку т. Абакумова² В.С. на Ваше имя от 7.X.1949 г. № 6004/А³ о наличии в кадрах профессорско-преподавательского, учебно-вспомогательного и студенческого состава Московского механического института лиц с компрометирующими данными, Министерство высшего образования провело и наметило провести следующие мероприятия:

1. Отчислена из института 28 ноября с.г. сотрудница Воронкова А.З. (лаборант, быв. диспетчер учебной части).
2. Переведены в другие институты следующие студенты:
 - 1) Попов А.И. (студент факультета № 132),
 - 2) Шляпников Ф.А. (студент факультета № 132),
 - 3) Скалодуб В.И. (студент факультета № 132).
3. Будут освобождены от работы с 7 февраля 1950 года следующие лица:
 - 1) Фрейберг Е.Л. — профессор кафедры № 18,
 - 2) Хайкин С.З. — зав. кафедрой специфизики,
 - 3) Бескин Н.М. — доцент кафедры математики,
 - 4) Мигдал А.Б. — профессор кафедры № 17,
 - 5) Кусиков С.Н. — зав. кафедрой технологии машиностроения,
 - 6) Кошарнов И.Г. — ассистент кафедры графики,
 - 7) Дворецкий Е.Р. — ст. преподаватель кафедры точной механики,
 - 8) Полянский-Жирнович В.Н. — преподаватель кафедры химии.
4. Будут переведены с 7 февраля 1950 года, по окончании зимней сессии, в другие институты следующие студенты:
 - 1) Вишневский С.М. (студент факультета № 131),
 - 2) Лизоркин П.И. (студент факультета № 131),
 - 3) Меркулов В.А. (студент факультета № 132).
5. Кроме лиц, указанных в письме т. Абакумова В.С., Министерством высшего образования освобождены от работы в институте 28.XI.1949 г. следующие лица:
 - 1) Мюллер С.Э. — диспетчер учебной части,
 - 2) Коган Б.А. — лаборант,
 - 3) Стрижникова А.А. — ст. лаборант.⁴

В связи с тем что замена профессоров Лейпунского А.И., Тамма И.Е. и Тихонова А.Н., являющихся наиболее крупными специалистами в области ядерной физики, в текущем учебном году не представляется возможной, Министерство высшего образования просит Вашего согласия оставить их временно на работе в Московском механическом институте.

Министр высшего образования СССР С. Кафтанов⁵

Помета, от руки: *Тов[ар]ищу Абакумову В.С. Л. Берия. 7/1-50.*

АП РФ. Ф. 93, д. 12/50, л. 2-3. Подлинник.

¹ Датируется по дате регистрационного номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ 10 октября 1949 г. Абакумову В.С. направлена записка следующего содержания: «Министру Государственной безопасности СССР тов. Абакумову В.С. Сообщаю Вам указание тов. Берия Л.П. в связи с Вашим сообщением от 8.X.1949 г. № 6004/А. Лично. Тов. Кафтанову С.Ф. (так в документе; следует: Кафтанову С.В.). 1. Прошу обратить внимание на факты, сообщаемые т. Абакумовым, и принять меры к удалению из института политически сомнительных элементов. 2. Тов. Махневу В.А. — проследить. Л. Берия. 10 октября 1949 г. Помощник заместителя председателя Совета Министров СССР Б. Людвигов». (Подпись отсутствует). На оборотной стороне записки, от руки: *Основание* (подчеркнуто): *письмо МГБ СССР от 8. X.49 г. № 6004/А с резолюцией на нем подшито в п.2 данного дела для передачи в КГБ при СМ СССР. 3/1-56 г.; машинописью: Секретария[т] тов. Берия 2-ЛТ (отп. под диктовку). 1-й в адрес, 2-й в дело* (АП РФ. Ф. 93, д. 12/50, л. 1).

⁴ Далее абзац выделен очерком на полях, вероятно, Л.П. Берия.

⁵ Кафтанов Сергей Васильевич (1905–1978). В 1931 окончил Московский химико-технологический ин-т им. Д.И. Менделеева и приступил к научной и педагогической работе в этом ин-те. Про-

фессор. С декабря 1937 председатель Всесоюзного комитета по делам высшей школы при СНК СССР. Одновременно в 1941–1945 уполномоченный ГКО по науке. В апреле 1946–феврале 1951 министр высшего образования СССР. С 1951 первый зам. министра культуры СССР. С мая 1957 по январь 1962 председатель Государственного комитета по радиовещанию и телевидению при СМ СССР. С 1962 по 1973 ректор Московского химико-технологического ин-та им. Д.И. Менделеева [23. С. 341].

№ 296

Письмо А.П. Завенягина Л.П. Берия с просьбой об ознакомлении М.Г. Мещерякова, Д.В. Ефремова и В.И. Векслера с материалами Бюро № 2

16 декабря 1949 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Прошу Вашего разрешения ознакомить с материалами Бюро-2:

1. Мещерякова Михаила Григорьевича, начальника установки «М», с «*Планом расположения строящегося Ливерпульского циклотрона*» (№ 786) и с «*Английскими и американскими циклическими ускорителями*» (№ 915 II, VII, VIII).

2. Ефремова Дмитрия Васильевича, заместителя министра электропромышленности СССР, и Векслера Владимира Иосифовича, зам. директора Физического института АН СССР, с «*Английскими и американскими циклическими ускорителями*» (№ 915 II, VII, VIII).

А. Завенягин

Резолюция: *Ознакомить* (подчеркнуто). Л. Берия. 23/XII.

АП РФ. Ф. 93, д. 31/49, л. 73. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

№ 297

Докладная записка уполномоченных СМ СССР И.М. Ткаченко и В.В. Иванова Л.П. Берия о недостатках в работе Лаборатории «Б» и мерах по их устранению

20 декабря 1949 г.

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

Научно-исследовательские работы по тематике Первого главного управления в Лаборатории «Б» (Сунгуль) проводятся с осени 1948 года. В июне с.г. на

объекте введен новый производственный корпус, в котором размещены химический и биофизический отделы лаборатории, хорошо оснащенные оборудованием и аппаратурой.

Лаборатория располагает электронным микроскопом, настольными микроскопами новейших моделей, спектрографом, микровесами, ионообменными колонками и другим физико-химическим оборудованием.

Для биофизического отдела построены вольер для подопытных животных и теплица для биологических опытов с растительностью.

Объект располагает достаточным жилым фондом, удачно расположен территориально, изолирован от населенных пунктов и удобен в режимном отношении.

Все эти положительные условия и возможности для научно-исследовательской работы используются совершенно недостаточно,¹ так как в лаборатории лишь два отдела и в них занято не более 30 человек научных сотрудников, в большинстве осужденных за антисоветскую деятельность.

Химический отдел лаборатории возглавляет проф. Вознесенский С.А. (осужденный на 10 лет, срок отбыл в декабре с.г.), у которого работают всего 3 научных сотрудника, могущих самостоятельно вести исследовательские работы или возглавлять руководство группой сотрудников.

Биофизическим отделом руководит проф. Тимофеев-Ресовский Н.В. (осужденный в 1943 г. на 10 лет за измену Родине). В составе этого отдела работают научными сотрудниками четыре немца: Циммер, Борн, Кач, Менке, в прошлом сослуживцы Тимофеева-Ресовского по Германии.

В 1948–49 гг. лаборатория занималась вопросами сокращения объема сбросовых растворов, разработкой ионных обменов, установления степени влияния радиоактивных элементов на живой организм.

Указанные работы хотя и представляют интерес, но практически немногие из них могут быть осуществлены, так как проведены они на недостаточно высоком научном уровне вследствие того, что научно-исследовательская деятельность лаборатории проходит вне связи с научными и производственными объектами Первого главного управления и Академии наук СССР.

Научные сотрудники лаборатории работают в изоляции от других ученых и совершенно не знакомы с последними достижениями современной науки в СССР и за границей по заданной тематике.

Научно-исследовательская деятельность лаборатории со стороны как быв. 9 Управления МВД, так и Первого главного управления не направлялась и не направляется на выполнение нужных в настоящее время для объектов Первого главного управления задач.

До сих пор в лаборатории нет научного руководителя, который координировал бы работу отделов и направлял бы их практическую деятельность в соответствии с современными запросами науки и практики.

По законченным лабораторией работам нерегулярно и несвоевременно даются квалифицированные указания и рецензии. Все это создает у научных сотрудников лаборатории отрицательное мнение о полезности проводимых ими работ, так как таковые фактически идут «на полку».

В 1949 г. лабораторию посетили и подробно знакомились с состоянием работ гг. Ванников Б.Л., Завенягин А.П., Емельянов В.С., члены-корреспонденты Академии наук СССР гг. Александров А.П., Виноградов А.П. и член-корреспондент Академии медицинских наук Франк Г.М.

Все они обещали устранить недостатки в работе лаборатории и оказать ей существенную помощь в развитии научной деятельности.

В текущем году уполномоченным Совета Министров СССР также ставился вопрос об улучшении деятельности лаборатории и укреплении руководства, однако никаких изменений в работе лаборатории не произошло.

Хорошая оснащенность лаборатории оборудованием и аппаратурой, удачная ее дислокация позволяют намного расширить тематику как по количеству, так и по содержанию, с привлечением большего количества научных кадров.

Такие насущные вопросы, требующие своего разрешения и имеющие практическую ценность, как ионообменные процессы и, в частности, раздел хроматография (расчленение, разделение химических элементов по цветам), разработка и получение редких земель, могут быть с успехом решены в Лаборатории «Б».

Кроме этого, необходимо и есть полная возможность организовать научно-исследовательские работы по гидрохимии, используя для этого сбросовые растворы для получения всех имеющих ценность осколков.

Имеется также возможность поставить ряд научных работ по исследованию естественных вод в качестве сырья для получения кремнилы и, в частности, воды озера Иссык-Куль и других.

Можно также организовать исследовательские работы по дезактивации зараженных *радиоактивными элементами* помещений, оборудования, спецодежды и проработать ряд других вопросов защиты работающих от вредных условий производства.

В биофизическом отделе есть условия развертывания опытов и проведения научных исследований по определению влияния *радиоактивных элементов* на растительный мир с целью выявления степени пригодности использования осколков в сельском хозяйстве в качестве удобрения.

Для успешного развития научно-исследовательской работы лаборатории необходимо:

1. Укрепить лабораторию и, в первую очередь, химический отдел научными сотрудниками, так как нынешнее количество специалистов не может обеспечить своевременного и всестороннего изучения всех этих вопросов.

2. Назначить научного руководителя лаборатории из советских ученых, имеющего связь с объектами и научными учреждениями Первого главного управления, который имел бы возможность направлять работу лаборатории в соответствии со стоящими в данное время неотложными задачами по тематике.

3. Предоставить возможность основным научным сотрудникам лаборатории общаться с другими учеными и научными учреждениями, особенно работающими над теми же вопросами, что и они, избрав для этого соответствующую форму, исходя из того, что часть ученых находится по суду в изоляции.

Учитывая это, необходимо максимально усилить и конкретизировать научное руководство лабораторией со стороны науки и Научно-технического совета Первого главного управления.

И. Ткаченко
В. Иванов

20 декабря 1949 г.

Резолюция на отдельном листке, машинописью: *1. Тт. Завенягину, Курчатову, Павлову, Емельянову. Рассмотрите докладную записку тт. Ткаченко и Иванова о неудовлетворительном руководстве научно-исследовательской работой в Лаборатории «Б» и примите необходимые меры. О принятых мерах доложите. 2. Вопрос о работе лаборатории обсудить на СК. Л. Берия. «11» января 1950 г.*

Пометы на обороте последнего листа, машинописью: *Снята копия в 1 экз. 11/1-50 г. СК-72 ее. Копия с резолюцией тов. Берия Л.П. направлена тов. Завенягину А.П. 11/1.50 г. вх. 4622. Подпись неразборчива.*

АП РФ. Ф. 93, д. 144/50, л. 153–156. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

№ 298

Докладная записка И.Г. Кабанова Л.П. Берия об окончании сооружения установки «М»

20 декабря 1949 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Докладываю Вам, товарищ Берия, что начатый сооружением в 1946 году² по указанию товарища Сталина и по заданию Специального комитета (Постановление № 1764-766³) мощный синхроциклотрон (установка «М») для искусственного ускорения частиц закончен сооружением, смонтировано сложное уникальное оборудование и ко дню семидесятилетия со дня рождения товарища Сталина произведены испытания, показавшие, что энергия ускоренных частиц — дейтронов — достигает запроектированной: 290 миллионов электронвольт.

Основные параметры установки «М» соответствуют Постановлению Правительства:

вес электромагнита — 7 000 тонн

вакуумная камера с диаметром полюсов — 5 000 мм

магнитная индукция — 17 000 гауссов.

В состав этой установки входят: механический вариатор частоты, специальные радиогенераторы для подачи напряжения высокой частоты, агрегаты электропитания, сложная аппаратура дистанционного управления, контроля и сигнализации, мощные высоковакуумные насосы и специальные измерительные приборы.

Сооруженный синхроциклотрон, судя по опубликованным данным, является самым мощным ускорителем в мире.

Построенный в США (в Беркли) мощный синхроциклотрон имеет вес электромагнита 4 200 тонн, диаметр полюсов — 4 675 мм и создает ускоренные дейтроны с энергией 190 миллионов электронвольт.

В Англии построен синхроциклотрон с весом электромагнита 700 тонн.

Таким образом, установка «М» в полтора раза мощнее самого крупного американского синхроциклотрона, что является серьезным достижением советской науки и промышленности. Пуск установки «М» дает нашей физике атомного ядра мощнейшее оружие для научного исследования.

При помощи этого синхроциклотрона могут быть открыты новые ядерные реакции, искусственно созданы различные элементарные частицы материи и исследованы вопросы разрушения ядер стабильных тяжелых элементов (висмут, свинец и т.д.).

Сооружение установки «М» потребовало возведения специального железобетонного здания (корпус № 1) с объемом 74 000 куб. метров, имеющего толщину стен в 2 метра для предохранения работающего на объекте персонала от вредного влияния радиоактивных излучений.

Управление процессом будет вестись из другого здания (с объемом 22 000 куб. метров), соединенного с корпусом № 1 четырехсотметровым туннелем, в котором проложены кабели и трубопроводы.

Во втором здании размещено электрооборудование, насосная, пульты и устройства для дистанционного управления и наблюдения за процессом при посредстве измерительных приборов и телевизионной аппаратуры.

Построены особое здание для лабораторий и здания подсобно-вспомогательного назначения.

При объекте построен жилой городок с общей площадью всех зданий 14 000 кв. метров, располагающий благоустроенной жилплощадью и различными культурно-бытовыми зданиями, которые обеспечивают удобные условия жизни для научно-технических работников и их семей.

Общий размер капиталовложений на сооружение установки составил 200 млн. рублей.

Научно-исследовательские и проектные работы, связанные с сооружением установки, научно-техническая разработка основных вопросов и пуск установки были осуществлены:

по линии физики — Лабораторией № 2 (т. Мещеряков М.Г.);

по радиотехнике высокой частоты и электронике — отделом радиоаппаратуры Лаборатории № 2 (т. Минц А.Л.);

по электромагнитному и специальному электрооборудованию — ОКБ Министерства электропромышленности (т. Ефремов Д.В.).

Строительные и общемонтажные работы выполнены стройуправлением № 620 МВД СССР (т. Лепилов А.П.), осуществившим строительство ответственных технических зданий.

Основное уникальное оборудование изготовлено заводами «Электросила» и № 496 МЭП.

Специальное управление № 1 МЭП (т. Мещеряков К.Н., Минц А.Л.) выполнило организацию комплексного проектирования установки, обеспечило изготовление и поставку всего оборудования и аппаратуры и произвело специальные монтажные и наладочные работы.

Сооружение установки «М» в целом осуществлено Министерством электропромышленности в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 13 августа 1946 года.

Прошу Вас, Лаврентий Павлович, доложить товарищу Сталину.

И. Кабанов⁴

20/XII-49 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 45/49, л. 58–61. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ Постановление СМ СССР от 13 августа 1946 г. № 1764-766сс «О строительстве мощного циклотрона (установки “М”)» [5. С. 298–301].

⁴ Кабанов Иван Григорьевич (1898–1972) — кандидат в члены Президиума ЦК КПСС в 1952–1953, в 1941–1951 нарком (министр) электропромышленности СССР, в 1951–1952 первый зам. председателя, в 1952–1953 председатель Госснаба СССР, в 1953 первый зам. министра внутренней и внешней торговли СССР, в 1953–1958 министр внешней торговли СССР, в 1958–1972 зам. председателя Комиссии Президиума СМ СССР по внешнеэкономическим вопросам [16. С. 449].

№ 299

Докладная записка С.Н. Круглова, А.Н. Комаровского и А.П. Лепилова на имя Л.П. Берия о завершении строительства комплекса сооружений установки «М»

21 декабря 1949 г.¹

Сов. секретно

Экз. № 1

Товарищу Берия Л.П.

Докладываем,² что во исполнение Постановления Совета Министров Союза ССР № 1764–766сс от 13.VIII.1946 г. о строительстве установки «М»³ Министерством внутренних дел СССР полностью закончены работы по всему комплексу сооружений установки «М» в составе:

- здание установки «М» площадью 2 722 м², высотой 34 м и строительным объемом 68 380 м³ с железобетонными стенами толщиной 2 м;
- корпус «П» площадью 1 652 м², строительным объемом 20 641 м³;

- железобетонный тоннель сечением 6 м на 2 м, длиной 400 м, в котором расположены кабели управления установкой;
- лабораторный корпус, строительным объемом 10 449 м³;
- мастерская, строительным объемом 3 650 м³;
- жилой поселок, состоящий из 22 каменных жилых зданий, общей площадью 6 959 м²;
- административные и коммунально-бытовые здания в составе административного корпуса, школы, детских яслей, детского сада, бани-прачечной, хлебопекарни, магазина и складов;
- комплекс зданий для размещения военной охраны.

По комплексу установки «М» выполнены все работы по дорогам, всем подземным коммуникациям, благоустройству и озеленению.

Все послемонтажные недоделки ликвидированы, и сооружения в декабре с.г. сданы 1-му Спецуправлению МЭП с отличной оценкой качества работ.

Круглов
Комаровский
Лепилов⁴

«21» декабря 1949 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 45/49, л. 62. Подлинник.

¹ Датируется по дате делопроизводственного номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ Постановление СМ СССР от 13 августа 1946 г. № 1764-766сс «О строительстве мощного циклотрона (установки “М”») [5. С. 298–301].

⁴ Лепилов А.П. — начальник стройуправления № 620 МВД СССР — см. документ № 298.

ПРИМЕЧАНИЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ

1) Специальный комитет при Государственном комитете обороны (ГОКО, ГКО) создан постановлением ГКО от 20 августа 1945 г. № 9887сс/оп для руководства всеми работами по использованию атомной энергии. После упразднения ГКО (4 сентября 1945 г.) являлся органом при СНК (СМ) СССР. Постановление ГКО опубликовано с исключением п.13 [1. С. XV–XVIII], полностью — [2], [3], [4. С. 11–14].

2) Технический совет при Специальном комитете создан тем же постановлением ГКО (№ 9887сс/оп от 20 августа 1945 г.) для рассмотрения научных и технических вопросов по проблеме использования атомной энергии. В первый состав Технического совета были введены: Б.Л. Ванников (председатель), А.И. Алиханов, И.Н. Вознесенский, А.П. Завенягин, А.Ф. Иоффе, П.Л. Капица, И.К. Кикоин, И.В. Курчатов, В.А. Махнев, Ю.Б. Харитон, В.Г. Хлопин [1. С. XV–XVIII], [2], [3], [4. С. 11–14]. Постановлением СМ СССР от 9 апреля 1946 г. № 803-325сс Технический совет и Инженерно-технический совет (организованный постановлением СНК СССР от 10 декабря 1945 г. № 3061-915сс) [4. С. 415–419] были объединены в Научно-технический совет Первого главного управления при СНК СССР [5. С. 197–201].

3) Первое главное управление (ПГУ) при ГКО, затем при СНК (СМ) СССР — орган непосредственного руководства научно-исследовательскими, проектными, конструкторскими организациями и промышленными предприятиями по использованию внутриатомной энергии урана и производству атомных бомб. Создано постановлением ГКО от 20 августа 1945 г. № 9887сс/оп. Упразднено 26 июня 1953 г. На базе предприятий и организаций ликвидированных Первого, Второго и Третьего главных управлений, подчинявшихся Специальному комитету при СМ СССР, образовано Министерство среднего машиностроения [1. С. XV–XVIII], [2], [3], [4. С. 11–14], [23. С. 50].

4) Лаборатория № 2 АН СССР организована 12 апреля 1943 г. распоряжением № 121 президиума АН СССР, принятым на основании распоряжения ГКО от 11 февраля 1943 г. № 2872сс. Предыстория создания Лаборатории № 2 восходит к 28 сентября 1942 г. В этот день И.В. Сталиным было утверждено распоряжение ГКО № 2352сс «Об организации работ по урану», которое обязывало АН СССР «возобновить работы по исследованию осуществимости использования атомной энергии путем расщепления ядра урана» и предписывало организовать с этой целью при АН СССР специальную лабораторию атомного ядра. Эта лаборатория первоначально создавалась в Казани на базе Ленинградского физико-технического института. В соответствии с распоряжением ГКО от 11 февраля 1943 г. № 2872сс группа работников спецлаборатории атомного ядра была переведена из Казани в Москву «для выполнения наиболее ответственной части работ по урану». 10 марта 1943 г. начальником Лаборатории № 2 был назначен И.В. Курчатов [6. С. 269–271, 306–307, 321]. Распоряжением президиума Академии наук СССР от 4 апреля 1949 г. № 386 Лаборатория № 2 (п/я № 1280) была переименована в Лабораторию измерительных приборов АН СССР (ЛИП

АН СССР, п/я № 3393), затем распоряжением СМ СССР от 10 ноября 1956 г. № 6664-рс — в Институт атомной энергии АН СССР. Постановлением ЦК КПСС и СМ СССР от 9 февраля 1960 г. № 146 Институту атомной энергии присвоено имя И.В. Курчатова. Ныне это Российский научный центр «Курчатовский институт» [7. С. 9, 14, 17, 24].

5) Фильтры, сетки, специальные фильтры, диафрагмы для диффузионных машин, или пористые перегородки с размерами пор, измеряемыми долями микрометра, являются одним из основных элементов диффузионной технологии разделения изотопов урана. При диффузии шестифтористого урана через фильтры происходит обогащение урана изотопом уран-235 [8. С. 558–560].

6) НИИ-9 (База № 1 Главгорстроя, п/я Р-6575) — первоначально Институт специальных металлов НКВД СССР (Инспецмет), с 1945 г. НИИ-9, в настоящее время Всероссийский научно-исследовательский институт неорганических материалов им. Бочвара (ВНИИНМ) — был создан постановлением ГКО от 8 декабря 1944 г. № 7102сс/ов в Москве. Задачами института являлись разработка методик геологической разведки урановых руд, методов их добычи и переработки, разработка технологии получения металлического урана, отработка технологических процессов выделения плутония из облученного в ядерных реакторах урана, получения металлического плутония и изделий из него (постановление ГКО от 8 декабря 1944 г. № 7102сс/ов — АП РФ, Ф. 3, оп. 47, л. 25, л. 48–73) [8. С. 243], [9. С. 289–290], [10. С. 347–348].

7) Завод № 12 (ныне машиностроительный завод, г. Электросталь) был перепрофилирован в конце 1945 г. из завода по снаряжению боеприпасов в химико-металлургический завод и стал первым предприятием по получению металлического урана, изготовлению деталей из природного урана в виде блоков, герметизированных в алюминиевую оболочку, а затем и деталей из урана, обогащенного ураном-235. На заводе было также организовано производство металлического кальция, использовавшегося в качестве реагента (восстановителя) для получения металлического урана [8. С. 544–545, 594], [9. С. 285–286, 294–296], [11. С. 248].

8) Тяжелая вода имела также условные наименования: продукт № 180, гидроксиллин, диаксан.

9) Комбинат № 100 Наркомата боеприпасов — предприятие по производству пороха (г. Алексин Тульской обл.), на площадке которого были смонтированы 2 полупромышленные установки по производству тяжелой воды: № 472 методом изотопного обмена (сероводород — вода) и № 473 — методом дистилляции воды [5. С. 393], [8. С. 580–582].

10) Лаборатория «А» — специальная лаборатория, организованная в г. Сухуми (в помещении санатория «Синоп») для работы по проблеме использования атомной энергии приглашенных в СССР немецких специалистов. Первоначально находилась в ведении ПГУ (постановление СНК СССР от 27 октября 1945 г. № 2755-776сс «Об использовании группы немецких специалистов, изъявивших желание работать в СССР») [5. С. 60–61]. Постановлением СНК СССР от 19 декабря 1945 г. № 3117-937сс «О 9-м Управлении НКВД СССР» Лаборатория «А»

была передана в 9 Управление НКВД СССР и переименована в Институт «А» [5. С. 81–82]. Этим же постановлением для выполнения административно-хозяйственных функций, связанных с деятельностью института, был организован специальный объект «Синоп». Директором Института «А» был немецкий ученый профессор Манфред фон Арденне. Первоначальные задачи, возложенные на институт, были определены постановлением СМ СССР от 30 сентября 1946 г. № 2215-908сс «О работе институтов “А” и “Г” 9 Управления Министерства внутренних дел СССР» [8. С. 22–24].

11) Лаборатория «Г» — специальная лаборатория, организованная в г. Сухуми (в помещении санатория «Агудзеры») для работы по проблеме использования атомной энергии приглашенных в СССР немецких специалистов. Первоначально находилась в ведении ПГУ (постановление СНК СССР от 27 октября 1945 г. № 2755-776сс «Об использовании группы немецких специалистов, изъявивших желание работать в СССР») [5. С. 60–61]. Постановлением СНК СССР от 19 декабря 1945 г. № 3117-937сс «О 9-м Управлении НКВД СССР» Лаборатория «Г» была передана в 9-е Управление НКВД СССР и переименована в Институт «Г» [5. С. 81–82]. Этим же постановлением для выполнения административно-хозяйственных функций, связанных с деятельностью института, был организован специальный объект «Агудзеры». Директором Института «А» был немецкий ученый лауреат Нобелевской премии Густав Людвиг Герц. Первоначальные задачи, возложенные на институт, были определены постановлением СМ СССР от 30 сентября 1946 г. № 2215-908сс «О работе институтов “А” и “Г” 9 Управления Министерства внутренних дел СССР» [8. С. 22–24].

12) Лаборатория № 3 АН СССР (г. Москва) — впоследствии Теплотехническая лаборатория АН СССР (ТТЛ АН СССР) — организована постановлением СНК СССР от 1 декабря 1945 г. № 3010-895сс [5. С. 74–78]. Ныне это Российский научный центр «Институт теоретической и экспериментальной физики» Минатома РФ. Главной задачей лаборатории являлось создание тяжелых реакторов и изучение проблемы наработки плутония в них [9. С. 207–210], [11. С. 144–150].

13) Заводская продукция — условное наименование атомных бомб (препроводительная записка П.А. Судоплатова на имя В.А. Махнева к материалам Бюро № 2 от 16 октября 1945 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 4).

14) Бюро № 2 — созданная решением Специального комитета от 28 сентября 1945 г. (протокол № 5) структура в составе Специального комитета, подчиненная непосредственно председателю Специального комитета. В задачи Бюро № 2 входили перевод и обработка документов и материалов, поступающих в Специальный комитет из различных зарубежных источников, связанных с проблемой использования атомной энергии за рубежом [4. С. 29–30].

15) Б-9, селен — условные наименования тория [4. С. 346].

16) А-9, кремний, висмут — условные наименования природного урана [4. С. 350].

17) «Алив» — условное наименование фтористых соединений урана: гексафторида урана (UF_6 , Алив-6), применявшегося при диффузионным методе

разделения изотопов урана, и тетрафторида урана (UF_4 , Алив-4), использовавшегося при разделении изотопов урана электромагнитным методом и при производстве металлического урана (отчет Б.Л. Ванникова, И.В. Курчатова, М.Г. Первухина, И.И. Малышева, И.К. Кикоина от 15 августа 1946 г. о состоянии работ по проблеме использования атомной энергии за 1945 г. и 7 месяцев 1946 г.) [5. С. 566, 568].

18) Комбинат № 813 (до 29 октября 1949 г. — завод № 813), объект или проект № 1865 и № 865, База № 5, Государственный Верхнейвинский машиностроительный завод, Уральский электрохимический комбинат (УЭХК) — предприятие по производству урана-235 газодиффузионным и центрифужным методами. Первый газодиффузионный завод Д-1 построен на месте законсервированной строительной площадки завода № 261 Наркомата авиационной промышленности, в 80 км от г. Свердловска, в р-не рабочего поселка Верх-Нейвинское. Город именовался Свердловском-44, затем Новоуральском [4. С. 342], [8. С. 266], [9. С. 168–169], [11. С. 382–387].

19) Завод № 817, он же комбинат № 817, Государственный химический завод, объект № 859, «Проект № 1859 Горно-обогачительного завода», База № 10, Южно-Уральская контора Главгорстроя СССР, ныне ПО «Маяк» — это комплекс по производству плутония, на котором был сооружен первый промышленный реактор (уран-графитовый реактор «А», объект или завод «А», завод № 1, сооружение № 1 или агрегат № 1), создано первое радиохимическое производство (завод «Б») и предприятие по получению металлического плутония, деталей из него, а впоследствии и деталей из урана-235 (завод «В»). Построен в 16 км к востоку от г. Кыштым, на берегу оз. Кызыл-Таш, (г. Челябинск-40, в настоящее время г. Озерск) [4. С. 342], [8. С. 293], [11. С. 319–362].

20) Инженерно-технический совет при Специальном комитете создан постановлением СНК СССР от 10 декабря 1945 г. № 3061-915сс «Об организации при Специальном комитете Инженерно-технического совета» с целью обеспечения инженерно-технического руководства проектированием и сооружением предприятий атомной промышленности [4. С. 415–419]. Постановлением СМ СССР от 9 апреля 1946 г. № 803-325сс «Вопросы Первого главного управления при Совете Министров СССР» Технический и Инженерно-технический советы были объединены в Научно-технический совет ПГУ [5. С. 197–201].

21) Под специальной, или запорной, жидкостью, а также продуктом № 189 подразумевается смазка для компрессоров диффузионного завода. Полупромышленное производство этого вещества было налажено на заводе № 148 в г. Дзержинске (завод «Рулон», в дальнейшем «Оргстекло»), а промышленное — на заводе № 752 Министерства химической промышленности (г. Кирово-Чепецк) [8. С. 562–563]; справка В.А. Махнева по производству алив-6 и продукта № 189 от 9 сентября 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 185/46, л. 39); [11. С. 589].

22) Установка № 472 — опытно-промышленная установка по получению тяжелой воды методом изотопного обмена воды с сероводородом [5. С. 590].

23) Установка № 473 — опытно-промышленная установка по получению тяжелой воды методом дистилляции воды [5. С. 589].

24) Цех группы «Б», или завод «Б» — предприятие по радиохимической переработке облученных урановых блоков и получению концентрированных растворов плутония, которые передавались на химико-металлургический завод (цех) «В», где из них получали металлический плутоний. См. документы № 41, 192, а также [9. С. 85], [10. С. 94–120].

25) Установка № 470 создана для получения тяжелой воды электролизным методом, смонтирована на Чирчикском электрохимическом комбинате и опробована в III кв. 1945 г. Регулярная работа установки начата с октября того же года. Установка обеспечивала наработку тяжелой воды 1,5–2%-ной концентрации [5. С. 582–583].

26) КБ-11 (Конструкторское бюро № 11, объект № 550, База-112) — конструкторское бюро при Лаборатории № 2 АН СССР, организованное постановлением СМ СССР от 9 апреля 1946 г. № 805–327сс «Вопросы Лаборатории № 2» для разработки атомных бомб [4. С. 429–430]. В дальнейшем на КБ-11 была возложена и разработка термоядерного оружия. Распоряжением СМ СССР от 6 июня 1950 г. № 8299-рс/оп КБ-11 было передано из Лаборатории № 2 в непосредственное ведение ПГУ. Ныне это Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ) в г. Саров Нижегородской обл.

27) Объекты (цеха) «Г» — условное наименование предприятий по производству тяжелой воды. Первый цех «Г» был пущен на Чирчикском электрохимическом комбинате Министерства химической промышленности в октябре 1945 г. — см. документ № 37, а также [5. С. 582–583], [8. С. 18–19].

28) Установка № 477 создана для получения тяжелой воды методом ректификации жидкого водорода — см. документ № 39.

29) Лаборатория «Б» (объект «Озера») была организована в системе 9-го Управления НКВД СССР по постановлению СНК СССР от 19 декабря 1945 г. № 3117–937сс «О 9-м Управлении НКВД СССР» на базе санатория «Сунгуль», в р-не г. Касли Челябинской обл. [5. С. 81–82]. В соответствии с постановлением СМ СССР от 19 декабря 1947 г. № 3640–1204сс/оп «Об организации Лаборатории “Б” 9-го Управления МВД СССР» на лабораторию возлагались задачи изучения поражающего действия радиоактивных излучений, разработки способов защиты от них, а также разработки способов выделения и очистки плутония и методов разделения искусственных радиоактивных продуктов [8. С. 357–359]. В лаборатории работали немецкие и заключенные отечественные ученые и специалисты [8. С. 355], [9. С. 166].

30) Лаборатория «В» НКВД СССР была организована в соответствии с постановлением СНК СССР от 19 декабря 1945 г. № 3117–937сс «О 9-м Управлении НКВД СССР» [5. С. 81–82], которое предусматривало использование в ней заключенных и немецких специалистов. Распоряжением СМ СССР от 8 августа 1947 г. № 10612-рс для Лаборатории «В» был отведен земельный участок в Калужской обл., вблизи ст. Обнинское, в 100 км к юго-западу от Москвы [8. С. 277–279]. Еще до выхода этого распоряжения, 13 мая 1946 г., лаборатории были переданы помещения бывшей колонии испанских детей, а 31 мая того же года был подписан приказ о приеме на работу первых сотруд-

ников. С этих дней фактически началась история Государственного научного центра Российской Федерации — Физико-энергетического института. Немецкие специалисты-физики работали под руководством проф. Р. Позе. В 1952 г. подавляющее большинство немецких специалистов покинуло Обнинское. В 1946–1949 гг. становлением и организацией научной работы в лаборатории со стороны 9-го Управления НКВД руководил действ. член АН УССР А.И. Лейпунский, который в дальнейшем был назначен научным руководителем института. Лаборатория занималась исследованиями по проблемам использования атомной энергии. Одной из первых задач, возложенных на Лабораторию «В», являлась разработка ядерных реакторов с обогащенным ураном [9. С. 166], [13. С. 176–177].

31) Объект «Синоп» — условное наименование административно-хозяйственной структуры Института «А» [5. С. 81–82].

32) Объект «Агудзеры» — условное наименование административно-хозяйственной структуры Института «Г» [5. С. 81–82].

33) Комбинат № 6, образованный постановлением ГКО от 15 мая 1945 г. № 8582сс/оп в системе НКВД в Таджикистане, был первым отечественным предприятием сырьевой отрасли атомной промышленности по добыче и переработке урановых руд месторождений Средней Азии. В состав комбината входили рудники и заводы по извлечению урана из руд и выработке концентратов. В 1967 г. комбинат № 6 переименован в Ленинабадский горно-химический комбинат [8. С. 542, 543], [9. С. 253–254], [11. С. 736–738].

34) Завод № 906 ПГУ при СМ СССР по производству концентратов урана из криворожских урановых руд построен в г. Днепродзержинске в соответствии с постановлением СМ СССР от 8 августа 1947 г. № 2800-890сс «О строительстве завода № 906 Первого главного управления при Совете Министров СССР» — см. документ № 121, а также [8. С. 268–271].

35) Завод № 544 — химико-металлургический завод ПГУ по регенерации металлического урана из солей обедненного урана — продуктов переработки облученных урановых блоков. Построен на базе быв. пиротехнического завода в 2 км от г. Глазов Удмурдской ССР — см. документ № 121, а также [8. С. 347–348, 681–682].

36) Установка «М» — циклотрон с весом электромагнита 6–7 тыс. т, рассчитанный на ускорение элементарных частиц до энергий 250 МэВ. Построен в р-не Ивановской ГЭС, в 125 км от г. Москвы. Предложение о постройке циклотрона внесено С.И. Вавиловым, И.В. Курчатовым, А.И. Алихановым, Д.В. Скобельцыным и Л.А. Арцимовичем (письмо Л.П. Берия И.В. Сталину от 13.08.46 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 28), а также документы № 298, 299.

37) Завод № 250 ПГУ при СМ СССР (АООТ «Новосибирский завод химконцентратов») — это второй завод по производству металлического урана (первым был завод № 12) — см. документы № 45, 121, а также [14. С. 60].

38) А/о «Висмут» (отделение Советского государственного акционерного общества цветной металлургии «Висмут») — предприятие по поиску, разведке и добыче урана в советской зоне оккупации Германии (г. Ауге, Земля Саксония)

было образовано по постановлению СМ СССР от 10 мая 1947 г. № 1467-399сс на базе Саксонского горного управления [15. С. 10–11].

39) Продукт А-9-5 — условное наименование урана-235.

40) Установка «СУ-20» предназначалась для разделения изотопов урана электромагнитным методом. Она являлась секцией завода № 814 и состояла из 20 разделительных камер. Первая партия урана-235 была выпущена в декабре 1950 г. — см. п.13 документа № 58, а также [11. С. 420–421], [14. С. 158–159].

41) Продукт Z, продукт 94, аметил — условные наименования плутония.

42) Завод «2А» Министерства цветной металлургии создан на базе цеха сульфитации Усть-Каменогорского цинкового завода (ПО «Ульбинский механический завод») [14. С. 60].

43) Завод «А» Министерства цветной металлургии — завод в г. Подольске Московской обл., организованный в 1932 г. для получения бериллия. В дальнейшем на нем было освоено также производство тория и его солей, циркония и его сплавов, редкоземельных элементов, а затем и систем управления защитой для атомных электростанций и транспортных энергетических установок. Завод «А» был передан в ПГУ в соответствии с постановлением СМ СССР от 17 апреля 1951 г. В настоящее время это НИИ НПО «Луч» [11. С. 211].

44) Химический завод № 752, в настоящее время Кирово-Чепецкий химический комбинат, начал строиться в 1938 г. в Кировской обл., вблизи рабочего поселка Кирово-Чепецкий. Первоначально планировалось получать фосфор и диаммоний, но профиль завода неоднократно менялся. Постановлением СМ СССР от 30 сентября 1946 г. № 2226-914сс [8. С. 34–35] и изданным в связи с ним приказом министра химической промышленности от 8 октября 1946 г. на заводе приступили к организации производства шестифтористого урана и других продуктов, необходимых при разделении изотопов урана. В 1949 г. были построены цеха по производству фтора, фтористого водорода, плавиковой кислоты, а затем четырехфтористого (UF_4) и шестифтористого урана (UF_6), перфторированных смазок и жидкостей. В систему Министерства среднего машиностроения из Министерства химической промышленности завод был передан в 1958 г. [9. С. 179], [11. С. 589–591].

45) Установка «С-100» — резонансный ускоритель электронов (синхротрон), который был рассчитан на получение электронов с энергией до одного миллиарда электронвольт. Технический проект синхротрона был разработан Физическим институтом АН СССР (С.И. Вавиловым и В.И. Векслером). Установку «С-100» предполагалось создать путем модернизации установки «С», построенной в р-не Ивановской ГЭС, в 130 км от Москвы, в Кимрском р-не Калининской обл. (г. Дубна) и рассчитанной на ускорение электронов до энергий 400–450 МэВ. В последующем, в связи с разворачиванием работ над синхротроном на 10 ГэВ, работы по установке «С-100» были приостановлены [1. С. 83], [8. С. 241–242, 253–256, 343–344].

46) Объект, или завод № 814 (строительство № 1418, комбинат № 814, а затем «Электрохимприбор»), строился как предприятие по получению урана-235 электромагнитным методом. Строительство завода началось в 1947 г. в Исовском р-не

Свердловской обл., в пос. Верхняя Тура (г. Свердловск-45, затем г. Лесной) [8. С. 203–204, 213–214], [14. С. 60, 158–159]. Прототипом промышленного оборудования этого завода являлась установка № 5 Лаборатории № 2 АН СССР. Первая очередь завода — установка «СУ-20» — была пущена в эксплуатацию в IV кв. 1950 г., а в декабре получена первая продукция — уран-235. В связи с потребностью в разделении изотопов лития для создания первой термоядерной бомбы РДС-6с установка «СУ-20», в соответствии с распоряжением СМ СССР от 19 января 1952 г. № 1187рс/оп, была переориентирована на разделение изотопов лития. С 1955 г. она использовалась для производства широкой номенклатуры стабильных изотопов [11. С. 420–421].

47) Н-9, воприл — условные наименования радия. См. документы № 259, 270, а также [8. С. 471–472].

48) Объект № 310 — условное наименование Учебного полигона № 2 Министерства вооруженных сил СССР, в последующем Министерства обороны (УП-2 МО СССР), построенного в р-не г. Семипалатинска для испытания ядерного оружия.

49) Кремний, свинец, титан, стронций, сера, фосфор и висмут — условные обозначения урана, принятые Специальным комитетом для переписки с различными ведомствами и предприятиями. Так, условное обозначение «кремний» использовалось при переписке с проектирующими и исследовательскими организациями; «свинец» — при переписке с заводами № 12, 544, 250, комбинатом № 817 и МВД СССР (Дальстрой); «титан» — при переписке с Министерством геологии; «стронций» — с комбинатом № 6; «сера» — с рудоуправлением № 8; «фосфор» — при переписке с заводом № 906 Министерства металлургической промышленности и «висмут» — при переписке с а/о «Висмут» (протокол заседания Специального комитета при СМ СССР № 73 от 18 февраля 1949 г.) [4. С. 336–352].

50) Зауральский машиностроительный завод — одно из наименований комбината № 816 (в настоящее время Сибирский химический комбинат). Этот комбинат — многофункциональное предприятие, к профилю которого относились: наработка плутония, получение диоксида плутония, металлического плутония и металлического обогащенного урана, изготовление изделий из плутония и урана-235, регенерация урана из отработанных урановых блоков промышленных реакторов, а также выработка электрической и тепловой энергии. Комбинат построен в Томской обл. (г. Томск-7, г. Северск) [4. С. 344], [11. С. 563–566], [14. С. 62].

51) Завод «Е», «Тепловая станция» (проект № 2494), «Тепловая станция Южно-Уральской конторы Главгорстроя СССР» (заказ № 2494) — условные наименования первого промышленного тяжеловодного реактора ОК-180, предназначенного для получения плутония и ряда изотопов. Реактор был построен на территории комбината № 817. Строительство реактора начато 6 сентября 1949 г. и закончено 23 сентября 1951 г. Физический пуск реактора состоялся 17 октября 1951 г., а выход на проектную мощность — 28 октября того же года. Реактор ОК-180 был остановлен в 1965 г. [9. С. 238–240], [11. С. 356–357].

52) Установка «КМ» — кольцевой ускоритель протонов — синхрофазотрон на энергию 10 ГэВ, введенный в действие в Объединенном институте ядерных исследований (г. Дубна) 5 декабря 1957 г. — см. документы № 95, 96, а также [11. С. 872], [14. С. 78].

53) С-25 — ускоритель электронов (синхротрон) на 250 МэВ, созданный на принципе, предложенном В.И. Векслером; построен и пущен в октябре 1949 г. в Физическом институте им. П.Н. Лебедева АН СССР — см. документы № 283, 285.

54) Прибалтийский горно-химический комбинат № 7 (Северо-Западная база технического снабжения Главгорстроя СССР) по переработке дикионемовых сланцев для получения концентратов соединений урана и сопутствующих ему ценных металлов был построен в Эстонской ССР, вблизи г. Нарвы, по постановлению СМ СССР от 27 июля 1946 г. № 1626-718сс [4. С. 342], [5. С. 262–267], [8. С. 543].

55) Комбинат № 815 (Восточная контора Главгорстроя СССР), Красноярский горно-химический комбинат, ГХК (г. Красноярск-26, ныне г. Железногорск Красноярского края) — подземное предприятие, предназначавшееся для получения оружейного плутония. Комбинат построен по постановлению СМ СССР от 26 февраля 1950 г. № 826-302сс/оп «О комбинате № 815» [4. С. 343], [11. С. 567–575], [14. С. 63].

56) Установка № 7 — опытный тяжеловодный реактор мощностью до 500 кВт, сооруженный в Лаборатории № 3 АН СССР [8. С. 323–324, 333–337].

57) Кремнил-II — условное наименование урана-233 [4. С. 350].

58) Завод (комбинат) № 814 (проект № 148, строительство № 1418) — предприятие по получению урана-235 электромагнитным способом, построенное в соответствии с постановлением СМ СССР от 19 июня 1947 г. № 2140-562сс/оп «Вопросы завода № 814» [8. С. 213–214]. Прототипом промышленного оборудования этого завода являлась установка № 5 Лаборатории № 2 АН СССР. Завод был построен в Исовском р-не Свердловской обл. (г. Свердловск-45, г. Лесной). В связи с тем что производительность магнитного метода разделения изотопов урана ниже, чем газодиффузионного, комбинат № 814 стал специализироваться на производстве стабильных и редких изотопов. На этом комбинате производилось выделение лития-6 для получения термоядерного горючего [14. С. 159–160].

59) Государственный союзный проектный институт № 11 (ГСПИ-11) — первый проектный институт атомной промышленности, сформирован в 1939 г. путем преобразования Всесоюзного специального конструкторского бюро (ВСПБ) Главного военно-мобилизационного управления Наркомата тяжелой промышленности СССР. ВСПБ осуществляло комплексное проектирование новых и реконструкцию старых заводов, выпускающих боеприпасы и другую оборонную технику. Основным направлением работ ГСПИ-11 стало проектирование заводов по производству взрывчатых веществ. Решением ГКО от 4 сентября 1945 г. № 966 ГСПИ-11 передан в ведение ПГУ при СНК СССР. В настоящее время это Всероссийский научно-исследовательский и проектный

институт комплексной энергетической технологии (ВНИИПИЭТ) [10. С. 360], [11. С. 128].

60) Завод № 92 (им. И.В. Сталина) — Горьковский машиностроительный завод (ГМЗ). В начале 1946 г. заводу и отделу главного конструктора при нем (ОГК) были поручены разработка и изготовление диффузионных машин для разделения изотопов урана. Постановлением СМ СССР от 1 марта 1947 г. № 390-159сс при заводе организуется Особое конструкторское бюро (ОКБ). Опытное конструкторское бюро машиностроения (ОКБМ) стало ведущей научно-производственной организацией в области атомного машиностроения, внесшей большой вклад в создание промышленных ядерных реакторов и ядерных силовых установок для атомных подводных лодок и ледоколов [8. С. 100], [11. С. 171–193].

ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКУЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

I. ПРОТОКОЛЫ ЗАСЕДАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА СПЕЦИАЛЬНОГО КОМИТЕТА

№ 1	
Протокол № 1 заседания Технического совета Специального комитета при ГОКО. 27 августа 1945 г.	7
Приложение	
<i>Положение, порядок работы и штат Технического совета Специального комитета при ГОКО</i>	8
№ 2	
Протокол № 2 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркомме Союза ССР. 5, 6, 10, 16, 24 сентября 1945 г.	11
№ 3	
Протокол № 3 заседания Технического совета Специального комитета при СНК СССР. 8 октября 1945 г.	17
№ 4	
Протокол № 4 заседания Технического совета Специального комитета при СНК СССР. 15 октября 1945 г.	20
№ 5	
Протокол № 5 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркомме СССР. 22 октября 1945 г.	22
№ 6	
Протокол № 6 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркомме СССР. 29 октября 1945 г.	26
№ 7	
Протокол № 7 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркомме СССР. 5 ноября 1945 г.	30
Приложение	
<i>Тезисы доклада и другие материалы Ф.Ф. Ланге по разделению изотопов</i>	33
№ 8	
Протокол № 8 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркомме СССР. 13 ноября 1945 г.	36

№ 9	
Протокол № 9 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркомех СССР. 19 ноября 1945 г.	40
Приложение	
План исследования образца № 1 в Лаборатории № 2 Академии наук СССР	45
№ 10	
Протокол № 10 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркомех СССР. 3 декабря 1945 г.	47
№ 11	
Протокол № 11 заседания Технического совета Специального комитета при СНК СССР. 13 декабря 1945 г.	50
№ 12	
Протокол № 12 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркомех СССР. 17 декабря 1945 г.	52
Приложение	
Отчет И.И. Гуревича, Я.Б. Зельдовича, И.Я. Померанчука и Ю.Б. Харитона «Использование ядерной энергии легких элементов»	53
№ 13	
Протокол № 13 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркомех СССР. 24 декабря 1945 г.	59
№ 14	
Протокол № 14 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркомех СССР. 10 января 1946 г.	62
№ 15	
Протокол № 15 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркомех СССР. 14 января 1946 г.	65
№ 16	
Протокол № 15а заседания Научно-технического совета при Специальном комитете. 20 января 1946 г.	68
№ 17	
Протокол № 16 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркомех СССР. 28 января 1946 г.	69
№ 18	
Протокол № 17 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркомех СССР. 8 февраля 1946 г.	72

№ 19	
Протокол № 18 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркомех СССР. 11 февраля 1946 г.	74
№ 20	
Протокол № 19 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркомех СССР. 18 февраля 1946 г.	76
№ 21	
Протокол № 20 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркомех СССР. 25 февраля 1946 г.	79
№ 22	
Протокол № 21 заседания Научно-технического совета Специального комитета при Совнаркомех Союза ССР. 4 марта 1946 г.	82
№ 23	
Протокол № 22 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркомех СССР. 11 марта 1946 г.	86
№ 24	
Протокол № 23 заседания Технического совета Специального комитета при Совнаркомех СССР. 18 марта 1946 г.	90
Приложение № 1	
<i>Об организации работ по охране здоровья работающих на установках, сопряженных с вредными излучениями</i>	93
Приложение № 2	
<i>Об организации в Инженерно-техническом совете секции по измерительным приборам</i>	96
№ 25	
Протокол № 24 заседания Научно-технического совета Специального комитета при Совете Министров Союза ССР. 28 марта 1946 г.	98
№ 26	
Протокол № 25 заседания Технического совета Специального комитета при Совете Министров СССР. 1 апреля 1946 г.	98
№ 27	
Протокол № 26 заседания Технического совета Специального комитета при Совете Министров СССР. 8 апреля 1946 г.	104

II. ПРОТОКОЛЫ ЗАСЕДАНИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА СПЕЦИАЛЬНОГО КОМИТЕТА

№ 28	
Протокол № 1 [заседания] Инженерно-технического совета Специального комитета при Совнаркомех СССР. 10 декабря 1945 г.	107
№ 29	
Протокол № 2 [заседания] Инженерно-технического совета Специального комитета при СНК СССР. 19 декабря 1945 г.	109
№ 30	
Протокол № 3 [заседания] Инженерно-технического совета Специального комитета при СНК СССР. 10 января 1946 г.	113
№ 31	
Протокол № 4 [заседания] Инженерно-технического совета Специального комитета при СНК СССР. 23 января 1946 г.	115
Приложение	
<i>Календарный план работ ИТС на I кв. 1946 г.</i>	117
№ 32	
Протокол № 5 [заседания] Инженерно-технического совета Специального комитета при СНК СССР. 13 февраля 1946 г.	118
№ 33	
Протокол № 6 заседания Инженерно-технического совета Специального комитета при Совнаркомех СССР. 7 марта 1946 г.	120
№ 34	
Протокол № 7 заседания Инженерно-технического совета Специального комитета при Совнаркомех СССР. 15 марта 1946 г.	122
№ 35	
Протокол № 8 заседания Инженерно-технического совета Специального комитета при Совете Министров СССР. 21 марта 1946 г.	123
№ 36	
Протокол № 9 объединенного заседания Инженерно-технического и Научно-технического советов при Специальном комитете. 28 марта 1946 г.	126

**III. ПОСТАНОВЛЕНИЯ И РАСПОРЯЖЕНИЯ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР 1948–1949 гг.,
ПЕРЕЧНИ ПРОЕКТОВ ПОСТАНОВЛЕНИЙ
И РАСПОРЯЖЕНИЙ И ПИСЬМА-ПРЕДСТАВЛЕНИЯ
НЕКОТОРЫХ ИЗ ЭТИХ ДОКУМЕНТОВ
НА УТВЕРЖДЕНИЕ И.В. СТАЛИНУ**

№ 37

Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину. 12 июля 1948 г. 127

№ 38

Постановление СМ СССР № 2561-1055сс/оп «О проектировании агрегатов АБ и АВ». 13 июля 1948 г. 129

№ 39

Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на рассмотрение И.В. Сталину. 24 июля 1948 г. 132

№ 40

Из постановления СМ СССР № 2821-1169сс «О строительстве установки № 477 на Чирчикском электрохимическом комбинате Министерства химической промышленности». 30 июля 1948 г. 133

№ 41

Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину. 10 августа 1948 г. 137

№ 42

Постановление СМ СССР № 3091-1248сс/оп «О передаче Первому главному управлению при Совете Министров СССР из Министерства внутренних дел СССР 9-го Управления, институтов “А” и “Г”, лабораторий “Б” и “В” и объектов “Синоп”, “Агудзеры” и “Озера”. 15 августа 1948 г. 140

№ 43

Из постановления СМ СССР № 3115-1263сс «О мерах усиления контроля за качеством изготавливаемых для Первого главного управления при Совете Министров СССР оборудования и материалов». 15 августа 1948 г. 142

№ 44

Распоряжение СМ СССР № 12884-рс об организации больницы закрытого типа для работников предприятий Первого главного управления при СМ СССР. 9 сентября 1948 г. 144

№ 45	
Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину. 22 сентября 1948 г.	144
№ 46	
Постановление СМ СССР № 3571-1431сс/оп «О строительстве агрегата “АВ”». 25 сентября 1948 г.	148
№ 47	
Постановление СМ СССР № 3572-1432сс/оп «О дополнительных мерах по сохранению секретности сведений, относящихся к “специальным работам”». 25 сентября 1948 г.	151
Приложение № 1	
<i>Список министерств, специальных учреждений и ведомств</i>	153
Приложение № 2	
<i>Указания о порядке реализации п.1 и п.5а</i>	155
№ 48	
Постановление СМ СССР № 3573-1433сс/оп «Об обеспечении строительства особо важных объектов Первого главного управления при Совете Министров СССР проверенными кадрами рабочих». 25 сентября 1948 г.	156
№ 49	
Из постановления СМ СССР № 3577-1437сс «О развитии работ Советского акционерного общества “Висмут”». 25 сентября 1948 г.	159
№ 50	
Постановление СМ СССР № 3578-1438сс «О строительстве завода № 250 Первого главного управления при Совете Министров СССР». 25 сентября 1948 г.	162
№ 51	
Постановление СМ СССР № 3579-1439сс «О строительстве перерабатывающих предприятий в составе рудоуправления № 8 Первого главного управления при Совете Министров СССР». 25 сентября 1948 г.	163
№ 52	
Постановление СМ СССР № 3580-1440сс «О строительстве III очереди комбината № 6 Первого главного управления при Совете Министров СССР». 25 сентября 1948 г.	164
№ 53	
Из постановления СМ СССР № 3581-1441сс «О мероприятиях по подготовке к пуску и эксплуатации установки “М”». 25 сентября 1948 г.	165

№ 54

Из постановления СМ СССР № 3583-1443сс «О контрольных цифрах к плану “специальных работ” на 1949 год». 25 сентября 1948 г. 169

Приложение № 2

Список предприятий, строителъств, институтов и других организаций, которые в 1949 г. должны обеспечиваться материально-техническими ресурсами для выполнения «специальных работ» за счет фондов «на спецрасходы» 172

№ 55

Распоряжение СМ СССР № 13953-рс о назначении А.П. Александрова и М.Г. Мещерякова на должности заместителей И.В. Курчатова. 25 сентября 1948 г. 178

№ 56

Распоряжение СМ СССР № 13954-рс о разработке проекта цеха «Д» в составе комбината № 817 ПГУ при СМ СССР. 25 сентября 1948 г. 178

№ 57

Распоряжение СМ СССР № 14915-р об освобождении А.С. Александрова и А.М. Петросьянца от исполнения обязанностей помощников заместителя Председателя СМ СССР. 11 октября 1948 г. 179

№ 58

Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину. 16 октября 1948 г. 180

№ 59

Постановление СМ СССР № 3959-1597сс/оп «Об увеличении плана добычи А-9 в Болгарии и мерах помощи Советско-Болгарскому горному обществу». 25 октября 1948 г. 182

№ 60

Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных аппаратом Специального комитета И.В. Сталину. 4 ноября 1948 г. 183

№ 61

Постановление СМ СССР № 4157-1664сс «Об обеспечении кадрами предприятий Первого главного управления при Совете Министров СССР». 8 ноября 1948 г. 186

№ 62

Постановление СМ СССР № 4178-1674сс/оп «О приеме под охрану войск МГБ СССР вновь вступающих в эксплуатацию специальных объектов». 8 ноября 1948 г. 188

№ 63	
Перечень проектов постановлений и распоряжений Совета Министров СССР, представляемых Специальным комитетом И.В. Сталину. Не позднее 3 декабря 1948 г.	190
№ 64	
Постановление СМ СССР № 4457-1752сс «Об организации производства Н-9 на Ухтинском водном промысле Министерства внутренних дел СССР из отходов от переработки руд А-9». 3 декабря 1948 г.	191
№ 65	
Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину. 15 декабря 1948 г.	193
№ 66	
Постановление СМ СССР № 4629-1807сс/оп «Вопросы Чехословакии». 16 декабря 1948 г.	196
№ 67	
Постановление СМ СССР № 4630-1808сс «О льготах для заключенных, работающих на “спецстроительствах” Первого главного управления при Совете Министров СССР». 17 декабря 1948 г.	198
Приложение № 1	
<i>Норма ежесуточной 25%-ной надбавки продовольствия на одного человека (в граммах)</i>	198
Приложение № 2	
<i>Нормы ежесуточного дополнительного питания на одного человека (в граммах)</i>	199
№ 68	
Постановление СМ СССР № 4631-1809сс/оп «О руководящих кадрах комбината № 817 и его заводов». 17 декабря 1948 г.	199
№ 69	
Постановление СМ СССР № 4632-1810сс/оп «О преимуществах и льготах для рабочих, руководящих, научных, инженерно-технических работников и служащих Первого главного управления при Совете Министров СССР». 17 декабря 1948 г.	201
№ 70	
Постановление СМ СССР № 4635-1812сс «О плане научно-исследовательских работ с применением препаратов “Р”». 17 декабря 1948 г.	203

№ 71	
Постановление СМ СССР № 4636-1813сс «О дополнительном обеспечении кадрами Государственного химического завода». 17 декабря 1948 г.	206
№ 72	
Постановление СМ СССР № 4637-1814сс «Об организации промышленного производства масс-спектрометров». 17 декабря 1948 г.	208
№ 73	
Постановление СМ СССР № 4638-1815сс «О подготовке высшими учебными заведениями специалистов для Первого главного управления при Совете Министров СССР». 17 декабря 1948 г.	210
Приложение	
<i>План выпуска специалистов для Первого главного управления при Совете Министров СССР в 1949–1951 гг.</i>	212
№ 74	
Распоряжение СМ СССР № 18844-рс о составе секции по вопросам охраны труда Научно-технического совета Первого главного управления при СМ СССР. 17 декабря 1948 г.	216
№ 75	
Распоряжение СМ СССР № 18864-рс об организации производства фильтрационных материалов на заводе № 395 для ПГУ при СМ СССР. 17 декабря 1948 г.	217
№ 76	
Постановление СМ СССР № 4860-1903сс/оп «О контроле качества металла». 28 декабря 1948 г.	218
№ 77	
Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину. 14 января 1949 г.	219
№ 78	
Постановление СМ СССР № 137-33сс/оп «О мероприятиях по снижению потерь на Государственном машиностроительном заводе и о сроках пуска завода». 15 января 1949 г.	221
№ 79	
Постановление СМ СССР № 138-34сс/оп «О расширении Государственного машиностроительного завода (Проект № 313Р)». 15 января 1949 г.	225

№ 80	
Постановление СМ СССР № 162-46сс «О развитии геологоразведочных работ и организации добычи А-9 на территории Дальстроя Министерства внутренних дел СССР в 1949 году». 15 января 1949 г.	228
№ 81	
Из постановления СМ СССР № 163-47сс «О мероприятиях по обеспечению развития добычи Б-9 в Алданском районе». 15 января 1949 г.	230
№ 82	
Постановление СМ СССР № 172-52сс «Об организации геологоразведочных работ на Ермаковском месторождении свинца». 15 января 1949 г.	234
№ 83	
Постановление СМ СССР № 303-104сс «О мерах неотложной помощи Министерству высшего образования СССР по подготовке кадров для Первого главного управления при Совете Министров СССР». 20 января 1949 г.	240
№ 84	
Из постановления СМ СССР № 407-148сс «О производстве труб марки АЗ-2А». 1 февраля 1949 г.	244
№ 85	
Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину. 1 марта 1949 г.	246
№ 86	
Постановление СМ СССР № 850-330сс «О непредвиденных работах». 3 марта 1949 г.	248
Приложение № 33	
<i>Список предприятий, строителей, институтов и других организаций, которые в 1949 году должны обеспечиваться материально-техническими ресурсами для выполнения непредвиденных работ за счет фондов на непредвиденные расходы</i>	256
№ 87	
Постановление СМ СССР № 865-329сс/оп «О плане производства и поставки в 1949 году продукции для непредвиденных работ». 3 марта 1949 г.	262
№ 88	
Постановление СМ СССР № 885-336сс «О строительстве первой очереди завода по проекту № 148». 3 марта 1949 г.	266

№ 89	
Постановление СМ СССР № 886-337сс «О мерах обеспечения охраны завода “Электрохимприбор”». 3 марта 1949 г.	268
№ 90	
Из постановления СМ СССР № 887-338сс «О плане работ по селену на 1949–1951 гг.». 3 марта 1949 г.	269
№ 91	
Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину. 25 марта 1949 г.	274
№ 92	
Постановление СМ СССР № 1252-443сс/оп «О строительстве Зауральского машиностроительного завода». 26 марта 1949 г.	275
№ 93	
Постановление СМ СССР № 1253-444сс/оп «О строительстве завода “Е”». 26 марта 1949 г.	278
№ 94	
Постановление СМ СССР № 1409-506сс «Вопросы Министерства геологии». 11 апреля 1949 г.	282
Приложение	
<i>Мероприятия по развитию геологоразведочных работ и освоению месторождений цветных и редких металлов в Красноярском крае</i>	285
Приложение № 1 (к мероприятиям по развитию геологоразведочных работ)	
<i>Список районов Красноярского края, входящих в территорию хозяйственной деятельности Енисейстроя Министерства внутренних дел СССР</i>	287
№ 95	
Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину. 30 апреля 1949 г.	288
№ 96	
Постановление СМ СССР № 1773-646сс/оп «О строительстве мощного кольцевого протонного ускорителя (установки “КМ”». 2 мая 1949 г.	291
№ 97	
Постановление СМ СССР № 1774-647сс/оп «Об организации геологоразведочных работ на Северном медном месторождении». 2 мая 1949 г.	293
№ 98	
Постановление СМ СССР № 1782-654сс «О дальнейших работах на комбинате № 7». 2 мая 1949 г.	295

№ 99	
Постановление СМ СССР № 1784-656сс «Об организации на заводе № 707 Министерства судостроительной промышленности производства приборов для нужд Главгорстроя СССР». 2 мая 1949 г.	298
№ 100	
Распоряжение СМ СССР № 6117-рс о замене и ремонте компрессоров на заводе № 813. 2 мая 1949 г.	300
№ 101	
Постановление СМ СССР № 1846-673сс «О создании новых учебных заведений для подготовки специалистов Первому главному управлению при Совете Министров СССР». 7 мая 1949 г.	302
№ 102	
Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину. 4 июня 1949 г.	303
№ 103	
Из постановления СМ СССР № 2238-874сс «О строительстве на заводе № 95 Министерства авиационной промышленности цеха по производству труб АЗ-2А». 5 июня 1949 г.	306
№ 104	
Постановление СМ СССР № 2240-876сс «О строительстве лаборатории мощных излучений Всесоюзного электротехнического института Министерства электропромышленности». 5 июня 1949 г.	307
№ 105	
Постановление СМ СССР № 2241-877сс/оп «О плане научно-исследовательских работ Теплотехнической лаборатории Академии наук СССР на 1949 год». 5 июня 1949 г.	309
Приложение	
<i>План научно-исследовательских, проектных и конструкторских работ, подлежащих выполнению в 1949 году Теплотехнической лабораторией Академии наук СССР и привлеченными научно-исследовательскими, проектными и конструкторскими учреждениями</i>	309
№ 106	
Распоряжение СМ СССР № 8621-рс об изготовлении на Ленинградском Кировском заводе установочной партии машин Т-45. 15 июня 1949 г.	312
№ 107	
Выписка из постановления СМ СССР № 2489-972сс «О мерах по ликвидации недостатков в Министерстве геологии». 17 июня 1949 г.	313

Приложение № 5

О мерах по ликвидации недостатков в работе Первого главного геологического управления Министерства геологии по поискам и разведке месторождений титана

313

Приложение к акту приема-сдачи дел по Первому главному геологическому управлению Министерства геологии

317

№ 108

Постановление СМ СССР № 2596-1023сс «Вопросы Советско-Чехословацкой комиссии». 18 июня 1949 г.

321

№ 109

Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину. Не позднее 3 июля 1949 г.

322

№ 110

Постановление СМ СССР № 2889-1200сс «О мероприятиях по обеспечению научных работ по исследованию космических лучей в 1949–1951 годах». 3 июля 1949 г.

323

Приложение № 1

План развития станций для непрерывной регистрации интенсивности космических лучей на 1949–1951 гг.

326

№ 111

Постановление СМ СССР № 2994-1243сс «Об организации отдельной лаборатории по применению радиоактивных изотопов в металлургической промышленности». 11 июля 1949 г.

327

№ 112

Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину. 12 июля 1949 г.

328

№ 113

Постановление СМ СССР № 3071-1272сс «О дальнейшем использовании бывших заключенных, солдат-репатриантов и спецпоселенцев, работающих на строительствах № 247, 313, 585 и 514». 14 июля 1949 г.

331

№ 114

Постановление СМ СССР № 3073-1274сс «О дальнейшем развитии научно-исследовательских работ в области ядерной физики и применения препаратов “Р” в технике, химии и биологии». 14 июля 1949 г.

333

№ 115	
Распоряжение СМ СССР № 13039-рс об утверждении ведущих научно-исследовательских институтов и лабораторий ПГУ при СМ СССР. 15 августа 1949 г.	337
№ 116	
Распоряжение СМ СССР № 16385-рс о мероприятиях по технологическому объединению установок № 472 и 473. 16 октября 1949 г.	337
№ 117	
Распоряжение СМ СССР № 16909-рс об организации на заводе № 92 лаборатории по борьбе с коррозией. 23 октября 1949 г.	338
№ 118	
Распоряжение СМ СССР № 17010-рс/оп об измерении констант кремнила-2. 25 октября 1949 г.	339
№ 119	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР «О развитии атомной промышленности на 1950–1954 гг.». 27 октября 1949 г.	340
№ 120	
Постановление ЦК ВКП(б) и СМ СССР № 5039-1925сс «О выражении т. Берия благодарности, выдаче ему Почетной грамоты ЦК ВКП(б) и Совета Министров СССР, награждении орденом Ленина и присвоении звания лауреата Сталинской премии первой степени». 29 октября 1949 г.	341
№ 121	
Постановление СМ СССР № 5060-1943сс/оп «О развитии атомной промышленности в 1950–1954 гг.». 29 октября 1949 г.	342
№ 122	
Распоряжение СМ СССР № 17553-рс о проведении попутно с геологическими работами опробования подземных и поверхностных вод на содержание в них кремнила. 4 ноября 1949 г.	354
№ 123	
Постановление СМ СССР № 5084-1952сс «О мероприятиях по усилению геолого-поисковых и разведочных работ на А-9 и Б-9 и по увеличению добычи Б-9 в Енисейстрое МВД СССР». 5 ноября 1949 г.	355
№ 124	
Постановление СМ СССР № 5252-2015сс «О переговорах с Временным Правительством Германской Демократической Республики по воп-	

росам деятельности Отделения советского государственного акционерного общества “Висмут” в Германии». 18 ноября 1949 г. 356

Приложение

Протокол по вопросам деятельности Отделения советского государственного акционерного общества «Висмут» в Германии 357

№ 125

Перечень проектов постановлений и распоряжений СМ СССР, представленных Л.П. Берия на утверждение И.В. Сталину. 26 ноября 1949 г. 358

№ 126

Постановление СМ СССР № 5469-2083сс/оп «Об увеличении коэффициентов извлечения аметила». 1 декабря 1949 г. 361

№ 127

Постановление СМ СССР № 5472-2086сс/оп «О руководящих работниках комбината № 813 Первого главного управления при Совете Министров СССР». 1 декабря 1949 г. 363

№ 128

Постановление СМ СССР № 5474-2088сс «О расширении производства 40%-ных концентратов кремнила». 1 декабря 1949 г. 365

№ 129

Постановление СМ СССР № 5475-2089сс/оп «О Первом управлении Госплана СССР». 1 декабря 1949 г. 366

№ 130

Постановление СМ СССР № 5476-2090сс «О мероприятиях по предупреждению заболеваний силикозом и силикотуберкулезом среди рабочих горнорудных предприятий». 1 декабря 1949 г. 367

№ 131

Постановление СМ СССР № 5477-2091сс «О расширении научно-исследовательских работ по коррозионно-стойкому пластику тефлону и организации производства из него изделий». 1 декабря 1949 г. 368

№ 132

Постановление СМ СССР № 5478-2092сс «О мерах по развитию добычи фосфорных руд в Криворожском железорудном бассейне». 1 декабря 1949 г. 373

№ 133

Постановление СМ СССР № 5480-2094сс «О производстве никелевой сетки для трубчатых фильтров». 1 декабря 1949 г. 377

№ 134	
Из постановления СМ СССР № 5481-2095сс «Об организации на Московском комбинате твердых сплавов производства металлокерамических трубок». 1 декабря 1949 г.	379
№ 135	
Распоряжение СМ СССР № 19333-рс об измерении констант кремни-ла-1. 1 декабря 1949 г.	382
№ 136	
Распоряжение СМ СССР № 19335-рс об организации пенсионного отдела в ПГУ при СМ СССР. 1 декабря 1949 г.	383
№ 137	
Распоряжение СМ СССР № 19336-рс о сооружении опытного стенда тепловой станции. 1 декабря 1949 г.	383
№ 138	
Постановление СМ СССР № 5523-2112сс/оп «О площадке для строительства комбината № 815 и об установлении границ территории под строительство». 5 декабря 1949 г.	385
№ 139	
Письмо Л.П. Бери и И.В. Сталину с представлением на утверждение проектов постановлений СМ СССР. 24 декабря 1949 г.	387
№ 140	
Постановление СМ СССР № 5743-2161сс «Вопросы Первого главного управления при Совете Министров СССР». 27 декабря 1949 г.	387
№ 141	
Постановление СМ СССР № 5744-2162сс/оп «Об образовании Второго главного управления при Совете Министров СССР». 27 декабря 1949 г.	388
№ 142	
Постановление СМ СССР № 5745-2163сс/оп «Об организации промышленной добычи свинца на Каменском месторождении Таймырского полуострова». 27 декабря 1949 г.	391
№ 143	
Постановление СМ СССР № 5889-2208сс «О мерах улучшения культурно-бытового обслуживания работников Южно-Уральской конторы Главгорстроя СССР». 30 декабря 1949 г.	392

№ 144

Распоряжение СМ СССР № 20834-рс о передаче Ленинградскому отделению Математического института АН СССР машиносчетного оборудования. 30 декабря 1949 г.

398

Приложение

Ведомость трофейного машиносчетного оборудования, подлежащего передаче с завода № 211 Министерства промышленности средств связи Ленинградскому отделению Математического института Академии наук СССР

398

IV. ДОКУМЕНТЫ 1945–1949 гг.

№ 145

Отчет И.В. Курчатова «Общие условия работы атомного котла». 10 сентября 1945 г.

399

№ 146

Отчет Л.А. Арцимовича «Ионный метод разделения изотопов». 19 октября 1945 г.

408

№ 147

Отчет И.К. Кикоина «О диффузионном методе разделения изотопов». 2 ноября 1945 г.

413

№ 148

Протокол № 1 заседания Постоянной комиссии по плутонию. 15 ноября 1945 г.

417

№ 149

Письмо И.В. Курчатова Л.П. Берия о направлении перечня вопросов по работе уран-графитовых котлов США. 1 января 1946 г.

418

№ 150

Письмо Н.С. Сазыкина В.А. Махневу об ознакомлении научных работников с материалами Бюро № 2. 9 января 1946 г.

419

№ 151

Протокол № 2 заседания Постоянной комиссии по плутонию. 22 января 1946 г.

420

№ 152

Протокол № 3 заседания Постоянной комиссии по плутонию. 26 февраля 1946 г.

421

№ 153	
Письмо В.Г. Хлопина Л.П. Берия об ознакомлении с материалами Бюро № 2 сотрудников Радиового института и прикомандированных к нему специалистов. 19 марта 1946 г.	422
№ 154	
Протокол № 4 заседания Постоянной комиссии по плутонию. 1 апреля 1946 г.	424
№ 155	
Письмо И.В. Курчатова М.Г. Первухину об ознакомлении с материалами Бюро № 2 Б.А. Никитина, А.П. Ратнера и Б.С. Дзелепова. 9 апреля 1946 г.	425
№ 156	
Письмо В.А. Махнева Л.П. Берия по вопросу обращения с материалами Бюро № 2. 18 апреля 1946 г.	426
№ 157	
Письмо В.Г. Хлопина Л.П. Берия о допуске к материалам Бюро № 2 сотрудников Радиового института и сотрудника Государственного института прикладной химии. 10 мая 1946 г.	427
№ 158	
Письмо Н.Н. Семенова В.А. Махневу о допуске Я.Б. Зельдовича и Д.А. Франк-Каменецкого к материалам Бюро № 2. 28 мая 1946 г.	428
№ 159	
Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия об ознакомлении с материалами Бюро № 2 Я.Б. Зельдовича и Д.А. Франк-Каменецкого. 17 августа 1946 г.	429
№ 160	
Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия о допуске к материалам Бюро № 2 В.Г. Левича. 17 августа 1946 г.	429
№ 161	
Письмо П.А. Судоплатова В.А. Махневу о допуске к материалам Бюро № 2 В.Г. Левича, Я.Б. Зельдовича и Д.А. Франк-Каменецкого. 20 августа 1946 г.	430
№ 162	
Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия об ознакомлении А.Н. Фрумкина с материалами Бюро № 2. 22 августа 1946 г.	431

№ 163	
Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия об ознакомлении А.И. Бурназяна с материалами Бюро № 2. 2 сентября 1946 г.	431
№ 164	
Письмо И.В. Курчатова Л.П. Берия об ознакомлении С.Л. Соболева с материалами Бюро № 2. 9 февраля 1947 г.	432
№ 165	
Письмо А.П. Завенягина Л.П. Берия об издании сборника руководящих материалов по металлургии урана и производству продукта 94. 5 марта 1947 г.	434
№ 166	
Письмо И.В. Курчатова и Ю.Б. Харитона Л.П. Берия об ознакомлении К.И. Щелкина с материалами Бюро № 2. 18 марта 1947 г.	435
№ 167	
Письмо И.В. Курчатова Л.П. Берия с ходатайством о присуждении А.И. Алиханову и А.И. Алиханяну Сталинской премии за открытие мезонов с большой массой. 22 ноября 1947 г.	436
№ 168	
Письмо В.А. Махнева Л.П. Берия о поручении И.В. Курчатову представить заключение по материалам Бюро № 2. 7 февраля 1948 г.	437
№ 169	
Письмо И.В. Курчатова Л.П. Берия о направлении на комбинат № 817 материалов Бюро № 2. 29 февраля 1948 г.	437
№ 170	
Письмо В.А. Махнева Л.П. Берия о размножении и рассылке переводов лекций по ядерной физике. 10 апреля 1948 г.	438
Приложение	
<i>Список лиц, коим надлежит отправить материал лекций</i>	438
№ 171	
Письмо В.А. Махнева А.П. Завенягину по вопросу размножения и рассылки переводов лекций по ядерной физике. 14 апреля 1948 г.	440
Приложение	
<i>Опись материалов, направляемых товарищу Завенягину А.П. «14» апреля 1948 г. при № 3/123сс/оп</i>	440

№ 172	
Письмо В.А. Махнева М.Г. Первухину по вопросу размножения и рассылки переводов лекций по ядерной физике. 2 июня 1948 г.	441
Приложение	
<i>Опись материалов, направляемых тов. Первухину 2 июня 48 г. при № 3/210сс/оп</i>	442
№ 173	
Материал ТАСС о работах по созданию в США ядерного реактора-бридера. 11 июня 1948 г.	442
№ 174	
Письмо А.П. Завенягина Л.П. Берия о направлении группы работников радиационной лаборатории на Ухтинский водный промысел. 2 июля 1948 г.	444
№ 175	
Докладная записка И.К. Кикоина на имя Л.П. Берия о ходе монтажно-пусковых работ на заводе № 813. 2 июля 1948 г.	445
№ 176	
Докладная записка И.В. Курчатова о пусковом опробовании промышленного уран-графитового реактора. 4 июля 1948 г.	451
№ 177	
Письмо М.Г. Первухина и А.П. Завенягина Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР по разработке технологической схемы извлечения плутония и урана из сбросных растворов завода «Б». 14 июля 1948 г.	456
№ 178	
Письмо Ю.Б. Харитона Л.П. Берия об ознакомлении П.М. Зернова с материалами Бюро № 2. 16 июля 1948 г.	457
№ 179	
Письмо А.П. Завенягина, П.Ф. Ломако, Н.А. Борисова, А.И. Алиханова, А.П. Александрова и В.А. Флорова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР о плане работ по Б-9. 16 июля 1948 г.	458
№ 180	
Докладная записка Л.П. Берия, Г.М. Маленкова, Н.А. Вознесенского, Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина, А.П. Завенягина и В.А. Махнева на имя И.В. Сталина о пуске завода «А». Не позднее 25 июля 1948 г.	459

№ 181	
ВЧ-грамма Б.Л. Ванникова, И.В. Курчатова, Б.Г. Музрукова в адрес М.Г. Первухина об аварии на агрегате «А». 26 июля 1948 г.	461
№ 182	
Письмо М.Г. Первухина и А.П. Завенягина о ходе монтажно-пусковых работ на заводе № 813. 28 июля 1948 г.	462
Приложение	
<i>Список сотрудников Лаборатории № 2, находящихся на заводе № 813 и закрепляемых на период пуска-наладочных работ по рабочим местам</i>	464
№ 183	
Справка заместителя начальника 9-го Управления МВД СССР А.Д. Зверева о личном составе управления. 28 июля 1948 г.	465
№ 184	
Письмо помощника начальника Генерального штаба Вооруженных Сил СССР Ермолина управляющему делами СМ СССР Я.Е. Чадаеву о выделении АН СССР технических средств для исследований космических лучей. 30 июля 1948 г.	466
№ 185	
Отчет А.И. Алиханова о работе Лаборатории № 3. 7 августа 1948 г.	467
№ 186	
Справка А.А. Бочвара на имя Б.Л. Ванникова о проекте завода «В» комбината № 817. 8 августа 1948 г.	470
№ 187	
Отчет Л.А. Арцимовича и Д.В. Ефремова «Состояние работ по электромагнитному методу разделения изотопов урана». 9 августа 1948 г.	474
№ 188	
Отчет И.К. Кикоина о состоянии работ на заводе № 813. 9 августа 1948 г.	480
№ 189	
Справка Б.А. Никитина на имя Б.Л. Ванникова о заводе «Б» комбината № 817. 9 августа 1948 г.	485
№ 190	
Материалы о состоянии работ по проблеме использования атомной энергии за I полугодие 1948 г. 9 августа 1948 г.	488

Приложение № 1

Справка о выполнении плана [выпуска] промышленной продукции в натуральном выражении предприятиями Первого главного управления за I полугодие 48 г.

510

Приложение № 2

Справка о выполнении плана капитальных работ за I полугодие 1948 г. с учетом плана МВД по III части генсметы (в млн. руб.)

511

№ 191

Отчет И.В. Курчатова о состоянии работ на комбинате № 817. Около 10 августа 1948 г.

513

№ 192

Справка Б.Л. Ванникова о работе по проблеме использования атомной энергии. 11 августа 1948 г.

518

№ 193

Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия об издании книги «Основы теории атомных котлов». 28 августа 1948 г.

523

№ 194

Письмо Н.С. Сазыкина В.С. Абакумову по вопросу издания книги «Основы теории атомных котлов». 30 августа 1948 г.

524

№ 195

Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия об организации в НИИ-9 лаборатории центрифугирования. 7 сентября 1948 г.

525

№ 196

Письмо Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина, А.П. Завенягина, И.В. Курчатова, А.П. Александрова и Н.А. Борисова Л.П. Берия о строительстве на комбинате № 817 аппарата «АВ». 9 сентября 1948 г.

527

№ 197

Письмо А.Н. Бабкина Л.П. Берия о расстановке и использовании кадров в институтах АН СССР. 13 сентября 1948 г.

529

№ 198

Докладная записка о ходе научных работ институтов «А» и «Г» по состоянию на 1 сентября 1948 года. 13 сентября 1948 г.

532

№ 199

Письмо Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина, А.П. Завенягина, И.В. Курчатова и Н.А. Борисова Л.П. Берия о строительстве на комбинате № 817 второго завода «А». 14 сентября 1948 г.

536

№ 200

Письмо Б.Л. Ванникова, И.А. Серова, В.В. Чернышова и А.П. Завенягина Л.П. Берия об обеспечении строительства объектов ПГУ кадрами. Не позднее 25 сентября 1948 г. 538

№ 201

Письмо М.Г. Первухина, С.И. Вавилова и А.П. Завенягина Л.П. Берия о мерах, принятых по письму А.Н. Бабкина о расстановке и использовании кадров в институтах АН СССР. 2 октября 1948 г. 540

№ 202

Письмо М.Г. Первухина, А.П. Завенягина, В.А. Малышева, И.К. Кирина и А.М. Петросьянца Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР о расширении завода № 813. 6 октября 1948 г. 541

№ 203

Письмо М.Г. Первухина и А.П. Завенягина Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР о снижении потерь рабочего газа на заводе № 813. 6 октября 1948 г. 543

№ 204

Письмо С.И. Огольцова Л.П. Берия об издании книги «Основы теории атомных котлов». 11 октября 1948 г. 545

№ 205

Письмо Н.С. Сазыкина П.В. Федотову по вопросу издания книги «Основы теории атомных котлов». 14 октября 1948 г. 545

№ 206

Справка А.И. Ахiezера и И.Я. Померанчука о книге по теории атомных котлов. 30 октября 1948 г. 547

№ 207

Письмо Ф.Ф. Кузнецова Н.С. Сазыкину по вопросу издания книги «Основы теории атомных котлов». 1 ноября 1948 г. 549

Приложение

Заключение по материалу «Теория атомных котлов», составленному профессорами И. Померанчуком и А. Ахiezером 550

№ 208

Препроводительная записка Н.С. Сазыкина на имя Л.Р. Квасникова к справке А.И. Ахiezера и И.Я. Померанчука о книге по теории атомных котлов. 2 ноября 1948 г. 552

№ 209

Письмо М.Г. Первухина, А.П. Завенягина и В.А. Махнева Н.А. Вознесенскому с просьбой о представлении на утверждение И.В. Сталину проектов постановлений и распоряжений СМ СССР в общем перечне. 2 ноября 1948 г.

553

№ 210

Докладные записки на имя Л.П. Берия о котлах с тяжелой водой, плане производства и стоимости тяжелой воды и об использовании тория. 4 ноября 1948 г.

554

№ 211

Докладная записка Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина и А.П. Завенягина на имя Л.П. Берия о переводе агрегата «А» на холостой ход из-за повреждения водозабора. 5 ноября 1948 г.

561

№ 212

Письмо Ф.Ф. Кузнецова Н.С. Сазыкину об обзоре А.И. Ахиезера и И.Я. Померанчука «Основы теории атомных котлов». 25 ноября 1948 г.

562

Приложение

К заключению по материалу «Теория атомных котлов»

563

№ 213

Структура Центрального аппарата Первого главного управления при Совете Министров СССР. 1 декабря 1948 г.

564

№ 214

Записка И.В. Курчатова Л.П. Берия о состоянии работ на комбинате № 817. 3 декабря 1948 г.

565

№ 215

Письмо И.В. Курчатова и М.Г. Мещерякова Л.П. Берия о предполагаемых назначениях руководящего состава комбината № 817. 7 декабря 1948 г.

567

№ 216

Структура Центрального аппарата Первого главного управления при Совете Министров СССР. 8 декабря 1948 г.

568

№ 217

Письмо А.П. Александрова Л.П. Берия о строительстве промышленных реакторов. 9 декабря 1948 г.

570

№ 218	
Справка о распределении обязанностей руководящего состава ПГУ при СМ СССР. 9 декабря 1948 г.	571
№ 219	
Письмо М.Г. Первухина Л.П. Берия с представлением на утверждение проекта распоряжения СМ СССР по вопросам Физико-химического института им. Карпова. 14 декабря 1948 г.	572
№ 220	
Письмо М.Г. Первухина Л.П. Берия о работах по ядерному реактору-брилеру. 24 декабря 1948 г.	573
№ 221	
Справка В.А. Махнева на имя Л.П. Берия о состоянии работ по электромагнитному методу разделения изотопов урана. 27 декабря 1948 г.	574
№ 222	
Докладная записка уполномоченного СМ СССР В.В. Иванова Л.П. Берия о состоянии работ в Лаборатории № 4 по центрифужному методу разделения изотопов урана. 28 декабря 1948 г.	576
№ 223	
Список лиц, допущенных к ознакомлению с материалами Бюро № 2 при председателе Спецкомитета Совета Министров СССР. 4 января 1949 г.	581
№ 224	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину об открытии нового месторождения урана. 6 января 1949 г.	583
№ 225	
Письмо И.Т. Тевосяна, А.П. Завенягина и Н.А. Борисова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР плане работ по Б-9. 10 января 1949 г.	584
№ 226	
Записка А.И. Ахиезера о книге «Основы теории нейтронных мультиплицирующих систем». 19 января 1949 г.	586
№ 227	
Пояснительная записка И.Я. Померанчука о материалах, использованных в книге «Основы теории нейтронных мультиплицирующих систем». 21 января 1949 г.	588

№ 228	
Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия об агрегате «А» комбината № 817. 3 февраля 1949 г.	589
№ 229	
Письмо Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина, А.П. Завенягина, А.И. Алиханова и Н.А. Борисова Л.П. Берия о производстве тяжелой воды. 10 февраля 1949 г.	595
№ 230	
Заключение П.Я. Терлецкого по существу объяснений авторов книги «Основы теории нейтронных мультиплицирующих систем». 11 февраля 1949 г.	597
№ 231	
Справка В.А. Махнева на имя Л.П. Берия о плане накопления гидроксидов. 14 февраля 1949 г.	599
№ 232	
Письмо Н.И. Павлова В.С. Абакумову о пересмотре допуска Н.И. Шапиро и А.Г. Андреса к работе в Институте биофизики АМН СССР. 17 февраля 1949 г.	601
№ 233	
Справка к проекту постановления СМ СССР «О выборе площадки для строительства завода № 815». Не позднее 18 февраля 1949 г.	602
№ 234	
Письмо И.В. Курчатова, Б.Г. Музрукова, Е.П. Славского и Б.А. Никитина Л.П. Берия о выделении научным учреждениям концентратов, содержащих плутоний. 18 февраля 1949 г.	603
№ 235	
Письмо Н.С. Сазыкина И.С. Писареву с представлением списка лиц, допущенных к ознакомлению с материалами Бюро № 2. 19 февраля 1949 г.	604
№ 236	
Докладная записка А.П. Завенягина на имя Л.П. Берия о состоянии строительства завода № 12. 25 февраля 1949 г.	605
№ 237	
Письмо А.И. Алиханова Л.П. Берия о необходимости участия Л.Д. Ландау в теоретических и расчетных работах Лаборатории № 3 по агрегату № 7. 9 марта 1949 г.	605

№ 238	
Справка Н.А. Осетрова с предложением об исключении Л.Д. Ландау из штатов Лаборатории № 3. 10 марта 1949 г.	607
№ 239	
Докладная записка М.Г. Первухина, А.П. Завенягина и В.С. Емельянова на имя Л.П. Берия о работе немецких специалистов. 21 марта 1949 г.	607
Приложение № 1	
<i>Доклад комиссии по приемке институтов и лабораторий 9-го Управления</i>	610
Приложение № 2	
<i>Справка о состоянии работы институтов и лабораторий на 10/III 1949 года</i>	619
№ 240	
Письмо М.Г. Первухина, А.П. Завенягина и Н.А. Борисова Л.П. Берия о работах по электромагнитному методу разделения изотопов урана. 22 марта 1949 г.	624
№ 241	
Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия о состоянии работ на радиохимическом заводе комбината № 817. 29 марта 1949 г.	626
№ 242	
Письмо Н.И. Павлова В.А. Махневу с предложением об изменении наименований отделов и секторов Лаборатории измерительных приборов АН СССР. 7 апреля 1949 г.	631
Приложение	
<i>Проект</i>	631
№ 243	
Письмо И.В. Курчатова Б.Л. Ванникову, М.Г. Первухину и А.П. Завенягину с перечнем вопросов о состоянии работ по проблеме использования атомной энергии в США. 8 апреля 1949 г.	633
№ 244	
Предложения И.В. Курчатова на имя Л.П. Берия по увеличению нагрузки плутония на реакторе «А». 9 апреля 1949 г.	637
№ 245	
Справка секретариата Специального комитета на имя Л.П. Берия «об электромагнитном методе разделения изотопов урана». 11 апреля 1949 г.	641

№ 246	
Справка Н.С. Сазыкина по объектам ПГУ при СМ СССР в Москве и Московской области. 14 апреля 1949 г.	642
№ 247	
Письмо А.П. Завенягина, Д.Ф. Устинова, И.И. Носенко Л.П. Берия об отсрочке выдачи предложений по проекту 313.Р. 14 апреля 1949 г.	644
№ 248	
Письмо А.Н. Фрумкина Л.П. Берия по вопросу оценки деятельности института. 15 апреля 1949 г.	645
№ 249	
Письмо М.Г. Первухина Л.П. Берия о результатах обсуждения НТС ПГУ вопроса о разделении изотопов урана методом центрифугирования. 18 апреля 1949 г.	647
№ 250	
Записка секретариата Специального комитета с перечнем вопросов И.В. Курчатова о состоянии работ по проблеме использования атомной энергии в США. 22 апреля 1949 г.	648
№ 251	
Письмо В.С. Емельянова В.А. Махневу с представлением справки о работах Института физической химии и Института общей и неорганической химии АН СССР. 25 апреля 1949 г.	650
Приложение	
<i>Справка об основных работах институтов Физической химии и Общей [и] неорганической химии Академии наук СССР, выполненных для Первого главного управления</i>	650
№ 252	
Письмо М.Г. Первухина и П.Я. Мешика Л.П. Берия о целесообразности дальнейшей работы Л.Д. Ландау в Лаборатории № 3. 29 апреля 1949 г.	652
№ 253	
Письмо П.И. Паршина Л.П. Берия о проектировании и производстве счетно-аналитических и математических машин. 30 апреля 1949 г.	652
№ 254	
Письмо Д.Ф. Устинова Л.П. Берия о задержке изготовления компрессоров. 12 мая 1949 г.	653

№ 255

Справка В.А. Махнева на имя Л.П. Берия о причинах задержки в укомплектовании диффузионных машин трубчатыми фильтрами. 14 мая 1949 г.

654

№ 256

Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия об ознакомлении А.П. Александрова с материалами Бюро № 2 по центрифужному методу. 17 мая 1949 г.

656

№ 257

Письмо Б.Л. Ванникова и А.П. Завенягина Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР о мероприятиях по реорганизации работы немецких специалистов. 6 июня 1949 г.

656

№ 258

Докладная записка Б.Л. Ванникова и А.П. Завенягина на имя Л.П. Берия о работе институтов «А», «Г», лабораторий «Б», «В» и немецких специалистов в НИИ-9 и на заводе № 12. 6 июня 1949 г.

658

№ 259

Письмо М.Г. Первухина Л.П. Берия о строительстве на заводе № 12 цеха по получению солей воприла. 1 июля 1949 г.

673

№ 260

Письмо исполняющего обязанности начальника Главного управления гидрометеорологической службы при СМ СССР М. Иванова Л.П. Берия с просьбой об опубликовании результатов работ по распространению газовых примесей. 1 июля 1949 г.

674

№ 261

ВЧ-грамма И.М. Ткаченко на имя Л.П. Берия с предложением об отмене военных учений в районах, прилегающих к предприятиям ПГУ при СМ СССР. 5 июля 1949 г.

676

№ 262

Письмо М.Г. Первухина и П.Я. Мешика Л.П. Берия с представлением проекта распоряжения СМ СССР об организации в системе ПГУ при СМ СССР отдела учебных заведений. 6 июля 1949 г.

677

№ 263

Письмо С.Н. Круглова и А.П. Завенягина Л.П. Берия о производстве Н-9 на Ухтинском комбинате. 9 июля 1949 г.

677

№ 264

Письмо Н.А. Борисова Л.П. Берия о переработке и хранении отходов радиохимического производства. 15 июля 1949 г. 679

№ 265

Письмо М.Г. Первухина Л.П. Берия с представлением проекта распоряжения СМ СССР о совершенствовании организации опытных работ по производству диаксана. 19 июля 1949 г. 681

№ 266

Письмо А.П. Александрова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР о сооружении малогабаритного исследовательского реактора. 23 июля 1949 г. 682

№ 267

Письмо заместителя министра высшего образования СССР А.М. Самарина Л.П. Берия о планируемом контингенте студентов физико-технического факультета МГУ. 23 июля 1949 г. 686

№ 268

Справка В.А. Махнева на имя Л.П. Берия к проекту постановления СМ СССР о контингентах и строительстве новых зданий физико-технического факультета Московского государственного университета. 25 июля 1949 г. 687

№ 269

Справка о функциях отдела учебных заведений Первого главного управления при Совете Министров СССР. 26 августа 1949 г. 688

№ 270

Справка о ходе выполнения решений Правительства по вопросу организации производства Н-9 (радия) из отходов переработки А-9 (кремни). 1 августа 1949 г. 691

№ 271

Письмо Н.С. Хрущева И.В. Сталину с представлением проекта постановления СМ СССР «О расширении геолого-поисковых и разведочных работ и об организации производства ториевых концентратов в Украинской ССР». 13 августа 1949 г. 692

№ 272

Письмо В.С. Абакумова Л.П. Берия об обнаружении в Германии бочек с ураном. 15 августа 1949 г. 694

№ 273	
Письмо И.В. Курчатова Л.П. Берия о проведении измерений на образцах урана-235 и плутония. 17 августа 1949 г.	695
№ 274	
Письмо М.Г. Первухина, В.В. Кузнецова и Н.А. Борисова Л.П. Берия с представлением проекта решения об организации пенсионного отдела в ПГУ при СМ СССР. 26 августа 1949 г.	696
№ 275	
Справка по плану научно-исследовательских работ на 1949 г. 1 сентября 1949 г.	697
№ 276	
Справка В.А. Махнева о численности и руководящем составе Центрального аппарата ПГУ, его организаций и предприятий. 1 сентября 1949 г.	701
№ 277	
Справка А.Н. Комаровского на имя Б.Л. Ванникова о строительстве специальных объектов ПГУ при СМ СССР. 5 сентября 1949 г.	710
№ 278	
Докладная записка о технических перспективах разделения изотопов по методу ультрацентрифуги. Сентябрь 1949 г.	713
№ 279	
Письмо В. Махнева Л.П. Берия с представлением проекта распоряжения СМ СССР о технологическом объединении установок № 472 и 473. 15 октября 1949 г.	714
№ 280	
Справка А.Н. Комаровского о состоянии строительства завода № 813. 18 октября 1949 г.	715
№ 281	
Справка И.В. Курчатова на имя Л.П. Берия о проведении исследований по определению констант урана-235 в Лаборатории № 3. 23 октября 1949 г.	716
№ 282	
Письмо Б.Л. Ванникова и И.В. Курчатова Л.П. Берия о передаче кремнилы-6 с завода № 813 в Лабораторию № 2. Не позднее 24 октября 1949 г.	717

№ 283	
Докладная записка президента Академии наук СССР С.И. Вавилова Л.П. Берия о пуске установки С-25. 28 октября 1949 г.	718
Приложение	
<i>Рапорт руководителей работы на имя президента АН СССР</i>	718
№ 284	
Сводные данные секретариата Специального комитета о составе Специального комитета при СМ СССР, ПГУ, его учреждений и предприятий, а также учреждений и предприятий других ведомств. Не позднее 29 октября 1949 г.	719
№ 285	
Докладная записка президента АН СССР С.И. Вавилова на имя И.В. Сталина о постройке и пуске в эксплуатацию электронного ускорителя «С-25». Октябрь 1949 г.	742
№ 286	
Предложения секретариата Специального комитета о порядке оформления решений о награждении и премировании. 2 ноября 1949 г.	744
№ 287	
Письмо В.Г. Хлопина В.А. Махневу с просьбой о поощрении работников Радиевого института АН СССР. 3 ноября 1949 г.	747
№ 288	
Письмо А.П. Завенягина, К.М. Соколова и А.Н. Комаровского Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР о домах-особняках и дачах для ученых и инженеров. 16 ноября 1949 г.	748
№ 289	
Письмо А.П. Александрова Л.П. Берия о проектировании агрегата «АД». 18 ноября 1949 г.	749
№ 290	
Справка Д.В. Ефремова и В.И. Векслера об ускорителях заряженных частиц. 25 ноября 1949 г.	751
№ 291	
Записка В.А. Махнева Л.П. Берия о беседе с А.И. Алихановым, касающейся его посещений академика П.Л. Капицы. 25 ноября 1949 г.	754
№ 292	
Письмо А.П. Завенягина, К.М. Соколова и А.Н. Комаровского Л.П. Берия о домах-особняках и дачах для ученых и инженеров. 25 ноября 1949 г.	754

Приложение

Справка В.А. Махнева со сведениями о премировании в соответствии с Постановлением СМ СССР от 29 декабря 1949 г. № 5070-1944 и с данными о пожеланиях премируемых

755

№ 293

Справка секретариата Специального комитета на имя Л.П. Берия о подготовке высшими учебными заведениями кадров для ПГУ. 3 декабря 1949 г.

757

№ 294

Письмо А.П. Завенягина и И.В. Курчатова Л.П. Берия о предложении А.П. Александрова по строительству агрегата «АД». 10 декабря 1949 г.

759

№ 295

Письмо С.В. Кафтанова Л.П. Берия о мероприятиях по удалению из Московского механического института группы преподавателей, сотрудников и студентов. 14 декабря 1949 г.

760

№ 296

Письмо А.П. Завенягина Л.П. Берия с просьбой об ознакомлении М.Г. Мещерякова, Д.В. Ефремова и В.И. Векслера с материалами Бюро № 2. 16 декабря 1949 г.

762

№ 297

Докладная записка уполномоченных СМ СССР И.М. Ткаченко и В.В. Иванова Л.П. Берия о недостатках в работе Лаборатории «Б» и мерах по их устранению. 20 декабря 1949 г.

762

№ 298

Докладная записка И.Г. Кабанова Л.П. Берия об окончании сооружения установки «М». 20 декабря 1949 г.

764

№ 299

Докладная записка С.Н. Круглова, А.Н. Комаровского и А.П. Лепилова на имя Л.П. Берия о завершении строительства комплекса сооружений установки «М». 21 декабря 1949 г.

767

ЛИТЕРАТУРА

1. К истории мирного использования атомной энергии в СССР. 1944–1951: Документы и материалы: Сб. док. / Сост. Л.И. Кудинова, А.В. Шегельский. — Обнинск: ГНЦ РФ — ФЭИ, 1994.
2. Российские вести. 1996. 25 сент.
3. Kramer M. Research note documenting the early soviet nuclear weapons program // Cold War International History Project Bulletin. Winter 1995/1996. 6–7. P. 269–270.
4. Атомный проект СССР. Документы и материалы. В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Т. II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров. — М.: Наука; Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 1999.
5. Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Т. II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 2 / Отв. сост. Г.А. Гончаров. — М.: Наука; Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2000.
6. Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Т. I. 1938–1945. Часть 1 / Отв. сост. Л.И. Кудинова. — М.: Наука. Физматлит, 1998.
7. История атомного проекта. Вып. 9–10. — М.: РНЦ «Курчатовский институт», 1997.
8. Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Т. II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 3 / Отв. сост. Г.А. Гончаров. — М.: Наука; Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2002.
9. Круглов А.К. Как создавалась атомная промышленность в СССР. — М.: ЦНИИатоминформ, 1994.
10. Создание первой советской ядерной бомбы. — М.: Энергоатомиздат, 1995.
11. Ядерная индустрия России. — М.: Энергоатомиздат, 2000.
12. Круглов А.К. Штаб Атомпрома. — М.: ЦНИИатоминформ, 1998.
13. Наука и общество: история советского атомного проекта (40-е–50-е годы) / Тр. междунар. симпоз. ИСАП-96. Т. I. — М.: ИзДАТ, 1997.
14. Атомная отрасль России. События. Взгляд в будущее. — М.: ИзДАТ, 1998.
15. Чесноков Н.И. Создание и развитие уранодобывающей промышленности в странах Восточной Европы. — М.: Информ–Знание, 1998.
16. Лаврентий Берия. 1953. Стенограмма июльского пленума ЦК КПСС и другие документы / Под ред. акад. А.Н. Яковлева; сост. В. Наумов, Ю. Сигаев. — М.: МФД, 1999.
17. Советский энциклопедический словарь. — М.: Советская энциклопедия, 1980.
18. Храмов Ю.А. Физики: Биографический справочник. Изд. 2-е. — М.: Наука. Физматлит, 1983.
19. Терлецкий Я.П. Операция «Допрос Нилса Бора» // ВИЕТ. 1994, № 2.
20. Атом-пресса. 1994, № 8 (118).
21. Люди «Объекта». Очерки и воспоминания / Сост. Г.С. Окутина. — Саров (Арзамас-16) – Москва, 1996.

22. Персоналия. Ефим Павлович Славский // АЭ. 1993. Т. 75, вып. 5.
23. Государственная власть СССР. Высшие органы власти и управления и их руководители. 1923–1991 гг. Историко-биографический справочник / Сост. В.И. Ивкин. — М.: Российская политическая энциклопедия, 1999.
24. Колпакиди А.И. Все о внешней разведке /А.И. Колпакиди/ Соавт. Д.П. Прохоров. — М.: ООО «Издательство «Олимп», ООО «Издательство «АСТ», 2002.
25. Ахиезер А.И., Померанчук И.Я. Введение в теорию нейтронных мультиплицирующих систем (реакторов) / Под ред. Б.Л. Иоффе, А.С. Герасимова. — М.: ИздАТ, 2002.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
I. ПРОТОКОЛЫ ЗАСЕДАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА СПЕЦИАЛЬНОГО КОМИТЕТА	7
II. ПРОТОКОЛЫ ЗАСЕДАНИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКО- ГО СОВЕТА СПЕЦИАЛЬНОГО КОМИТЕТА	107
III. ПОСТАНОВЛЕНИЯ И РАСПОРЯЖЕНИЯ СОВЕТА МИНИ- СТРОВ СССР 1948–1949 гг., ПЕРЕЧНИ ПРОЕКТОВ ПОСТА- НОВЛЕНИЙ И РАСПОРЯЖЕНИЙ И ПИСЬМА-ПРЕДСТАВ- ЛЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ИЗ ЭТИХ ДОКУМЕНТОВ НА УТВЕРЖ- ДЕНИЕ И.В. СТАЛИНУ	127
IV. ДОКУМЕНТЫ 1945–1949 гг.	399
Примечания по содержанию	769
Перечень публикуемых документов	779
Литература	812

Сборник документов

АТОМНЫЙ ПРОЕКТ СССР

Документы и материалы

Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 4

Редакторы *Л.А. Павлова, М.И. Феодоритова*
Корректоры *В.В. Барышникова, С.Г. Белоус*
Компьютерный набор *А.М. Петрова, Н.А. Янылкина*
Верстка *О.А. Пелипенко, С.В. Слинко*
Обложка *А.А. Логунов*

ЛР № 071930 от 06.07.99. Подписано в печать 17.10.03. Формат 70×100/16.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 66,11. Уч.-изд. л. 67.
Заказ №

Издательская фирма «Физико-математическая литература»
МАИК «Наука/Интерпериодика»
117997 Москва, ул. Профсоюзная, 90
E-mail: fizmat@maik.ru

Отпечатано с готовых диапозитивов
в ППП «Типография «Наука»
121099 Москва, Шубинский пер., 6