

**АТОМНЫЙ
ПРОЕКТ
СССР**

II

АТОМНАЯ БОМБА

1945—1954



Наука • Физматлит

Министерство Российской Федерации по атомной энергии

Атомный проект СССР

Документы и материалы

Под общей редакцией Л.Д. Рябева

Том II
Атомная бомба
1945–1954
Книга 2



Наука • Физматлит



Москва — Саров
2000

ББК 31.4
А 92
УДК 621.039 (094)

АТОМНЫЙ ПРОЕКТ СССР: Документы и материалы: В 3 т. /Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Т. II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 2 /М-во РФ по атом. энергии; Отв. сост. Г.А. Гончаров. — Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2000. — 640 с. ISBN 5-85165-402-3 (Т. II; Кн. 2).

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 Правительства СССР, Специального комитета, Первого главного управления (позднее Министерства среднего машиностроения СССР), научных и промышленных организаций, разведывательных органов СССР, видных ученых и специалистов по осуществлению советского атомного проекта. Вторая книга тома II содержит документы периода с августа 1945 г. по август 1946 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, Г.А. Цыркoв, 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 2/RF Ministry of Atomic Energy; Executive Compiler G.A. Goncharov. — Sarov: RFNC-VNIIEF, 2000. — 640 p. — ISBN 5-85165-402-3 (V. II; Book 2).

Volume II includes earlier unpublished documents of 1945–1954 period reflecting the nuclear industry growth and early atomic bomb development in the USSR.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 2 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 August 1946. 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, G.A. Tsyrkov, V.N. Yakushev*

COMPILERS:

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

ISBN 5-85165-402-3 (Т. II; Кн. 2)

© Министерство Российской Федерации
по атомной энергии, 2000

© Г.А. Гончаров, П.П. Максименко,
составление, 2000

ПРЕДИСЛОВИЕ

Вторая книга тома II сборника архивных документов «Атомный проект СССР. Документы и материалы» включает документы с августа 1945 г. по август 1946 г., отражающие создание и развитие атомной промышленности и организацию научно-исследовательских работ по проблеме использования атомной энергии в СССР. Документы этого периода, непосредственно касающиеся организации и осуществления работ по созданию атомных бомб, а также исследований характеристик атомных взрывов, будут помещены в специальной книге сборника (некоторые из таких документов уже опубликованы в первой книге тома).

В августе 1945 г. работы над советским атомным проектом получили высший государственный приоритет. Ключевой становится задача скорейшей ликвидации монополии США в обладании атомным оружием, поэтому именно созданию отечественных атомных бомб были подчинены все другие задачи. В период с августа 1945 г. по август 1946 г. (первый год работы Специального комитета и Первого главного управления) вырабатывались и утверждались важнейшие решения по советскому атомному проекту и были развернуты широкомасштабные работы по его практической реализации. В соответствии с задачей, поставленной в Указе Президента Российской Федерации от 17 февраля 1995 г. № 160, — подготовка и издание официального сборника архивных документов в целях воссоздания объективной картины становления отечественной атомной промышленности и истории создания ядерного оружия в СССР — составители стремились представить в книге прежде всего совокупность основных официальных решений по советскому атомному проекту, принимавшихся в рассматриваемый период.

Во вторую книгу тома II сборника включены 233 документа, некоторые из них публикуются с приложениями.

Документы, включенные в книгу, разбиты на два раздела. В первом представлены официальные правительственные документы — основные постановления и распоряжения (или выписки из постановлений и распоряжений) Государственного комитета обороны (ГКО), Совета Народных Комиссаров (СНК) и Совета Министров (СМ) СССР. Таких документов в книге 103. В основном в них отражены следующие вопросы:

- обеспечения и организации деятельности Специального комитета и Первого главного управления, планирования капитальных работ и производства промышленной продукции на предприятиях ПГУ и привлеченных предприятиях других ведомств (документы № 2, 3, 5, 6, 8, 11, 16, 25, 65, 75, 77, 90, 100, 103);

- проектирования и строительства новых предприятий атомной промышленности (документы № 22, 24, 32, 74, 76, 88, 98, 114, 120);

- организации геологоразведочных работ, добычи и переработки урановых и ториевых руд, в том числе в странах Восточной Европы (документы № 12, 17, 21, 38, 41, 44, 46, 52, 54, 60, 61, 62, 64, 67, 70, 73, 86, 107, 111, 113, 122);

- строительства и обеспечения деятельности головного научно-исследовательского института по проблеме использования атомной энергии в СССР — Лаборатории № 2 АН СССР (документы № 14, 89);
- организации научно-исследовательских работ, проектирования и создания новых опытных, экспериментальных и промышленных установок (документы № 37, 39, 45, 57, 63, 87, 92, 95, 104, 126, 127);
- организации и развития производства специальных материалов и оборудования, в том числе на зарубежных предприятиях (документы № 7, 9, 10, 15, 18, 23, 27, 28, 35, 36, 43, 47, 48, 66, 71, 72, 91, 101, 105, 110, 115, 124, 128);
- мер помощи Институту химической физики АН СССР, привлеченному к работам над советским атомным проектом (документ № 78);
- привлечения к работам над советским атомным проектом немецких специалистов (документы № 20, 116);
- строительства и организации новых научных учреждений и лабораторий, в том числе для работ с участием немецких специалистов (документы № 4, 26, 29, 30, 40, 49, 55, 56, 59, 99);
- подготовки физиков и специалистов для работы на предприятиях ПГУ (документы № 13, 42);
- охраны предприятий ПГУ (документ № 112);
- закупки и поставки оборудования из стран Восточной Европы (документы № 19, 28, 50, 51, 53, 68);
- использования военнопленных на строительстве предприятий (документ № 94).

В этот раздел включен также ряд писем-представлений проектов постановлений, которые направлялись на утверждение И.В. Сталину. В письмах изложены основные моменты представляемых проектов, становившихся директивными правительственными документами после их утверждения И.В. Сталиным. Отдельные постановления и распоряжения утверждены Л.П. Берия.

Второй раздел книги содержит документы, характеризующие состояние и ход работ над советским атомным проектом в рассматриваемый период, а также документы информационного характера, помогающие, по мнению составителей, лучше представить себе атмосферу, в которой проводились работы по проекту, события того времени и их участников.

Этот раздел открывается справкой И.В. Курчатова и И.К. Кикоина (документ № 129) о состоянии работ по проблеме использования атомной энергии на август 1945 г., в которой изложены результаты научных исследований по проблеме урана в СССР, США, Англии и Германии и сделан обзор известных ресурсов урана в СССР и за границей.

Особого внимания заслуживает доклад И.В. Курчатова, И.К. Кикоина, Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина и А.П. Завенягина о состоянии работ по получению и использованию атомной энергии, относящийся к началу 1946 г. (документ № 162). Доклад был подготовлен к планировавшейся встрече И.В. Сталина с членами Специального комитета и учеными — участниками работ над советским атомным проектом. 17 января 1946 г. он был направлен Л.П. Берия, Г.М. Маленковым и Н.А. Вознесенским И.В. Сталину со списком лиц, назначенных к участию во встрече. В список были включены И.В. Курчатов, И.К. Ки-

коин, Ю.Б. Харитон, Л.А. Арцимович, А.Ф. Иоффе, Г.Н. Флеров, М.О. Корнфельд, Б.Л. Ванников, М.Г. Первухин, В.А. Махнев, А.П. Завенягин. Однако из перечисленных в списке лиц И.В. Сталин принял тогда только И.В. Курчатова. Эта встреча, в которой участвовали также В.М. Молотов и Л.П. Берия, состоялась 25 января 1946 г. В книге публикуется датированный 12 февраля 1946 г. доклад И.В. Курчатова И.В. Сталину о работах по использованию атомной энергии, который был подготовлен И.В. Курчатовым после приема его И.В. Сталиным и отражает реакцию И.В. Курчатова на указания И.В. Сталина, высказанные им во время приема (документ № 171).

Только 9 января 1947 г. состоялась планировавшаяся еще в начале 1946 г. встреча И.В. Сталина с членами Специального комитета, учеными и специалистами. Это произошло вскоре после пуска в Лаборатории № 2 АН СССР первого в СССР ядерного реактора Ф-1. В совещании приняли участие В.М. Молотов, Л.П. Берия, Г.М. Маленков, Н.А. Вознесенский, М.Г. Первухин, В.А. Малышев, В.А. Махнев, Б.Л. Ванников, А.С. Елян, И.К. Кикоин, Ю.Б. Харитон, Д.В. Ефремов, А.П. Завенягин, П.М. Зернов, И.В. Курчатов, Л.А. Арцимович, Н.А. Борисов, А.Н. Комаровский.

Пуск реактора Ф-1 явился знаменательной вехой в истории советского атомного проекта. Вопросы строительства реактора Ф-1 также отражены в данном разделе книги (документы № 188, 202, 203, 207, 224), в дополнение к информации о реакторе, опубликованной в первой книге тома II сборника.

Многие документы этого раздела, несомненно, заинтересуют читателей. Это относится и к переписке по поводу привлечения Н.Н. Семенова и Института химической физики АН СССР к работам над атомным проектом (документы № 175, 176, 177, 185, 187), и к копиям черновигов писем Г.Н. Флерова И.В. Курчатову, С.В. Кафтанову, секретарю И.В. Сталина и И.В. Сталину, направленным И.В. Курчатовым 1 февраля 1946 г. по просьбе Г.Н. Флерова в Специальный комитет (документ № 169). Не может не вызвать интерес публикуемая переписка в связи с предложением Ф. Жолио-Кюри о сотрудничестве между советскими и французскими учеными и специалистами в области использования атомной энергии (документы № 134, 135, 137). Заслуживает также внимания записка С.И. Вавилова И.В. Сталину о степени секретности работ по атомному ядру, радиоактивности и космическим лучам, в которой он поставил вопрос о желательности публикаций несекретных работ советских ученых в этих областях физики для развития и закрепления приоритета советской науки (документ № 178). Нельзя не отметить записку С.И. Вавилова, также адресованную И.В. Сталину, «об организации исследований в разных областях науки в связи с проблемой использования энергии атомного ядра» (документ № 197). Интересна переписка по вопросу издания в СССР русского перевода книги Г.Д. Смита «Атомная энергия для военных целей» (документы № 163, 164, 165, 186, 199). Складывавшуюся вокруг П.Л. Капицы обстановку после освобождения его в декабре 1945 г. от работы в Специальном комитете и Техническом совете Специального комитета характеризует публикуемое письмо д.т.н. И.П. Усюкина И.В. Сталину о деятельности П.Л. Капицы (документ № 231). Представляет интерес переписка по статье Л.Д. Ландау «Атомная энергия», подготовленной им к публикации в 1946 г. Рецензируя верстку статьи Л.Д. Ландау,

В.Г. Левич, с отзывом которого согласился Б.Л. Ванников, предложил исключить из нее ряд данных и соображений, выходящих за пределы информации, содержащейся в книге Г.Д. Смита «Атомная энергия для военных целей», в частности, о возможности цепных реакций в легких элементах (документ № 218). Версия статьи Л.Д. Ландау «Атомная энергия», в которой учтен ряд замечаний экспертизы, была издана в 1946 г. на правах рукописи Комитетом по радиофикации и радиовещанию при СМ СССР в помощь местным радиокомитетам (приложение 2 к документу № 218).

Завершается второй раздел книги обстоятельным отчетом Б.Л. Ванникова, И.В. Курчатова, М.Г. Первухина, Г.М. Маленкова и И.К. Кикоина о работах по проблеме за 1945 г. и первые 7 месяцев 1946 г., представленным на имя Л.П. Берия (документ № 233).

Документы, включенные во вторую книгу тома II сборника, отобраны составителями, в основном, в архиве Президента Российской Федерации (231 документ из 233). Сотрудники отдела по обеспечению деятельности архива организовали работу по выявлению документов для книг сборника и содействовали составителям сборника работе с ними.

Два документа (№ 137 и 201) — оригинал и отпуск — предоставлены Российским научным центром «Курчатовский институт».

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 проводилась с целью дать читателям наиболее 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 соответствующий научно-справочный аппарат книг сборника.

В состав научно-справочного аппарата данной книги сборника включены: предисловие; примечания по тексту и содержанию; краткие биографические сведения об отдельных лицах; перечень публикуемых документов с указанием включенных приложений; оглавление (содержание). Для более полного представления о виде и форме публикуемых документов отдельные из них проиллюстрированы.

подавляющее большинство представленных в книге документов не издавалось и публикуется впервые. В случаях, когда документы были опубликованы ранее, приводятся соответствующие ссылки.

Текст каждого документа снабжен редакционным заголовком. В качестве редакционных заголовков постановлений ГКО, СНК, СМ СССР и ряда других документов даны их собственные заголовки с указанием об этом в текстовальном примечании: «Заголовок документа». В случаях заимствования в редакционных заголовках части собственного заголовка документов заимствованная часть собственного заголовка выделена кавычками. Особенности установления

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

отдельных элементов заголовка (даты, адреса, адресаты и др.) также оговариваются в текстуальных примечаниях.

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 ГКО, СНК и СМ СССР воспроизведены по копиям, идентичным по содержанию с подлинниками и заверенным печатью. Это так называемые рассылочные копии, выполненные на стандартных бланках, аналогичных тем, на которых печаталось большинство подлинников. На бланках копий имеются типографские пометы: указания о запрещении выписок, снятия копий, ознакомления с их содержанием лиц, которым они не адресованы, о необходимости возврата документа в группу Управления делами СНК (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 описки устранены без оговорок. Погрешности текста, имеющие смысловое значение (искажение слов, опечатки, меняющие смысл), в тексте документа сохраняются с отметкой в текстуальных примечаниях: «Так в документе». Далее приводится правильное написание.

Большинство документов, включенных в книгу, имело гриф секретности. Однако гриф секретности приводится только в тех случаях, когда он указан на первом листе в правом верхнем углу воспроизводимого документа. Отметим, что в правом верхнем углу документа № 210 гриф секретности не проставлен, но он указан в машинном номере документа (сс — совершенно секретно). Гриф секретности приложений к документам указывается только в случаях его расхождения с грифом основного документа.

В некоторых случаях имеются расхождения между грифом секретности постановлений и распоряжений СНК и 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 исключительно 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 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, ответственному секретарю Межведомственной комиссии по защите государственной тайны М.Т. Дедюхину, сотрудникам и экспертам комиссии В.В. Дергачеву, А.Д. Ляшенко, Ю.А. Столярову, Н.А. Лебедю, Н.Н. Ушакову, В.В. Китаю, Д.И. Козлову, В.И. Микерову, С.Н. Множину, Е.А. Пятову, В.С. Синельщикову, В.В. Соколову, А.А. Сухину, В.И. Терешкину, И.Н. Худому, 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, Н.А. Прусакову, Т.А. Самсонову, М.И. Феодоритову, выполнивших основную работу по подготовке книги к изданию.

**І. ПОСТАНОВЛЕНИЯ И РАСПОРЯЖЕНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ОБОРОНЫ,
СОВЕТА НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ
И СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР 1945–1946 гг.,
ПЕРЕЧНИ ПРОЕКТОВ ПОСТАНОВЛЕНИЙ
И РАСПОРЯЖЕНИЙ И ПИСЬМА-ПРЕДСТАВЛЕНИЯ
НЕКОТОРЫХ ИЗ ЭТИХ ДОКУМЕНТОВ
НА УТВЕРЖДЕНИЕ И.В. СТАЛИНУ**

№ 1

**Перечень вопросов,
внесенных на утверждение товарища Сталина И.В.¹**

26 августа 1945 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Рассмотрено и принято на Специальном комитете¹⁾ при ГОКО²⁾

1. О составе коллегии Первого главного управления при Совнаркоме СССР².
2. О предоставлении Первому главному управлению при Совнаркоме СССР помещений, выделении оборудования, автотранспорта и фондов продовольственного снабжения³.
3. О передаче Первому главному управлению при Совнаркоме СССР завода № 12³⁾ Наркомбоеприпасов⁴.
4. Об обеспечении строительства объектов «А»⁴⁾ и «Г»⁵⁾.⁵
5. О материально-техническом обеспечении строительства НИИ-9⁶⁾ и завода № 5⁷⁾.⁶

Л. Берия

АП РФ. Ф. 93, д. 2/45, л. 5. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² Постановление СНК СССР № 2227-567сс от 30 августа 1945 г. — см. документ № 6.

³ Постановление ГКО № 9943сс/оп от 30 августа 1945 г. — см. документ № 3.

⁴ Постановление ГКО № 9946сс/оп от 30 августа 1945 г. — см. документ № 5.

⁵ Постановление ГКО № 9944сс/оп от 30 августа 1945 г. — см. документ № 4.

⁶ Постановление ГКО № 9945сс/оп от 30 августа 1945 г. не публикуется.

№ 2

Распоряжение ГОКО № 9934с^{1, 2, 3}

г. Москва, Кремль

30 августа 1945 г.

Секретно

Утвердить заместителями заведующего секретариатом Специального комитета при ГОКО тт. Никольского М.К., Васина А.И., Коробкова Н.И., Сизова В.П.

Зам. Председателя Государственного Комитета Обороны Л. Берия⁴

Помета после текста, машинописью: *Послано: т.т. Берия (ГОКО), Маленкову, Махневу, Чадаеву.*

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 1, л. 5. Копия.

¹ Данное распоряжение ГКО (и все последующие публикуемые распоряжения и постановления ГКО) выполнено на бланке стандартной формы, на верхнем поле в центре которого расположен герб СССР и типографский текст: *ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ОБОРОНЫ*. Ниже этого текста, машинописью: *РАСПОРЯЖЕНИЕ (ПОСТАНОВЛЕНИЕ) ГОКО № 1...* и далее в одну строку следуют дата и место написания документа: *Москва, Кремль*.

² Собственного заголовка документ не имеет.

³ Данное распоряжение подготовлено в соответствии с предложениями В.А. Махнева (АП РФ. Ф. 93, д. 6/45, л. 12), утвержденного секретарем Специального комитета на заседании Специального комитета 24 августа 1945 г. [Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Сост. Г.А. Гончаров (отв. составитель), П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 17]. В предложениях В.А. Махнева предусматривалось также, что технический аппарат секретариата Специального комитета будет подобран из работников Управления делами СНК СССР и размещен в Кремле в 10 комнатах, а хозяйственное обслуживание аппарата будет возложено на Управление делами СНК СССР.

⁴ Подпись отсутствует.

№ 3

Постановление ГОКО № 9943сс/оп

«О предоставлении Первому главному управлению при СНК СССР⁸⁾ помещений, выделении оборудования, автотранспорта и фондов продовольственного снабжения»^{1, 2}

г. Москва, Кремль

30 августа 1945 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Государственный Комитет Обороны ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Наркомбоеприпасов передать Первому главному управлению при СНК СССР:

а) дом № 3 по Кривоколенному пер. и правое крыло дома № 20 по ул. Кирова, общей площадью 2 600 м²;

б) филиал завода № 70 (быв. завод № 538) для использования занимаемых им помещений под гараж;

в) две достраиваемые секции жилого дома № 32 по наб. им. Горького;

г) Московский механический институт³.

2. Обязать Мосгорисполком (т. Попова):

а) передать Первому главному управлению при СНК СССР дом № 18 по ул. Кирова, 15 квартир (63 комнаты полезной площадью 1 514 м²) в восстанавливаемом Мосгорисполкомом и МПВО доме № 32/2 по ул. Горького и в доме № 22 по ул. Кирова помещения, занимаемые столовой № 7 Мосвоенторга;

б) переселить в административном порядке жильцов дома № 18 по ул. Кирова в дом № 32/2 по ул. Горького.

3. Обязать Наркомторг СССР (т. Любимова), Комитет по делам кинематографии при СНК СССР (т. Большакова) и Мосгорисполком (т. Попова) в 10-дневный срок освободить помещения, занимаемые магазинами № 14 и 15 Наркомторга, конторой Москинопроката в доме № 18 и столовой № 7 Мосвоенторга в доме № 22 по ул. Кирова.

4. Обязать ВЦСПС (т. Кузнецова), Центральный Комитет МОПР (т. Шаронова) и Командующего ВВС КА т. Новикова передать Первому главному управлению при Совнаркоме СССР дом отдыха «Опалиха» со всем имуществом и подсобным хозяйством по балансу на 1 августа 1945 г., переводя в двухнедельный срок находящихся там санаторно-больных в другие санатории.

5. Обязать НКО СССР (т. Булганина) в двухнедельный срок передать Первому главному управлению при Совнаркоме СССР 75 исправных легковых автомашин, в том числе 25 большого литража и 50 среднего, и в недельный срок выделить с трофейных баз необходимое количество инвентаря и материалов для оборудования помещения Первого главного управления с обеспечением отгрузки и срочной доставки в Москву.

6. Обязать Наркомбоеприпасов обеспечить хозяйственное обслуживание Первого главного управления при Совнаркоме СССР впредь до организации в Первом главном управлении своего хозяйственного аппарата.

7. Приравнять Первое главное управление при Совнаркоме СССР в части обеспечения руководящих работников управления продовольственными и промышленными товарами к первой группе наркоматов.

8. Обязать Наркомторг СССР (т. Любимова) обеспечить снабжение работников Первого главного управления при Совнаркоме СССР питанием, продовольственными и промышленными товарами по заявке Первого главного управления.

9. Поручить гг. Ванникову и Хруничеву составить список работников Наркомбоеприпасов, откомандировываемых для работы в Первом главном управлении при Совнаркоме СССР.

10. В целях освобождения для нужд Первого главного управления при Совнаркоме СССР помещений быв. химического корпуса ВИЭМ обязать Наркомавиапром (т. Шахурина) не позднее 10 сентября с.г. возвратить в г. Ленинград 300 чел. рабочих и служащих (с семьями) завода № 381, проживающих в указанном здании.

Обязать Ленгорисполком (т. Попкова) прописать в г. Ленинграде рабочих и служащих завода № 381 НКАП, возвращаемых вместе с семьями в Ленинград, и оказать помощь в их расселении.

11. Для обеспечения служебным помещением аппарата Специального комитета при ГОКО и вновь организуемого в Госплане СССР управления обязать управляющего делами Совнаркома СССР т. Чадаева и председателя Комитета по учету и распределению рабочей силы при СНК СССР т. Шверника перевести из Дома СНК в другое помещение аппарат Комитета по учету и распределению рабочей силы при СНК СССР.

12. Реализацию пп.1, 2, 3, 4, 10 и 11 настоящего Постановления возложить на тт. Ванникова, Чадаева и Попова.

Председатель Государственного Комитета Оборона И. Сталин⁴

Помета после текста, машинописью: *Послано т.т. Берия, Ванникову — все; Борисову (вписано от руки), Хруничеву, Чадаеву, Попову (Мосгорисполком), Любимову, Большакову, Кузнецову (ВЦСПС), Шаронову (МОПР), Новикову (ВВС), Булганину, Шахурину, Ленгорисполком — Попкову, Швернику — соответственно.*

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 1, л. 6–9. Копия.

¹ Здесь и далее вместо редакционных заголовков постановлений используются собственные заголовки документов.

² Здесь и далее заголовки документов и разделов выделены шрифтом, отличающимся от шрифта основного текста документа. В предоставленных составителям копиях постановлений заголовки отделены от текста разделов жирной чертой.

³ Постановлением СНК СССР от 20 сентября 1945 г. № 2386-627сс (см. документ № 13) при институте был организован инженерно-физический факультет. Позже Московский механический институт был переименован в Московский инженерно-физический институт.

⁴ Подпись отсутствует.

№ 4

Постановление ГОКО № 9944сс/оп «Об обеспечении строительства объектов «А» и «Г»»

г. Москва, Кремль

30 августа 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Государственный Комитет Оборона ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить объем капиталовложений по специальному строительству объектов «А» и «Г» в сумме 19,2 млн. руб. (без стоимости технологического оборудования), в том числе на 1945 г. 6 млн. руб. и на первое полугодие 1946 г. — 13,2 млн. руб.

2. Возложить строительство объектов «А» и «Г» на Главпромстрой НКВД СССР.

3. Обязать Наркомстрой (т. Гинзбурга) выполнить все электромонтажные работы по объектам «А» и «Г» в сроки, согласованные с Главпромстроем НКВД СССР.

НКВД СССР (т. Завенягину) выделить Наркомстрою для указанных работ 300 чел. подсобных рабочих.

4. Обязать Наркомфин СССР отпустить НКВД СССР в III и IV кв. 1945 г. из резервного фонда Совнаркома СССР 10 млн. руб. на капитальное строительство и приобретение оборудования для объектов «А» и «Г».

5. Утвердить мероприятия по обеспечению строительства объектов «А» и «Г» согласно Приложению № 1¹.

6. Обязать Госбанк (т. Голева) финансировать строительство объектов «А» и «Г» без проектов и смет по единичным расценкам, утвержденным НКВД СССР.

7. Обязать Главгазтоппром при Совнаркоме СССР (т. Матвеева) выполнить проектные работы и шефмонтаж по 2 газовым станциям (светильного газа) производительностью по 200 м³ в сутки каждая на строительстве объектов «А» и «Г» по техническим условиям Главпромстроя НКВД СССР.

8. Обязать Наркомэлектропром (т. Кабанова) передать 1-му Главному управлению при СНК СССР в недельный срок все оборудование, аппаратуру, инвентарь, химическую посуду, реактивы, материалы и библиотеку исследовательской лаборатории Сименса, вывезенной из Берлина (Сименсштадта).

9. Обязать Наркомсредмаш (т. Акопова) поставить 1-му Главному управлению при СНК СССР до 10 сентября 1945 г. для эксплуатационных нужд объектов «А» и «Г» легковых автомашин М-1 8 шт. и грузовых автомашин 12 шт. за счет сокращения поставок любым другим потребителям.

10. Обязать НКО СССР (т. Хрулева) передать 1-му Главному управлению при СНК СССР с трофейных баз НКО для оборудования объектов «А» и «Г» бытовой инвентарь и мебель согласно прилагаемой ведомости № 4².

11. Разрешить 1-му Главному управлению при СНК СССР вывезти из Германии в счет репараций для оснащения объектов «А» и «Г» необходимое количество оборудования, приборов, материалов, технической литературы согласно прилагаемой ведомости № 5².

Обязать уполномоченного Особого комитета при ГОКО (т. Сабурова) обеспечить выявление и вывоз указанных в ведомости № 5 оборудования и материалов в течение сентября–октября 1945 г.

12. Обязать Наркомвнешторг (т. Микояна) выделить импортный контингент для объектов «А» и «Г» в сумме 30 тыс. долларов, в том числе 10 тыс. долларов в 1945 г. и 20 тыс. долларов в 1946 г., по списку, согласованному с 1-м Главным управлением при СНК СССР.

13. Обязать Наркомторг СССР (т. Любимова) и Наркомздрав СССР (т. Митерева) организовать в сентябре 1945 г. снабжение продовольственными и промышленными товарами и медицинское обслуживание специального персонала объектов «А» и «Г» в размерах по согласованию с 1-м Главным управлением при СНК СССР.

14. Обязать Наркомвоенморфлот (т. Галлера) выделить 1-му Главному управлению при СНК СССР для объектов «А» и «Г» в сентябре 1945 г. 2 катера КМ-4.

15. Обязать Наркомстройматериалов СССР (т. Соснина) поставить в сентябре 1945 г. 1-му Главному управлению при СНК СССР 10 отопительных котлов общей поверхностью нагрева 240 м² для объектов «А» и «Г» за счет отнесения на октябрь-месяц поставки указанных котлов любым другим потребителям.

Председатель Государственного Комитета Обороны И. Сталин³

Помета после текста, машинописью: *Послано т.т. Берия (ГОКО и НКВД), Ванникову, Борисову* (вписано от руки) — *все; Наркомам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 26, л. 12–14. Копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Ведомость не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

№ 5

Постановление ГОКО № 9946сс/оп «О передаче Первому главному управлению при Совнаркоме СССР завода № 12 Наркомбоеприпасов»

г. Москва, Кремль

30 августа 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Государственный Комитет Обороны ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Наркомбоеприпасов (т.т. Ванникова и Хруничева) передать завод № 12 Первому главному управлению при Совнаркоме СССР со всеми материально-техническими ресурсами и личным составом по состоянию на 1 сентября 1945 г.

Снимаемую с завода № 12 программу производства боеприпасов перенести на заводы № 15, 56 и 80 Наркомбоеприпасов.

2. Обязать Первое главное управление при СНК СССР представить в месячный срок Специальному комитету при ГОКО предложения о переоборудовании завода № 12 и программе производства завода № 5, организуемого на базе завода № 12.

Председатель Государственного Комитета Обороны И. Сталин¹

Помета после текста, машинописью: *Послано: т.т. Берия, Ванникову, Борисову* (вписано от руки) — *все; Хруничеву — 1.*

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 26, л. 45. Копия.

¹ Подпись отсутствует.

№ 6

**Постановление СНК СССР № 2227-567сс
«О составе коллегии Первого главного управления
при Совнаркоме СССР»**

г. Москва, Кремль

30 августа 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Утвердить коллегию Первого главного управления при Совнаркоме СССР в составе тт. Ванникова Б.Л. (председатель), Завенягина А.П., Антропова П.Я., Борисова Н.А., Касаткина А.Г., Мешика П.Я., Егорова С.Е., Корсакова Г.А. и Комаровского А.Н.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин¹
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чалаев^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

№ 7

**Постановление ГОКО № 9967сс/оп
«О производстве продукта № 180⁹⁾ на заводах Наркомхимпрома»**

г. Москва, Кремль

4 сентября 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Государственный Комитет Оборона ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Наркомхимпром (т. Первухина) совместно с Лабораторией № 2 Академии наук СССР:

а) организовать не позднее чем в I кв. 1946 г. на Московском электролизном заводе производственную установку для окончательного концентрирования продукта № 180, получаемого на Чирчикском электрохимическом комбинате НКХП;

б) обеспечить изготовление и пуск в IV кв. 1945 г. опытной колонны по изотопному обмену на Чирчикском электрохимическом комбинате;

в) организовать в ГСНИИ-42, на Московском электролизном заводе и в Физико-химическом институте им. Карпова научно-исследовательские и опытные работы по получению продукта № 180 методами электролитического разделения, изотопного обмена и дистилляции.

Использовать для этой цели установки, обнаруженные на германских химических заводах «Лейна Верке» и в Биттерфельде.

2. Обязать Мосгорисполком (т. Попова):

а) передать в ведение Наркомхимпрома Московский электролизный завод со всем наличным составом работников, оборудованием, материалами, транспортом, жилплощадью и подсобным хозяйством по состоянию на 1 августа 1945 г.;

б) в трехмесячный срок возратить ГСНИИ-42 Наркомхимпрома временно заселенный в 1941 г. недостроенный дом № 32 по Воронцовской ул., принадлежащий ГСНИИ-42, предоставив проживающим в этом доме жильцам площадь в других домах Мосгорисполкома.

3. Распространить на ГСНИИ-42, Физико-химический институт им. Карпова, ГСПИ-3, ГИАП и НИОПИК Наркомхимпрома систему оплаты труда, принятую для научно-исследовательских и проектных институтов Наркомчермета.

4. Обязать Наркомхимпром (т. Первухина) и НКО СССР (т. Хрулева) обеспечить вывоз из Германии автомашинами на Львовскую перевалочную базу Наркомхимпрома и отправку на предприятия Наркомхимпрома с последней специальными вагонами с проводниками следующего оборудования:

а) дистилляционной колонны и опытного электролизера с химического завода в Биттерфельде в срок с 10 по 20 сентября 1945 г.;

б) малой опытной установки с завода «Лейна Верке» в срок с 10 по 20 сентября 1945 г.;

в) большой опытной установки с завода «Лейна Верке» в срок с 1 по 10 ноября 1945 г.

Т. Первухину командировать на место одного из своих заместителей для обеспечения демонтажа указанного оборудования, необходимого ремонта его, комплектации и наблюдения за погрузкой как непосредственно на заводах, так и на Львовской перевалочной базе.

5. Обязать Наркомвнешторг (т. Микояна) срочно закупить и поставить Наркомхимпрому в IV кв. 1945 г. за счет импорта из США 50 т диафрагменного асбестового полотна по образцам, представляемым Наркомхимпромом.

6. Обязать Наркомэлектропром (т. Кабанова):

а) поставить в IV кв. 1945 г. Наркомхимпрому два мотор-генератора постоянного тока мощностью по 250 кВт, напряжением до 250 В и силой тока 1 000 А;

б) произвести на Московском трансформаторном заводе в IV кв. 1945 г. и первом полугодии 1946 г. ремонт 20 катушек трансформаторного типа ТЦРК 1500/35000 по заказу Чирчикского электрохимического комбината Наркомхимпрома;

в) изготовить в сентябре и в IV кв. 1945 г. 8 шт. запасных катушек к трансформаторам типа ТЦРК 1 500/35 000 для Чирчикского электрохимического комбината Наркомхимпрома, в том числе высоковольтных 5 шт. и низковольтных 3 шт.;

г) изготовить в сентябре и в IV кв. 1945 г. на своих заводах детали к ртутным выпрямителям РВ-50У из пиропилита, фарфора и графита по заказу Чирчикского электрохимического комбината Наркомхимпрома;

д) изготовить в IV кв. 1945 г. на своих заводах для Чирчикского электрохимического комбината Наркомхимпрома сигнальных ламп 60-вольтных с двух-

контактным поколем, типа «Сван-малый», мощностью 5 Вт в количестве 10 000 шт.

Возложить ответственность за выполнение настоящего задания на заместителя наркома электропромышленности т. Алексенко.

7. Обязать Наркомминвооружения (т. Паршина):

а) выполнять заказы Чирчикского электрохимического комбината Наркомхимпрома на заводе № 724 на запасные части в сумме 60 тыс. руб. ежеквартально;

б) обеспечить изготовление на заводе № 726 электролизера Ф-6 в сентябре 1945 г. и остальных деталей — в сроки по распоряжению ГОКО от 2 августа 1945 г. № 9703сс.

Возложить ответственность за выполнение настоящего задания на зам. наркома минометного вооружения т. Переливченко.

8. Обязать Наркомрезинпром (т. Митрохина) изготовить и поставить Чирчикскому электрохимическому комбинату Наркомхимпрома в ноябре 1945 г. 1 500 кг листовой маслоупорной резины толщиной 10–12 мм.

9. Обязать Наркомэлектростанций (т. Жимерина) обеспечить в зимний период времени (ноябрь–март) подачу электроэнергии Чирчикскому электрохимическому комбинату Наркомхимпрома в полной потребности.

Поручить Госплану СССР (т. Борисову) определить Чирчикскому электрохимическому комбинату на это время лимит электроэнергии.

10. Обязать Наркомчермет (т. Тевосяна), Наркомэлектропром (т. Кабанова), Наркомавиапром (т. Шахурина), Наркомрезинпром (т. Митрохина), Наркомтяжмаш (т. Казакова), Наркомсредмаш (т. Аكوпова), Наркомстройматериалов СССР (т. Соснина), Наркомстанкостроения (т. Ефремова), Наркомминвооружения (т. Паршина), Главнефтеснаб при СНК СССР (т. Вовченко), Наркомтекстиль СССР (т. Седина), Наркомлегпром СССР (т. Лукина) обеспечить поставку Наркомхимпрому за счет перенесения срока поставки другим потребителям на IV кв. 1945 г. для Чирчикского электрохимического комбината и Московского электролизного завода материалов и оборудования согласно Приложению¹.

11. Разрешить Наркомхимпрому (т. Первухину) израсходовать на премирование работников, отличившихся на проектных, исследовательских и опытных работах по производству продукта № 180, 150 тыс. руб.

12. Обязать Наркомфин СССР (т. Зверева) выделить из резервного фонда Совнаркома СССР Наркомхимпрому в сентябре и в IV кв. 1945 г. для покрытия эксплуатационных расходов по установке № 470 Чирчикского электрохимического комбината Наркохимпрома 2 млн. руб.

Председатель Государственного Комитета Оборона И. Сталин²

Помета после текста, машинописью: *Послано т.т. Берия, Ванникову, Первухину, Махневу — все; Наркомам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 26, л. 46–49. Копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

Постановление ГОКО № 9968сс/оп
«О передаче 1-му Главному управлению при Совнаркоме СССР
Государственного союзного проектного института № 11 (ГСПИ-11)¹⁰⁾
Наркомбоеприпасов»

г. Москва, Кремль

4 сентября 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В целях обеспечения проектами и сметами строительства предприятий 1-го Главного управления при Совнаркоме СССР Государственный Комитет Обороны ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Наркомбоеприпасов передать 1-му Главному управлению при Совнаркоме СССР Государственный союзный проектный институт № 11 (ГСПИ-11) в г. Ленинграде со всеми материально-техническими ресурсами и личным составом по состоянию на 1 сентября 1945 г.

2. Освободить ГСПИ-11 от всех проектных работ, не связанных с Наркомбоеприпасов.

Поручить тт. Ванникову и Хруничеву рассмотреть портфель заказов ГСПИ-11 для Наркомбоеприпасов и большую часть этих заказов передать другим проектным организациям Наркомбоеприпасов.

3. Обязать т. Хруничева:

а) освободить к 1 ноября 1945 г. помещения ГСПИ-11, занятые Государственным строительно-монтажным трестом № 3 Наркомбоеприпасов, разместив указанный трест на заводах № 4 и 77 Наркомбоеприпасов;

б) закрепить за ГСПИ-11 50 % квартир в надстройке дома № 2 по Международному проспекту в г. Ленинграде.

4. Обязать НКО СССР и другие наркоматы откомандировать в ГСПИ-11 ранее работавших в этом институте сотрудников, находящихся в настоящее время в армии и других ведомствах, по списку 1-го Главного управления при Совнаркоме СССР.

Председатель Государственного Комитета Обороны И. Сталин¹

Помета после текста, машинописью: *Послано т.т. Берия, Ванникову, Хруничеву, Махневу — все; Булганину, Голикову, Смородинову — 4.*

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 26, л. 52. Копия.

¹ Подпись отсутствует.

Постановление СНК СССР № 2353-60бсс
«О производстве высококачественных графитированных электродов¹¹⁾
на Московском электродном заводе»

г. Москва, Кремль

14 сентября 1945 г.

Сов. секретно
 (Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Наркомцветмет (т. Ломако) изготовить и поставить до 1 августа 1946 г. Первому главному управлению при Совнарком СССР 1 000 т высококачественных электродов, в том числе: 150 т в IV кв. 1945 г., 190 т в I кв. 1946 г. и 660 т в течение апреля—июля 1946 г.

2. Уменьшить установленный на сентябрь 1945 г. план производства графитированных электродов по Наркомцветмету на 150 т в связи с оборудованием и приспособлением цеха графитации Московского электродного завода для изготовления высококачественных электродов.

Поручить тт. Микояну и Вознесенскому пересмотреть дальнейшую программу производства Московского электродного завода в связи с переводом цеха графитации с 15 октября 1945 г. на производство высококачественных электродов и определить источники покрытия нужд народного хозяйства в графитированных электродах.

3. Разрешить Промбанку финансировать работы по переоборудованию цеха графитации Московского электродного завода без проектов и смет.

4. Обязать Главгазтоппром при Совнарком СССР (т. Матвеева) в 5-дневный срок передать Наркомцветмету площадку строительства завода № 5 со всеми зданиями и сооружениями. Оставить в здании Главгазтоппрома при Совнарком СССР существующую на указанной площадке опытную полужавоцковскую установку.

Обязать Наркомцветмет (т. Ломако) снабжать эту установку электроэнергией, водой и паром в количествах, необходимых для ее нормальной работы.

5. Обязать Наркомцветмет (т. Ломако) построить на базе бывшего строительства завода № 5 Главгазтоппрома при Совнарком СССР завод высококачественных электродов мощностью 1 200 т в год.

Возложить на НКВД СССР (т. Сафразьяна) строительство завода высококачественных электродов Наркомцветмета со следующими сроками ввода в эксплуатацию: первой очереди в составе цехов графитации, хлорирования, механической обработки и соответствующего вспомогательного хозяйства — к 1 марта 1946 г. и второй очереди всего комплекса завода — к 1 октября 1946 г.

Наркомцветмету обеспечить строительство завода проектно-сметной документацией в сроки по согласованию с НКВД СССР.

6. Обязать Наркомнефть (т. Байбакова) поставить Наркомцветмету в IV кв. 1945 г. и в I кв. 1946 г. равными партиями 1 200 т нефтяного кокса зольностью не более 0,04 %.

7. Обязать Наркомэлектростанций (т. Жимерина) обеспечить бесперебойное электроснабжение Московского электродного завода по выделяемым Наркомцветметом лимитам.

Запретить Мосэнерго (т. Уфаеву) отключать от электросети Московский электродный завод, а также ограничивать отпуск электроэнергии этому заводу.

8. Установить, что после обеспечения на базе завода № 5 достаточной мощности по выпуску высококачественных графитированных электродов для целей Первого главного управления при Совнаркоме СССР Наркомцветмет должен восстановить в старых цехах Московского электродного завода производство электродов для нужд народного хозяйства.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин¹
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР.*»

№ 10

Постановление СНК СССР № 2354-607сс «О производстве химического сырья «алив»¹²⁾»

г. Москва, Кремль

14 сентября 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Наркомхимпром (т. Первухина) организовать при заводе № 148 Наркомхимпрома цех (объект № 480)¹³⁾ по производству продукта «алив» мощностью 100 кг в сутки с вводом в эксплуатацию в I кв. 1946 г.

2. Обязать Наркомминвооружения (т. Паршина), Наркомэлектропром (т. Кабанова), Наркомчермет (т. Тевосяна), Наркомтяжмаш (т. Казакова), Наркомстройматериалов СССР (т. Соснина), Наркомцветмет (т. Ломако), Наркомрезинпром (т. Митрохина), Наркомторг СССР (т. Любимова), Главнефтеснаб при Совнаркоме СССР (т. Вовченко) и Главснаблес при Совнаркоме СССР (т. Лопухова) обеспечить полную поставку материалов и оборудования Наркомхимпрому для завода № 148 и ГСНИИ-42 в соответствии с Приложениями № 1 и 2¹.

3. Обязать Наркомсредмаш (т. Акопова) отгрузить до 15 октября 1945 г. Наркомхимпрому для завода № 148 и ГСНИИ-42 грузовых автомашин ЗИС-5 — 8 шт. и легковых автомашин — 2 шт. в счет фондов Первого главного управления при Совнаркоме СССР.

4. Обязать НКО СССР (т. Булганина) демобилизовать из Красной Армии в сентябре 1945 г. 80 инженерно-технических работников по списку Наркомхимпрома для использования их на работах ГСНИИ-42 и ГСПИ-3, а также на монтаже и эксплуатации объекта № 480 Наркомхимпрома.

5. Обязать НКО СССР (т. Булганина) выделить Наркомхимпрому до 10 октября 1945 г. 500 чел. из резерва первой очереди.

Обязать т. Первухина по окончании монтажа объекта № 480 произвести из выделяемых для этого 500 чел. рабочих отбор необходимого числа рабочих для эксплуатации объекта.

6. Обязать Наркомторг СССР (т. Любимова) отпускать, начиная с октября 1945 г., Наркомхимпрому сверх его фондов для ГСНИИ-42, ГСПИ-3, объекта № 480, Института им. Карпова и Первого главного управления Наркомхимпрома:

обедов литер «Б»	на 32 чел.
абонементов сухого пайка	на 32 чел.
обедов по специальным обеденным карточкам Р-4	на 120 чел.

7. Обязать Промбанк (т. Гроссмана) финансировать работы по объекту № 480 на заводе № 148 и работы по переоборудованию корпусов № 25 и 26 ГСНИИ-42 Наркомхимпрома без смет, по фактическим объемам работ и действующим единичным расценкам на заводе № 148, а работы по ГСНИИ-42 — по единичным расценкам, действующим на заводе № 93 Наркомхимпрома.

8. Разрешить Наркомхимпрому (т. Первухину) израсходовать 200 тыс. руб. на премирование работников, отличившихся на исследовательских, строительско-монтажных работах и работах по технологическому проектированию и освоению производства по объекту № 480.

9. Возложить ответственность за своевременный ввод в эксплуатацию объекта № 480 и за обеспечение производства продукта «алив» на т. Первухина М.Г. и начальника Первого главного управления Наркомхимпрома т. Файнштейна С.Я.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

АП РФ, Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Приложения не публикуются.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР».

№ 11

Постановление СНК СССР № 2355-608сс «О передаче Первому главному управлению при Совнаркоме СССР завода № 48¹⁴⁾ Наркомбоеприпасов»

г. Москва, Кремль

14 сентября 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Наркомбоеприпасов передать Первому главному управлению при Совнаркоме СССР завод № 48 Наркомбоеприпасов по состоянию на 1 сентября 1945 г.

Освободить завод № 48 от выполнения всех посторонних заказов, кроме заказов Наркомбоеприпасов и кованных фитингов.

2. Обязать Первое главное управление при Совнаркоме СССР сохранить на заводе № 48 мобилизационные мощности, определенные для этого завода.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин¹
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

№ 12

Постановление СНК СССР № 2356-609сс «Об учреждении Советско-Чехословацкого горного общества»

г. Москва, Кремль

14 сентября 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Наркомвнешторг вступить в переговоры с Правительством Чехословацкой Республики об учреждении Советско-Чехословацкого горного акционерного общества для эксплуатации ураново-радиевых месторождений в районе г. Яхимова.¹⁵⁾

Ведение переговоров возложить на комиссию в составе торгпреда СССР в Чехословакии т. Бакулина И.В. (председатель) и членов комиссии — инженера-полковника проф. Александрова С.Н., тт. Ярошенко А.Н., Назаренко В.В., Новалишина Б.Н.

2. При переговорах с Правительством Чехословакии комиссии руководствоваться следующим:

а) Советско-Чехословацкое горное акционерное общество учреждается Правительством Союза ССР и Правительством Чехословакии на паритетных началах на базе существующего Яхимовского ураново-радиевого предприятия для добычи урановых руд и концентратов урановых минералов;

б) Правительство Союза ССР передает обществу в качестве взноса в акционерный капитал все принадлежащие немцам капиталы, вложенные в это предприятие, по их номинальной стоимости, а также денежные средства, необходимые для расширения производства;

в) Правительство Чехословакии передает обществу в качестве взноса в акционерный капитал все принадлежащие ему капиталы, вложенные для добычи урановых руд и концентратов урановых минералов в это предприятие, по их номинальной стоимости, а также передает обществу горные отвалы, недра и старые отвалы Яхимовского рудника и месторождения;

г) Правительство Чехословакии предоставляет также обществу исключительное право производства поисков, разведок и добычи ураново-радиевых руд и минералов как в районах, непосредственно прилегающих к Яхимовскому месторождению, так и в других районах Чехословакии;

д) установить следующее распределение добываемой обществом продукции: урановые руды и концентраты урановых минералов передаются полностью Советскому Союзу;

концентраты никелевых, кобальтовых, висмутовых и серебряных минералов передаются полностью Чехословакии;

радий, получаемый в Союзе ССР при переработке яхимовских урановых минералов, передается в количествах: 50 % — Союзу ССР и 50 % — Чехословакии;

радиоактивные воды источников им. Кюри и Беккереля передаются полностью Чехословакии для яхимовского курорта.

Если Чехословацкое Правительство не пожелает оставить в своем ведении яхимовский курорт, использующий радиоактивные воды Яхимовского рудника, не возражать против включения указанного курорта в состав предприятий учреждаемого общества;

е) Правительство Чехословакии продает Правительству Союза ССР по себестоимости плюс нормальный процент прибыли все отсортированные урановые руды и концентраты урановых минералов, добытые предприятием после освобождения Красной Армией Чехословакии от немецкой оккупации, и передает без оплаты находящиеся в наличии урановые руды и концентраты, добытые предприятием в период хозяйствования на руднике германской администрации;

ж) каждое из правительств будет иметь одинаковое участие в управлении делами общества, при этом в руководящем органе общества оба правительства будут представлены равным числом голосов, с председателем из числа представителей Чехословацкой Стороны и заместителем председателя — из числа представителей Советской Стороны; исполнительные функции будут возложены на директора-распорядителя, выделенного Советской Стороной, и на его заместителя, выделенного Чехословацкой Стороной.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин¹
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{1, 2}

АП РФ, Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР».

Постановление СНК СССР № 2386-627сс
«Об организации инженерно-физического факультета
при Московском механическом институте Первого главного управления
при СНК СССР¹»

г. Москва, Кремль

20 сентября 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В целях обеспечения подготовки инженеров широкого профиля по новейшим физическим машинам, приборам и установкам Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Реорганизовать факультет точной механики Московского механического института Первого главного управления при СНК СССР в инженерно-физический факультет и довести контингент учащихся на этом факультете в 1947 г. до 700 чел.

2. Объединить специальности «Приборостроение» и «Взрыватели» Московского механического института в одну специальность — «Точная механика» и включить эту специальность в состав механико-технологического факультета.

3. Поручить Первому главному управлению при СНК СССР в месячный срок разработать номенклатуру специальностей, количество и состав кафедр, а также учебные планы для инженерно-физического факультета, а Комитету по делам высшей школы при СНК СССР (т. Кафтанову) утвердить их.

4. Поручить Комитету по делам высшей школы при СНК СССР в месячный срок отобрать из других вузов и втузов 200 чел. студентов-отличников старших курсов и с учетом желания учащихся направить их для продолжения учебы в Московский механический институт Первого главного управления при СНК СССР.

5. Разрешить Первому главному управлению при СНК СССР реорганизовать временное подготовительное отделение для подготовки поступающих на учебу в Московский механический институт в постоянное.

6. Установить срок обучения на инженерно-физическом факультете Московского механического института пять лет, из них один год — для дипломной работы или дипломного проектирования.

7. Организовать в 1945 г. при Московском механическом институте необходимые экспериментальные мастерские и специальные конструкторские бюро.

8. Распространить с октября 1945 г. схему окладов заводов первой категории на экспериментальные мастерские Московского механического института и схему окладов научно-исследовательских институтов оборонной промышленности на специальные экспериментально-конструкторские бюро Московского механического института Первого главного управления при СНК СССР.

9. Для размещения специальных лабораторий и аудиторий старших курсов инженерно-физического факультета передать Московскому механическому институту Первого главного управления при СНК СССР быв. химический корпус ВИЗМа.

10. Обязать Наркомсредмаш до 10 октября 1945 г. поставить Московскому механическому институту Первого главного управления при СНК СССР четыре легковые автомашины Горьковского автозавода.

11. Обязать Наркомторг СССР (т. Любимова):

а) выделить Московскому механическому институту Первого главного управления при СНК СССР сверх существующих лимитов обедов литер «Б» на 25 чел., абонементов сухого пайка — на 35 чел., обедов по карточкам «Р-4» — на 45 чел., лимитов на промышленные товары по 1 000 руб. — на 150 чел. и по 750 руб. — на 100 чел.;

б) обеспечить весь состав профессоров и преподавателей Московского механического института Первого главного управления при СНК СССР карточками на горячие ужины.

12. Установить, что распределение специалистов, оканчивающих Московский механический институт, производится Первым главным управлением при СНК СССР.

13. Поручить тт. Первухину М.Г., Ванникову Б.Л. и Алиханову А.И. разработать и внести на утверждение Специального комитета при СНК СССР предложение о вывозе из Германии лабораторного оборудования для оснащения специальных лабораторий и конструкторских бюро инженерно-физического факультета Московского механического института Первого главного управления при СНК СССР.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Московский механический институт был передан ПГУ при СНК СССР в соответствии с постановлением ГКО № 9943сс/оп от 30 августа 1945 г. — см. документ № 3.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

№ 14

Постановление СНК СССР № 2387-628сс

«О мероприятиях по обеспечению строительства и работ Лаборатории № 2 Академии наук СССР¹⁽⁶⁾»

г. Москва, Кремль

20 сентября 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать НКВД СССР (т. Сафразьяна):

а) выполнить в 1945 г. капитальных работ по Лаборатории № 2 Академии наук СССР в объеме 20,25 млн. руб., в том числе по основным объектам согласно прилагаемому списку;

б) приступить в 1945 г. к строительству объектов «В»¹, «Д»² и «К»³ Лаборатории № 2 Академии наук СССР с окончанием объекта «В» во II кв. 1946 г., объекта «К» — в декабре 1945 г. и объекта «Д» — по согласованию с т. Курчатовым.

Тт. Курчатову и Сафразьяну в 10-дневный срок утвердить титульный список объектов, подлежащих строительству в 1945 г., в соответствии с указанным в п.1 объемом работ.

2. Утвердить объем проектных и изыскательских работ на 1945 г., выполняемых Лабораторией № 2 Академии наук СССР, в сумме 1,2 млн. руб.

3. Обязать Наркомфин СССР (т. Зверева) отпустить в 1945 г. Лаборатории № 2 Академии наук СССР из резервного фонда Совнаркома СССР дополнительно 6 млн. руб., в том числе 5,2 млн. руб. для оплаты оборудования, получаемого в 1945 г., и 800 тыс. руб. на оплату проектных работ.

4. Разрешить НКВД СССР и Лаборатории № 2 Академии наук СССР финансировать строительство и проектно-изыскательские работы по Лаборатории № 2 Академии наук СССР без проектов и смет. Указанные работы финансировать через Государственный банк по фактическим затратам.

5. Обязать НКПС (т. Ковалева) отгрузить в 1945 г., начиная с сентября месяца, с карьеров НКПС для строительства Лаборатории № 2 Академии наук СССР камня бутового 5 тыс. м³ и гравия или щебня 2 тыс. м³ с равномерной поставкой по месяцам.

6. Обязать Мособлисполком (т. Тарасова) поставить до 1 марта 1946 г. строительству Лаборатории № 2 Академии наук СССР 3 000 т извести с Подольского известкового завода равномерно по месяцам, начиная с октября 1945 г.

Обязать НКВД (т. Чернышова) выделить до 25 сентября 1945 г. Подольскому известковому заводу Мособлисполкома 40 чернорабочих из спецконтингента, прошедшего проверку, для использования на работах по выработке извести строительству Лаборатории № 2 Академии наук СССР.

Обязать Главснабтоль при СНК СССР (т. Помазнева) отгрузить до 25 сентября 1945 г. Подольскому известковому заводу Мособлисполкома 200 т каменного угля за счет уменьшения запасов угля на шахтах и в IV кв. 500 т каменного угля за счет фондов Первого главного управления при СНК СССР.

7. Обязать Главснаблес при СНК СССР (т. Лопухова) поставить до 15 октября 1945 г. строительству Лаборатории № 2 Академии наук СССР 3 тыс. м³ дров за счет пропорционального уменьшения поставки другим потребителям и 2 000 м³ круглого леса и 3 500 м³ пиленого леса за счет фондов Лаборатории № 2 Академии наук СССР на III кв. 1945 г.

8. Возложить на Наркомэлектропром (т. Кабанова):

а) проектирование и изготовление для Лаборатории № 2 Академии наук СССР 10 специальных электромоторов, лампового генератора с длиной волны 3 м и мощностью 300 Вт, регулировочного трансформатора для электронагревательной установки мощностью 100 кВа и напряжением 6 300/220 В; кенотронной установки для выпрямления переменного тока 230 В в ток постоянный 50 000 В с плавной регулировкой напряжения мощностью 15 кВА; кенотронной установки для выпрямления переменного тока 230 В в постоянный ток 10 000 В с плавной регулировкой напряжения мощностью 50 Вт; пульта управления выпрямительными установками и механизмами лаборатории и переключателя высокого напряжения.

Наркомэлектропрому (т. Кабанову) и Лаборатории № 2 (т. Курчатову) в 10-дневный срок представить в СНК СССР т. Берия согласованные предложения о сроках изготовления указанных машин и аппаратуры, а также мероприятия по быстрейшему их изготовлению;

б) изготовление и поставку в IV кв. 1945 г. строительству Лаборатории № 2 Академии наук СССР высококачественной электроарматуры и электроустановочных материалов по спецификациям, согласованным с НКВД СССР (т. Сафразьяном), и за счет фондов Первого главного управления при СНК СССР.

НКВД СССР (т. Сафразьяну) в декадный срок представить Наркомэлектропрому спецификации указанной арматуры.

9. Обязать Наркомтяжмаш (т. Казакова):

а) изготовить и поставить в IV кв. 1945 г. для Лаборатории № 2 Академии наук СССР в счет фондов Первого главного управления при СНК СССР мостовой электрический кран грузоподъемностью 10 т, три электротельфера грузоподъемностью 3 т и один электротельфер грузоподъемностью 1 т;

б) изготовить и поставить до 15 октября 1945 г. Лаборатории № 2 Академии наук СССР вспомогательное оборудование для котельной в количествах согласно Приложению № 1⁴ за счет перенесения на IV кв. 1945 г. сроков поставки этого оборудования другим потребителям.

10. Обязать Наркомсредмаш (т. Аكوпова):

а) поставить до 1 октября 1945 г. Лаборатории № 2 Академии наук СССР 10 автомашин, в том числе: ЗИС-5 — 3 шт., ГАЗ-АА — 2 шт., автобус — 1 шт. и легковых М-1 — 4 шт. взамен 10 автомашин ГАЗ-АА, выделенных указанной лаборатории на III кв. 1945 г., разрешив НКСМ произвести соответствующую замену машин другим потребителям;

б) поставить строительству Лаборатории № 2 в октябре 1945 г. две легковые автомашины М-1 и 10 автомашин ЗИС-5 за счет фондов Первого главного управления при СНК СССР.

11. Обязать НКО СССР (т. Хрулева):

а) передать в сентябре 1945 г. Лаборатории № 2 Академии наук СССР из трофейных складов бытовой инвентарь и мебель согласно Приложению № 2⁴;

б) передать в сентябре 1945 г. Лаборатории № 2 одну 10-тонную новую автомашину, один трейлер, один автокран грузоподъемностью 8 т и два бензовоза на автошасси ЗИС-5 и строительству указанной лаборатории — один автокран грузоподъемностью 3 т, пять 10-тонных автомашин на ходу и один бензовоз на автошасси ЗИС-5.

12. Обязать Наркомвнешторг (т. Крутикова) выделить Лаборатории № 2 Академии наук СССР в сентябре–октябре 1945 г. из наличия импортных автомобильных запасных частей на сумму 40 тыс. руб., по спецификации указанной лаборатории, в том числе 2 автомотора.

13. Обязать Главснабуголь при СНК СССР (т. Помазнева) отгрузить в сентябре 1945 г. строительству Лаборатории № 2 Академии наук СССР 200 т донецкого угля за счет уменьшения запасов угля на шахтах и в октябре 300 т за счет фондов Первого главного управления при СНК СССР.

14. Обязать Наркомминвооружения (т. Паршина) изготовить и поставить строительству Лаборатории № 2 Академии наук СССР в IV кв. 1945 г. высококаче-

ственную паропроводную и водопроводную арматуру по спецификациям, согласованным с НКВД СССР и Лабораторией № 2 Академии наук СССР (т. Сафразьяном и Курчатовым), за счет фондов Первого главного управления при СНК СССР.

Т. Сафразьяну и Курчатову в деkadный срок передать Наркомминвооружения спецификации подлежащей изготовлению арматуры.

15. Обязать Наркомстройматериалов (т. Соснина) изготовить в сентябре и в IV кв. 1945 г. и поставить строительству Лаборатории № 2 Академии наук СССР высококачественные предметы домоустройства, изготавливаемые Наркомстройматериалов: санитарно-технический фаянс, ванны, раковины, смывные бачки, метлахскую и облицовочную плитку в количествах согласно Приложению № 3⁴.

16. Обязать Наркомэлектростанций (т. Жимерина) обеспечить бесперебойное снабжение электроэнергией Лаборатории № 2 Академии наук СССР круглосуточно, в соответствии с потребностью, и не допускать ограничения в отпуске электроэнергии, независимо от уровня выработки электроэнергии станциями системы Мосэнерго.

17. Распространить на Лабораторию № 2 Академии наук СССР Постановление Совнаркома СССР от 25 января 1945 г. № 128 в части расхода горючего для легковых автомашин и разрешить ей содержать 5 легковых автомашин с нелимитируемым расходом горючего.

18. Разрешить начальнику Лаборатории № 2 Академии наук СССР вносить, в случае необходимости, изменения в штатное расписание лаборатории в пределах общего фонда заработной платы, установленного ей Постановлением ГОКО от 15 мая 1945 г. № 8579сс.

19. Обязать Наркомторг (т. Любимова):

а) выделить дополнительно к установленным ранее лимитам и фондам для строительства Лаборатории № 2 Академии наук СССР обедов литер «А» на 5 чел., обедов литер «Б» на 25 чел., обедов «Р-4» на 1 000 чел., 4 000 вторых горячих блюд со 100 г хлеба, продовольственных лимитов по 500 руб. на 2 чел., по 300 руб. — на 3 чел. и по 200 руб. — на 5 чел., 20 промтоварных лимитов по 750 руб. и табачных изделий 500 кг [и] для Лаборатории № 2 Академии наук СССР дополнительно продовольственных лимитов по 500 руб. — на 5 чел., по 200 руб. — на 20 чел., промтоварных лимитов по 750 руб. — на 30 чел. и 250 вторых горячих блюд со 100 г хлеба;

б) отоваривать дополнительно через базу № 208 для Лаборатории № 2 Академии наук СССР по 100 литературных карточек с абонементом ежемесячно;

в) поставить в сентябре–ноябре 1945 г. Лаборатории № 2 Академии наук СССР картофеля 250 т, овощей 100 т и фруктов 15 т и строительству этой лаборатории — по 100 т овощей ежемесячно в течение IV кв. 1945 г. за счет рыночных фондов и общественного питания.

20. Обязать Мосгорисполком (т. Попова), в виде исключения:

а) отвести в сентябре 1945 г. в быв. поселке ВИЭМ (Серебряный Бор) земельный участок под постройку 5 брусчатых деревянных домов, в том числе для 4 домов ГУАС НКВД СССР и 1 дома Лаборатории № 2 Академии наук СССР;

б) не препятствовать Лаборатории № 2 Академии наук СССР в постройке 20 финских деревянных домов на территории, прилегающей к газовому заводу быв. ВИЭМ;

в) поставить в IV кв. 1945 г. дополнительно строительству Лаборатории № 2 Академии наук СССР кирпича строительного 0,5 млн. шт. за счет сокращения поставки кирпича любым другим потребителям;

г) в кратчайший срок выселить с территории Лаборатории № 2 из здания медицинского склада быв. ВИЭМ жильцов в количестве 64 чел., не имеющих отношения к работе лаборатории, предоставив им необходимую жилую площадь в другом месте.

21. Разрешить Лаборатории № 2 Академии наук СССР:

а) применять в необходимых случаях аккордную оплату труда рабочих мастеровских;

б) организовать свое подсобное хозяйство на хозрасчете и выделить для этого до 500 тыс. руб. в оборотные средства за счет утвержденной сметы расходов по лаборатории;

в) израсходовать в 1945 г. на внелимитный капитальный ремонт помещений лаборатории 150 тыс. руб., в том числе для ремонта помещений в г. Ленинграде 100 тыс. руб.

Затраты отнести на общую смету расходов лаборатории на 1945 г.

22. Установить, что освобождаемая сотрудниками Лаборатории № 2 Академии наук СССР жилплощадь в домах горисполкомов гг. Москвы, Ленинграда и Свердловска, а также в домах ведомственной принадлежности заселяется сотрудниками указанной лаборатории.

23. Разрешить НКВД СССР:

а) распространить на работников ГУАС НКВД, занятых на работах по строительству Лаборатории № 2 Академии наук СССР, должностные оклады, действующие на стройках ГУАС НКВД для Наркомнефти;

б) расходовать за счет плановых накоплений на премирование работников 4-го стройуправления и работников, занятых строительством Лаборатории № 2, денежные средства в размере до 2 % от стоимости выполненных строительно-монтажных работ;

в) отпускать для рабочих, занятых на строительстве Лаборатории № 2, выполняющих и перевыполняющих нормы выработки, второе горячее блюдо со 100 г хлеба.

24. Обязать НКО (т. Булганина), Наркомэлектропром (т. Кабанова), Наркомавиапром (т. Шахурина), Наркомстрой (т. Гинзбурга), Наркомлегпром СССР (т. Лукина), Наркомвооружения (т. Устинова), Наркомсредмаш (т. Акопова), Наркомстанкостроения (т. Ефремова), НКПС (т. Ковалева), Наркомтекстиль СССР (т. Седина), Наркомсудпром (т. Носенко), Наркомнефть (т. Байбакова), Наркомтяжмаш (т. Казакова), Мосгорисполком (т. Попова), Академию наук СССР (т. Вавилова), Наркомэлектростанций (т. Жимерина):

а) откомандировать в 10-дневный срок в распоряжение Лаборатории № 2 Академии наук СССР инженерно-технических работников и квалифицированных рабочих согласно прилагаемому списку (Приложение № 4)⁴;

б) направить со своих заводов квалифицированных рабочих в количествах согласно Приложению № 5⁴ и по списку Лаборатории № 2 Академии наук СССР.

25. Обязать Наркомтяжмаш (т. Казакова), Наркомминвооружения (т. Паршина) и Наркомхимпром (т. Первухина) в течение 10 дней откомандировать

сроком на 6 месяцев в распоряжение Лаборатории № 2 Академии наук СССР по 10 специалистов-конструкторов и проектировщиков из Центрального котлотурбинного института Наркомтяжмаша, Центрального научно-исследовательского института химического машиностроения Наркомминвооружения и научно-исследовательских и проектных организаций Главзота Наркомхимпрома по списку, согласованному с Лабораторией № 2.

26. Обязать НКО СССР (т. Булганина) и Наркомвоенморфлот (т. Кузнецова) демобилизовать в течение сентября–октября 1945 г. из Красной Армии и Военно-Морского Флота бывших студентов Ленинградского политехнического института согласно прилагаемому списку⁵ и направить их в указанный институт для окончания образования.

27. Обязать Наркомлес СССР (т. Салтыкова) изготовить и поставить в сентябре и октябре 1945 г. Лаборатории № 2 Академии наук СССР мебель согласно Приложению № 6⁴.

28. Обязать Наркомстройматериалов СССР (т. Соснина), Наркомчермет (т. Тевосяна), Наркомминвооружения (т. Паршина), Наркомхимпром (т. Первухина), Наркомэлектропром (т. Кабанова), Наркомрезинпром (т. Митрохина), Наркомстанкостроения (т. Ефремова), Наркомпищепром СССР (т. Зотова), Наркомавиапром (т. Шахурина), Наркомсредмаш (т. Акопова), Наркомтяжмаш (т. Казакова), Наркомуголь (т. Вахрушева), Наркомбоеприпасов (т. Хруничева), Наркомтанкопром (т. Малышева), Наркомцветмет (т. Ломако), Наркомлес СССР (т. Салтыкова), Наркомбумпром (т. Орлова), Наркомздрав СССР (т. Митерева), Наркоммисомолпром СССР (т. Смирнова), Главнефтьснаб при СНК СССР (т. Вовченко), Главснаблес при СНК СССР (т. Лопухова), Главснабуголь при СНК СССР (т. Помазнева), Главное управление трудовых резервов при СНК СССР (т. Москатова), Наркомместпром РСФСР (т. Смиряева), Наркомпрос РСФСР (т. Потемкина), Управление промкооперации при СНК РСФСР (т. Кравчука), Комитет по делам кинематографии при СНК СССР (т. Большакова), Наркомзаг (т. Двинского), Наркомхоз РСФСР (т. Макарова) обеспечить полностью и закончить до 15 октября 1945 г. поставку Лаборатории № 2 Академии наук СССР и строительству этой лаборатории:

а) металлов, строительных материалов, оборудования, аппаратуры, инструмента, товаров и изделий по фондам, выделенным этой лаборатории на III кв. 1945 г. согласно Приложениям № 7–12⁶;

б) из производства и поставок III кв. 1945 г. планируемой продукции согласно Приложению № 13⁴;

в) дополнительно к фондам и поставкам Лаборатории № 2 из наличия складов и баз материалы согласно Приложению № 14⁴;

г) оборудования и материалов за счет фондов Первого главного управления при СНК СССР и поставок из производства IV кв. 1945 г. согласно Приложению № 15⁴. Об исполнении настоящего задания доложить СНК СССР, товарищу Берия Л.П., 20 ноября 1945 г.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин⁷
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{7, 8}

Приложение

Список основных объектов Лаборатории № 2 Академии наук СССР, подлежащих строительству в 1945 году IV Управлением ГУАС НКВД СССР

Наименование объектов	План работы на 1945 г., тыс. руб.
Основной корпус Лаборатории № 2	310
Лаборатория Кикоина	1 075
Корпус «М-2»	3 600
Корпус «В»	600
Корпус «К»	300
Корпус «Д»	300
Центральная котельная	327
Электросеть	363
Теплосеть	900
Жилстроительство	4 106 ⁸

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Имеется в виду корпус «В» — лабораторный корпус, предназначавшийся для проведения научных исследований (докладная записка Н.И. Павлова от 16.11.46 г. «О ходе выполнения плана капитальных работ по Лаборатории № 2 АН СССР на 1946 год». АП РФ. Ф. 93, д. 137/46, л. 75–78; документ № 89).

² Имеется в виду корпус «Д», предназначенный для установки опытных машин по разделению изотопов урана диффузионным методом (там же).

³ Имеется в виду корпус «К», предназначенный для проведения экспериментов по физическому уран-графитовому реактору (там же). В дальнейшем в корпусе «К» был размещен опытный ядерный реактор «Ф-1» — см. документ № 89.

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ Список не публикуется.

⁶ Приложения не публикуются.

⁷ Подпись отсутствует.

⁸ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

№ 15

Постановление СНК СССР № 2530-677сс

«О производстве на заводе Биттерфельд-Верке И.Г. Фарбениндурии металлического кальция и щавелевой кислоты¹»

г. Москва, Кремль

5 октября 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Наркомхимпром (т. Первухина):

а) до 1 ноября 1945 г. пустить в эксплуатацию на полную мощность цеха металлического кальция, щавелевой кислоты и полупродуктов для них на заводе Биттерфельд-Верке И.Г. Фарбениндурии в г. Биттерфельде;

б) провести на указанном заводе в г. Биттерфельде испытание опытной печи производительностью в 250 кг металлического кальция в сутки со сроком окончания опытных работ к 1 июля 1946 г.

Обязать Советскую военную администрацию в Германии (т. Жукова) оказать Наркомхимпрому необходимую помощь в осуществлении настоящего задания СНК СССР.

2. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Завенягина) вывезти в октябре с.г. со складов заводов Биттерфельд-Верке И.Г. Фарбениндустри в г. Биттерфельде все наличие металлического кальция (5,2 т) и шавелевой кислоты (30 т) и обеспечить в дальнейшем вывоз всей продукции металлического кальция и шавелевой кислоты текущего производства указанного завода.

Обязать НКО (т. Хрулева) оказать Первому главному управлению при СНК СССР необходимую помощь в выполнении настоящего задания.

3. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова):

а) в недельный срок командировать 5 специалистов в Германию на завод Биттерфельд-Верке для изучения технологии производства, приемки и отправки всей продукции металлического кальция и шавелевой кислоты в СССР;

б) к 1 мая 1946 г. подготовить на заводе № 12 помещения для перевода из Германии цехов металлического кальция и шавелевой кислоты.

4. Обязать Наркомфин СССР (т. Зверева) выделить необходимые средства Первому главному управлению при СНК СССР для покупки металлического кальция и шавелевой кислоты, а также профинансировать проведение испытаний опытной печи в сумме до 100 тыс. марок.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Металлический кальций и шавелевая кислота — химические реагенты при получении солей урана и металлического урана [Химия урана. М.: Наука, 1983. С. 130–142]; документ № 233, с. 559.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР».

№ 16

Постановление СНК СССР № 2531-678сс

«О штатном расписании и ставках заработной платы Первого главного управления при СНК СССР и Первого управления Госплана СССР»

г. Москва, Кремль

5 октября 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить штатное расписание и ставки заработной платы Первого главного управления при СНК СССР и Первого управления Госплана СССР согласно Приложениям № 1–5.¹

Разрешить начальнику Первого главного управления при СНК СССР т. Ванникову Б.Л. в пределах утвержденных штатов производить по мере необходимости внутренние изменения и перестановки по управлениям и отделам.

2. Установить для Первого главного управления при СНК СССР 30 персональных окладов и для Первого управления Госплана СССР 5 персональных окладов.

3. Сохранять за генералами и офицерами Красной Армии, Военно-Морского Флота, органов НКВД, НКГБ и работниками других наркоматов и ведомств, переводимыми и направляемыми для работы в Первое главное управление при СНК СССР, в аппарат Специального комитета при СНК СССР и Первое управление Госплана СССР, заработную плату по последнему месту работы и процентные надбавки за выслугу лет в тех случаях, когда оклады по новой должности окажутся ниже ранее получаемых.

4. Числить генеральский и офицерский состав Красной Армии, Военно-Морского Флота, аттестованных и неаттестованных сотрудников органов НКВД и НКГБ, работающих в Первом главном управлении при СНК СССР, аппарате Специального комитета при СНК СССР и Первом управлении Госплана СССР, состоящими в кадрах РККА, Военно-Морского Флота (или соответственно органов НКВД и НКГБ) на все время работы в Первом главном управлении при СНК СССР, Первом управлении Госплана СССР и аппарате Специального комитета при СНК СССР.

Сохранить за указанными генералами и офицерами по НКО, НКВМФ, НКВД и НКГБ все права и льготы, предусмотренные для генералов и офицеров, состоящих в кадрах РККА, Военно-Морского Флота, войсках и органах НКВД и НКГБ, а также все виды общего и специального снабжения.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

Приложение № 1

Штатное расписание Первого главного управления при СНК СССР

Сов. секретно

№ п.п.	Наименование структурных подразделений и должностей	Количество штатных единиц	Должностной оклад	Месячный фонд зарплаты
Руководство				
1.	Начальник Главного управления	1	4 500	4 500
2.	Зам. начальника Главного управления	5	4 000	20 000
3.	Член коллегии	3	3 500	10 500
		9		35 000
1-е Управление				
4.	Начальник Управления	1	3 200	3 200
5.	Главный инженер	1	3 200	3 200

№ п.п.	Наименование структурных подразделений и должностей	Количество штатных единиц	Должностной оклад	Месячный фонд зарплаты
6.	Зам. начальника Управления	1	3 000	3 000
7.	Референт	1	1 800	1 800
8.	Секретарь	2	700–900	1 800
9.	Курьер	1	400	400
		7		13 400
Геологоразведочный отдел				
10.	Начальник отдела	1	2 800	2 800
11.	Ст. инженер по разведкам	1	2 000	2 000
12.	Ст. инженер-геолог по геологическим съемкам	1	2 000	2 000
13.	Ст. инженер по разведкам	1	1 800	1 800
14.	Инженер по поисковым работам	1	1 500	1 500
15.	Ст. инженер-гидрогеолог	1	1 800	1 800
16.	Ст. минералог	1	1 500	1 500
17.	Секретарь	1	700–900	900
Буровой отдел				
18.	Начальник отдела	1	2 800	2 800
19.	Главный механик	1	2 500	2 500
20.	Ст. инженер по буровым работам	1	1 800	1 800
21.	Инженер по буровым работам	1	1 500	1 500
		4		8 600
Отдел минеральных ресурсов				
22.	Начальник отдела	1	2 500	2 500
23.	Инженер-геолог	1	1 500	1 500
24.	Минералог	1	1 500	1 500
25.	Чертежник	1	1 200	1 200
26.	Статистик	1	800	800
27.	Секретарь	1	700–900	900
		6		8 400
Планово-экономический отдел				
28.	Начальник отдела	1	2 500	2 500
29.	Ст. экономист по производственному планированию	1	1 800	1 800
30.	Экономист по труду	1	1 500	1 500
31.	Ст. экономист по перспективному планированию	1	1 800	1 800
32.	Секретарь	1	700–900	900
		5		8 500
Итого по Первому управлению		30		53 200

2-е Управление

33. Начальник Управления

В штатах членов Коллегии

№ п.п.	Наименование структурных подразделений и должностей	Количество штатных единиц	Должностной оклад	Месячный фонд зарплаты
34.	Зам. начальника Управления — главный инженер	1	3 200	3 200
35.	Зам. начальника Управления	1	3 000	3 000
36.	Секретарь	2	700–900	1 800
		4		8 000
Горный отдел				
37.	Начальник отдела — он же зам. главного инженера	1	2 800	2 800
38.	Зам. начальника отдела	1	2 500	2 500
39.	Ст. горный инженер	2	2 000	4 000
40.	Ст. маркшейдер	1	2 000	2 000
41.	Ст. геолог	2	2 000	4 000
42.	Ст. инженер-механик по горному оборудованию	1	2 000	2 000
43.	Ст. инженер по транспорту	1	1 800	1 800
44.	Секретарь	1	700–900	900
45.	Чертежник	1	1 200	1 200
		11		21 200
Металлургический отдел				
46.	Начальник отдела	1	2 800	2 800
47.	Зам. начальника отдела — он же главный технолог	1	2 500	2 500
48.	Ст. инженер-технолог	1	2 000	2 000
49.	Главный металлург	1	2 400	2 400
50.	Ст. инженер-металлург	1	2 000	2 000
51.	Ст. инженер по обогатительным работам	1	2 000	2 000
52.	Ст. инженер-механик по металлургическому оборудованию	1	2 000	2 000
53.	Ст. инженер по энергетическому оборудованию	1	2 000	2 000
54.	Секретарь	1	700–900	900
55.	Чертежник	1	1 200	1 200
		10		19 800
56.	Начальник отдела	1	2 500	2 500
57.	Ст. инженер по производственному планированию	2	2 000	4 000
58.	Ст. инженер по капитальному строительству	2	2 000	4 000
59.	Ст. инженер по материальному балансу	2	1 800	3 600
60.	Ст. инженер по труду	1	1 800	1 800
61.	Секретарь	1	700–900	900
		9		16 800
Итого по 2-му Управлению		34		65 800

№ п.п.	Наименование структурных подразделений и должностей	Количество штатных единиц	Должностной оклад	Месячный фонд зарплаты
3-е Управление				
62.	Начальник Управления	1	3 200	3 200
63.	Зам. начальника Управления — главный инженер	1	3 200	3 200
64.	Зам. начальника Управления	1	3 000	3 000
65.	Научный консультант по химии	1	2 500	2 500
66.	Референт	1	1 800	1 800
67.	Секретарь	2	700–900	1 800
68.	Курьер	1	400	400
		8		15 900
Химический отдел				
69.	Начальник отдела	1	2 800	2 800
70.	Ст. инженер-химик	4	2 000	8 000
71.	Ст. инженер-механик	1	2 000	2 000
72.	Конструктор-чертежник	1	1 200	1 200
73.	Секретарь	1	700–900	900
		8		14 900
Энергетический отдел				
74.	Начальник отдела	1	2 800	2 800
75.	Ст. инженер-физик	2	2 000	4 000
76.	Главный механик по оборудованию	1	2 500	2 500
77.	Главный энергетик	1	2 500	2 500
78.	Ст. инженер по контрольно- измерительным приборам	1	1 800	1 800
79.	Конструктор-чертежник	1	1 200	1 200
80.	Секретарь	1	700–900	900
		8		15 700
Планово-экономический отдел				
81.	Начальник отдела	1	2 500	2 500
82.	Ст. экономист по планированию химпроизводства	1	1 800	1 800
83.	Ст. экономист по планированию энергетики	1	1 800	1 800
84.	Ст. экономист по перспективному планированию	1	1 800	1 800
85.	Экономист-статистик	1	1 200	1 200
86.	Секретарь	1	700–900	900
		6		10 000
Итого по 3-му Управлению		30		56 500
4-е Управление				
87.	Начальник Управления	1	3 200	3 200
88.	Зам. начальника Управления	1	3 000	3 000
89.	Секретарь	2	700–900	1 800
90.	Машинистка	1	800	800
91.	Курьер	1	400	400
		6		9 200

№ п.п.	Наименование структурных подразделений и должностей	Количество штатных единиц	Должностной оклад	Месячный фонд зарплаты
1-й отдел				
92.	Начальник отдела	1	2 800	2 800
93.	Ст. инженер	2	2 000	4 000
94.	Ст. инженер	2	1 800	3 600
		5		10 400
2-й отдел				
95.	Начальник отдела	1	2 800	2 800
96.	Ст. инженер	2	2 000	4 000
97.	Ст. инженер	1	1 800	1 800
		4		8 600
3-й отдел				
98.	Начальник отдела	1	2 800	2 800
99.	Ст. инженер	2	2 000	4 000
100.	Ст. инженер	1	1 800	1 800
		4		8 600
4-й отдел				
101.	Начальник отдела	1	2 800	2 800
102.	Зам. начальника отдела	1	2 500	2 500
103.	Секретарь	1	700–900	900
1-й сектор				
104.	Начальник сектора	1	2 000	2 000
105.	Ст. инженер	2	1 800	3 600
106.	Инженер	1	1 500	1 500
2-й сектор				
107.	Начальник сектора	1	2 000	2 000
108.	Ст. инженер	2	1 800	3 600
109.	Инженер	1	1 500	1 500
		11		20 400
5-й отдел				
110.	Главный механик	1	2 500	2 500
111.	Ст. инженер	2	1 800	3 600
112.	Инженер	1	1 500	1 500
113.	Экономист	1	1 200	1 200
		5		8 800
6-й отдел				
114.	Начальник отдела	1	2 500	2 500
115.	Ст. инженер	1	1 800	1 800
116.	Ст. экономист	1	1 800	1 800
117.	Экономист	1	1 200	1 200
118.	Статистик	1	800	800
		5		8 100
Итого по 4-му Управлению		40		74 100

№ п.п.	Наименование структурных подразделений и должностей	Количество штатных единиц	Должностной оклад	Месячный фонд зарплаты
5-е Управление				
119.	Начальник Управления	В штатах членов Коллегии		
120.	Главный инженер	1	3 200	3 200
121.	Зам. начальника Управления	1	3 000	3 000
122.	Референт	1	1 800	1 800
123.	Секретарь	1	700–900	900
		4		8 900
Планово-производственный отдел				
124.	Начальник отдела	1	2 500	2 500
125.	Начальник производственного отделения	1	2 000	2 000
126.	Начальник планового отделения	1	2 000	2 000
127.	Инженер-экономист	1	1 500	1 500
128.	Техник	1	1 000	1 000
		5		9 000
Технический отдел				
129.	Начальник отдела	1	2 800	2 800
130.	Зам. начальника отдела по проектированию	1	2 400	2 400
131.	Ст. инженер	1	1 800	1 800
132.	Начальник сметной группы	1	1 800	1 800
133.	Техник	1	1 000	1 000
		5		9 800
Монтажно-механический отдел				
134.	Начальник отдела	1	2 800	2 800
135.	Зам. начальника отдела	1	2 400	2 400
136.	Ст. инженер	1	1 800	1 800
137.	Техник	1	1 000	1 000
		4		8 000
Отдел снабжения				
138.	Начальник отдела	1	2 400	2 400
139.	Ст. инженер-экономист	1	1 800	1 800
140.	Экономист	1	1 500	1 500
141.	Статистик	1	800	800
141.	Ст. инспектор	1	1 100	1 100
		5		7 600
Бухгалтерия				
143.	Главный бухгалтер	1	2 200	2 200
144.	Ст. бухгалтер	1	1 200	1 200
		2		3 400
Итого по 5-му Управлению		25		46 700

№ п.п.	Наименование структурных подразделений и должностей	Количество штатных единиц	Должностной оклад	Месячный фонд зарплаты
6-е Управление				
145.	Начальник Управления	1	3 200	3 200
146.	Зам. начальника Управления	1	3 000	3 000
147.	Ст. юрисконсульт	1	1 800	1 800
148.	Секретарь	2	700–900	1 800
		5		9 800
Отдел общего снабжения				
149.	Начальник отдела	1	2 400	2 400
150.	Руководитель группы	2	1 800	3 600
151.	Ст. товаровед	2	1 300	2 600
		5		8 600
Отдел техснабжения				
152.	Начальник отдела	1	2 400	2 400
153.	Руководитель группы	2	1 800	3 600
154.	Ст. товаровед	2	1 300	2 600
		5		8 600
Отдел стройматериалов и топлива				
155.	Начальник отдела	1	2 400	2 400
156.	Руководитель группы	2	1 800	3 600
157.	Ст. товаровед	2	1 300	2 600
		5		8 600
Транспортный отдел				
158.	Начальник отдела	1	2 400	2 400
159.	Зам. начальника отдела	1	1 800	1 800
160.	Диспетчер	3	1 500	4 500
		5		8 700
Плановый отдел				
161.	Начальник отдела	1	2 200	2 200
162.	Ст. экономист	2	1 800	3 600
163.	Экономист	2	1 500	3 000
		5		8 800
Бухгалтерия				
164.	Главный бухгалтер	1	2 200	2 200
165.	Ст. экономист-финансист	1	1 500	1 500
166.	Ст. бухгалтер	2	1 200	2 400
		4		6 100
Итого по 6-му Управлению		34		59 200
Планово-экономическое управление				
167.	Начальник управления	1	3 000	3 000
168.	Зам. начальника управления	1	2 800	2 800
169.	Секретарь	2	700–900	1 800
170.	Машинистка	1	800	800
171.	Курьер	1	400	400

№ п.п.	Наименование структурных подразделений и должностей	Количество штатных единиц	Должностной оклад	Месячный фонд зарплаты
Отдел производственного планирования				
172.	Начальник отдела	1	2 500	2 500
173.	Ст. инженер	3	2 000	6 000
174.	Ст. экономист	3	1 800	5 400
175.	Экономист	2	1 500	3 000
Отдел перспективного планирования				
176.	Начальник отдела	1	2 500	2 500
177.	Ст. инженер	2	2 000	4 000
178.	Ст. экономист	1	1 800	1 800
179.	Экономист	1	1 500	1 500
Сектор планирования капитального строительства				
180.	Начальник сектора	1	2 000	2 000
181.	Ст. инженер	1	1 800	1 800
182.	Ст. экономист	1	1 800	1 800
Сектор планирования труда и зарплаты				
183.	Начальник сектора	1	2 000	2 000
184.	Ст. инженер	1	1 800	1 800
185.	Экономист	2	1 500	3 000
Сектор себестоимости				
186.	Начальник сектора	1	2 000	2 000
187.	Ст. инженер	1	1 800	1 800
188.	Экономист	1	1 500	1 500
	Итого по плановому отделу	30		51 000
Финансовый отдел				
189.	Начальник отдела	1	2 800	2 800
190.	Ст. экономист-финансист	2	1 800	3 600
191.	Экономист-финансист	2	1 500	3 000
192.	Секретарь	1	700–900	900
		6		10 300
Главная бухгалтерия				
193.	Главный бухгалтер	1	2 800	2 800
194.	Зам. главного бухгалтера	1	2 500	2 500
195.	Руководитель группы	3	1 800	5 400
196.	Ст. бухгалтер	3	1 200	3 600
197.	Бухгалтер	3	1 000	3 000
198.	Ст. ревизор	1	1 800	1 800
199.	Секретарь	1	700–900	900
		13		20 000

№ п.п.	Наименование структурных подразделений и должностей	Количество штатных единиц	Должностной оклад	Месячный фонд зарплаты
Управление делами				
200.	Управляющий делами	1	3 200	3 200
201.	Зам. управляющего делами	1	3 000	3 000
202.	Пом. управляющего делами	2	2 700	5 400
203.	Секретарь	2	700–900	1 800
204.	Юрисконсульт	1	1 800	1 800
205.	Курьер	1	400	400
		8		15 600
Бухгалтерия				
206.	Главный бухгалтер	1	2 200	2 200
207.	Начальник финансового отдела — зам. главного бухгалтера	1	2 000	2 000
208.	Ст. бухгалтер по материальной части	1	1 200	1 200
209.	Ст. бухгалтер по расчетам с рабочими и служащими	1	1 200	1 200
210.	Ст. бухгалтер общей части	1	1 200	1 200
211.	Бухгалтер	1	1 000	1 000
212.	Бухгалтер	1	1 000	1 000
213.	Кассир-инкассатор	1	1 000	1 000
214.	Руководитель карточного бюро	1	1 500	1 500
		9		12 300
Хозяйственный отдел				
215.	Начальник отдела	1	2 200	2 200
216.	Смотритель здания — зам. начальника отдела	1	1 800	1 800
217.	Столяр	2	700	1 400
218.	Слесарь-ключник	1	700	700
219.	Драпировщик	1	700	700
220.	Механик по пишущим машинкам	1	1 000	1 000
221.	Бригадир-уборщица	2	500	1 000
222.	Уборщица	12	400	4 800
223.	Бригадир-гардеробщица	1	500	500
224.	Гардеробщица	3	400	1 200
225.	Секретарь-учетчик	1	700	700
Сектор снабжения				
226.	Начальник сектора	1	1 800	1 800
227.	Ст. товаровед	1	1 200	1 200
228.	Товаровед	1	1 000	1 000
229.	Агент	1	700	700
230.	Заведующий складом	1	1 200	1 200
231.	Кладовщик	1	900	900
232.	Рабочий-грузчик	3	400	1 200

№ п.п.	Наименование структурных подразделений и должностей	Количество штатных единиц	Должностной оклад	Месячный фонд зарплаты
Сектор связи и электротехники				
233.	Начальник сектора	1	1 800	1 800
234.	Ст. монтер по связи	1	900	900
235.	Техник по радио	1	1 200	1 200
236.	Ст. телефонистка	1	700	700
237.	Телефонистка	4	500	2 000
238.	Ст. электромонтер	1	800	800
239.	Электромонтер	3	600	1 800
		47		33 200
Санчасть				
240.	Начальник санчасти	1	2 200	2 200
241.	Ст. инспектор	1	1 000	1 000
242.	Медсестра	2	600	1 200
		4		4 400
Отдел спецобслуживания				
243.	Начальник отдела — пом. управляющего делами	В штатах руководства Управления делами		
244.	Ст. инспектор	1	1 200	1 200
245.	Секретарь	1	600	600
Спецбуфет				
246.	Заведующий спецбуфетом	1	900	900
247.	Агент	1	700	700
248.	Официантка	2	500	1 000
249.	Повар	1	1 000	1 000
Отдел капитального стр[оительств]а				
250.	Начальник отдела — гл. инженер	1	2 400	2 400
251.	Ст. инженер	1	1 800	1 800
252.	Ст. бухгалтер	1	1 500	1 500
253.	Начальник сектора снабжения	1	1 800	1 800
254.	Секретарь	1	700	700
		5		8 200
Секретариат				
255.	Начальник Секретариата	1	2 800	2 800
256.	Референт	1	2 000	2 000
257.	Референт	1	1 500	1 500
258.	Секретарь коллегии	1	2 000	2 000
259.	Стенографистка	2	1 000	2 000
260.	Секретарь начальника главка	2	800–1 200	2 400
261.	Секретарь зам. нач. главка	8	800–1 000	8 000
262.	Переводчик	2	1 500	3 000
Машбюро				
263.	Заведующий машинным бюро	1	1 200	1 200
264.	Машинистка	8	850	6 800

№ п.п.	Наименование структурных подразделений и должностей	Количество штатных единиц	Должностной оклад	Месячный фонд зарплаты
Секретная часть				
265.	Начальник секретной части — зам. начальника Секретариата	1	2 400	2 400
266.	Ст. инструктор	1	1 200	1 200
267.	Инструктор	4	1 000	4 000
268.	Ст. шифровальщик	1	1 500	1 500
269.	Шифровальщик	2	1 200	2 400
270.	Курьер	2	400	800
Группа общей переписки				
271.	Руководитель группы	1	1 400	1 400
272.	Инструктор	2	850	1 700
273.	Курьер	1	400	400
Итого по Секретариату		42		47 500
Отдел научных учреждений				
274.	Начальник отдела	1	3 000	3 000
275.	Зам. нач. отдела	1	2 700	2 700
276.	Научный консультант по физике	1	2 500	2 500
277.	Научный консультант по химии	1	2 500	2 500
278.	Ст. инженер	5	2 000	10 000
279.	Ст. инспектор	3	1 800	5 400
280.	Переводчик	1	1 500	1 500
281.	Секретарь	1	700–900	900
282.	Машинистка	1	800	800
Итого по Отделу научных учреждений		15		29 300
Отдел охраны объектов и охраны секретности				
283.	Начальник отдела	1	2 800	2 800
284.	Зам. начальника отдела	2	2 500	2 500
285.	Нач. отделений	6	2 000	12 000
286.	Зам. нач. отделения	1	1 800	1 800
287.	Ст. инспектор	2	1 800	3 600
288.	Инспектор	2	1 500	3 000
289.	Секретарь	1	700–900	900
Итого по Отделу охраны объектов и охраны секретности		15		29 100
Отдел кадров				
290.	Начальник отдела	1	2 800	2 800
291.	Зам. начальника отдела	1	2 500	2 500
292.	Инспектор	1	1 500	1 500
293.	Машинистка	1	800	800

№ п.п.	Наименование структурных подразделений и должностей	Количество штатных единиц	Должностной оклад	Месячный фонд зарплаты
Сектор по комплектованию 1, 2, 3, 4 и 5 управлений и отдела охраны объектов и охраны секретности				
294.	Начальник сектора	1	2 000	2 000
295.	Ст. инженер-инспектор	1	1 800	1 800
296.	Инженер-инспектор	1	1 600	1 600
Сектор по комплектованию 6-го Управл[ения], планово-финансового отдела, главной бухгалтерии, Управления делами, Секретариата				
297.	Начальник сектора	1	2 000	2 000
298.	Ст. инженер-инспектор	1	1 800	1 800
299.	Инженер-инспектор	1	1 600	1 600
Сектор по учету кадров, хранению личных дел и организационно- штатным вопросам				
300.	Начальник сектора	1	1 800	1 800
301.	Инспектор	1	1 400	1 400
Итого по Отделу кадров		12		21 600
Всего по Первому главному управлению при СНК СССР		415		678 400

Максимум должностных ставок устанавливается начальником Главного управления.³

Приложение № 2
Штаты и фонды зарплаты Первого главного управления
при Совнаркомех СССР

Сов. секретно

№ п.п.	Наименование структурных подразделений	Количество штатных единиц	Месячный фонд зарплаты
1.	Начальник Первого главного управления	1	4 500
2.	Заместитель начальника Первого главного управления	5	20 000
3.	Член коллегии	3	10 500
4.	1-е Управление	30	53 200
5.	2-е Управление	34	65 800
6.	3-е Управление	30	56 500
7.	4-е Управление	40	74 100
8.	5-е Управление	25	46 700
9.	6-е Управление	34	59 200

№ п.п.	Наименование структурных подразделений	Количество штатных единиц	Месячный фонд зарплаты
10.	Плановый отдел	30	51 000
11.	Финансовый отдел	6	10 300
12.	Главная бухгалтерия	13	20 000
13.	Управление делами	80	79 100
14.	Секретариат	42	47 500
15.	Отдел научных учреждений	15	29 300
16.	Отдел охраны объектов и охраны секретности	15	29 100
17.	Отдел кадров	12	21 600
Всего:		41	5 687 400 ³

Приложение № 3
Схема окладов по основной номенклатуре должностей
Первого главного управления при Совнаркоме СССР

Сов. секретно

№ п.п.	Наименование должностей	Должностной оклад	Примечание
1.	Начальник Главного управления	4 500	Ставки сверх минимума, установленного штатным расписанием, утверждаются начальником Первого главного управления
2.	Заместитель начальника Главного управления	4 000	— « —
3.	Член коллегии	3 500	— « —
4.	Начальник Управления	3 200	— « —
5.	Главный инженер — заместитель начальника Управления	3 200	— « —
6.	Заместитель начальника Управления	3 000	— « —
7.	Начальник самостоятельного отдела	2 800–3 000	— « —
8.	Заместитель начальника самостоятельного отдела	2 400–2 800	— « —
9.	Начальник отдела в управлениях	2 400–2 800	— « —
10.	Заместитель начальника отдела в управлениях	2 200–2 500	— « —
11.	Начальник сектора, начальник отделения и руководитель группы	1 800–2 000	— « —
12.	Главный механик, главный маркшейдер, главный технолог, главный металлург, главный энергетик	2 400–2 600	— « —

№ п.п.	Наименование должностей	Должностной оклад	Примечание
13.	Старший инженер и старший экономист	1 800–2 000	– « –
14.	Инженер и экономист	1 500–1 700	– « –
15.	Старший ревизор	1 600–1 800	– « –
16.	Старший бухгалтер	1 200–1 400	
17.	Бухгалтер	1 000–1 200	
18.	Старший инспектор	1 500–1 800	
19.	Инспектор	1 100–1 400	
20.	Техник	1 000–1 200	
21.	Референт	1 500–2 000	
22.	Чертежник	1 000–1 200	
23.	Старший юристконсульт	1 800–2 000	
24.	Старший товаровед	1 400–1 600	
25.	Товаровед	1 000–1 300	
26.	Заведующий машбюро	1 000–1 200	
27.	Машинистка	800–900	
28.	Секретарь начальника главка	800–1 200	
29.	Секретарь заместителя начальника главка	800–1 000	
30.	Секретарь управлений и отделов	700–900 ³	

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Приложения № 4 и 5 не публикуются.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР».

№ 17

Постановление СНК СССР № 2628-713сс «О развитии геологоразведочных работ по А-9¹⁷⁾ и Б-9¹⁸⁾ в IV квартале 1945 года и в 1946 году»

г. Москва, Кремль

13 октября 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В целях развития геологоразведочных работ и создания сырьевой базы А-9 и Б-9 Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить план геологоразведочных и поисковых работ на А-9 Комитета по делам геологии при СНК СССР на 1946 г. согласно Приложению № 1¹.

Обязать Комитет по делам геологии при СНК СССР (т. Малышева) производить геологоразведочные и поисковые работы на А-9 с учетом необходимости выявления месторождений и отдельных рудопроявлений Б-9.

2. Обязать Комитет по делам геологии при СНК СССР (т. Малышева) в 1946 г. направить основные инженерные геологоразведочные и научные кад-

ры, а также технические и материальные средства на обеспечение геолого-поисковых и разведочных работ на А-9 и Б-9, организовав для этой цели к 1 апреля 1946 г. 270 партий (28 геологоразведочных, 158 поисково-съёмочных и 84 ревизионных), в том числе:

а) на Дальнем Востоке — 13 партий для исследования Сихотэ-Алинского хребта и Хинганно-Буреинского района;

б) в Восточной Сибири и Якутии — 28 партий для исследования Верхне-зейского, Алданского, Витимо-Олекминского и Прибайкальского районов, а также Восточных Саян;

в) в Западной Сибири и Красноярском крае — 22 партии для исследования районов Кузнецкого Алатау, Салаирского кряжа, Западных Саян, Горной Шории и Северного Алтая, а также Кузбасса, Хакасии и Тувинской автономной области;

г) в Казахстане — 29 партий для исследования районов распространения руд редких металлов, а также районов распространения осадочных пород с предполагаемым наличием А-9;

д) в Средней Азии — 42 партии для исследования Карамазарских и Чаткальских гор, хребта Таласского Алатау и Ферганской долины, а также для разведки месторождений Джеркамар, Желтымас, Акчоп, Нарын, Северный Уйгурсай и Караул-Базар;

е) на Урале — 13 партий для исследования районов Северного, Среднего и Южного Урала;

ж) в северо-западных районах Союза — 22 партии для исследования Кольского полуострова, Карелии, Канина полуострова и прибалтийских диктионемовых сланцев, а также для разведки месторождений Сака, Азери, Ранолово и Капорье;

з) на Кавказе — 16 партий для исследования территорий Армянской ССР, Грузинской ССР, Азербайджанской ССР и северных склонов Кавказского хребта.

По вышеперечисленным районам произвести обследование на площади в 550 тыс. км².

3. Обязать Комитет по делам геологии при СНК СССР (т. Малышева) обеспечить, начиная с IV кв. 1945 г., круглогодичную работу 12 геологоразведочных партий для разведки и промышленной оценки следующих, наиболее перспективных месторождений: в Ферганском районе — Джеркамарского, Акчопского, Северо-Уйгурсайского, Нарынского и Караул-Базарского; в Прибалтийском районе — Сака, Азери, Ранолово и Капорье; в Восточной Сибири — Якутского и Заганского и в Азербайджане — Ханларо-Шамхорского.

4. Обязать Комитет по делам геологии при СНК СССР (т. Малышева) в 1946 г.:

а) разведать в Средней Азии по новым месторождениям Ферганского района — Акчопскому, Нарынскому, Северо-Уйгурсайскому, Джеркамарскому, Желтымасскому и Караул-Базарскому — не менее 75 т А-9 по категориям В+С₁², в том числе по категории В² — не менее 30 т, с содержанием металла в руде не ниже 0,1%.

Установить для разведки перечисленных месторождений Средней Азии следующий объем горнопроходческих и буровых работ на 1946 г.:

механического бурения — 2 500 пог. м

ручного бурения — 1 500 пог. м
подземных горных выработок — 2 300 пог. м
наземных горных выработок — 11 000 м³

б) разведать в Эстонской ССР и Ленинградской области на месторождения Сака, Азери, Ранолово и Капорье по категориям В+С₁ не менее 1 000 т А-9, в том числе по категории В — 400 т, с содержанием металла в руде не ниже 0,03 %.

Установить для разведки перечисленных месторождений Эстонской ССР и Ленинградской области следующий объем горнопроходческих и буровых работ:

механического бурения — 30 000 пог. м
подземных горных выработок — 1 000 пог. м
наземных горных выработок — 6 000 пог. м

5. Обязать Наркомсредмаш (т. Аكوпова), Наркомвооружения (т. Устинова) и Наркомминвооружения (т. Паршина) поставить в IV кв. 1945 г. Комитету по делам геологии при СНК СССР целевым назначением для специальных геологоразведочных работ в счет оборудования и средств транспорта, выделенных Комитету по делам геологии настоящим Постановлением:

для Ферганского района буровых станков КА-300—14 шт., укомплектованных двигателями и насосами (НКВ); компрессоров ПКС-3 — 7 шт. и В-6-6 — 1 шт. (НКМВ); грузовых автомашин ГАЗ-АА — 64 шт.; грузовых автомашин ЗИС-5 — 20 шт. и автомашин ГАЗ-67 — 30 шт. (НКСМ);

для Эстонской ССР и Ленинградской области буровых станков КА-300 — 44 шт., укомплектованных насосами и двигателями (НКВ); компрессоров ПКС-3 — 3 шт. и В-6-6 — 4 шт. (НКМВ); грузовых автомашин ЗИС-5 — 30 шт.; грузовых автомашин ГАЗ-АА — 40 шт. и автомашин ГАЗ-67 — 16 шт. (НКСМ).

6. В целях повышения качества поисковых работ по А-9 и Б-9 и более быстрого получения результатов обязать Комитет по делам геологии при СНК СССР укомплектовать основные геологоразведочные партии увеличенным количеством технического и рабочего состава (30—40 чел. вместо 10—15 чел. в партиях обычного типа).

В целях улучшения оперативного руководства геологоразведочными партиями по А-9 и Б-9 разрешить Комитету по делам геологии при СНК СССР создать при начальниках территориальных геологических управлений специальные оперативные группы из числа наиболее квалифицированных специалистов в количестве 3—5 чел. за счет штатов соответствующих управлений.

7. Для более четкого и оперативного руководства полевыми и научно-исследовательскими работами по разведкам на А-9 и Б-9 организовать в системе Комитета по делам геологии при СНК СССР Первое главное геологическое управление со штатом 90 чел.

Назначить начальником Первого главного геологического управления первого заместителя председателя Комитета по делам геологии при СНК СССР т. Горюнова С.В.

8. Обязать Комитет по делам геологии при СНК СССР (тт. Малышева и Горюнова):

а) организовать Научно-исследовательский институт разведочной геофизики с конструкторским бюро и опытной станцией на базе геофизического секто-

ра Всесоюзного научно-исследовательского геологического института (ВСЕГЕИ) в Ленинграде и поручить этому институту разработку новых методов, приборов и аппаратуры для поисков и разведок на А-9 и Б-9.

Структуру и план работ Института разведочной геофизики представить на утверждение Совнаркома СССР к 1 ноября 1945 г.;

б) организовать 11 материально-транспортных баз Комитета по делам геологии при СНК СССР в местах концентрации поисковых и геологоразведочных партий на А-9 и Б-9 с общим штатом 175 чел. в следующих пунктах: гг. Алдан, Свободный, Чита, Енисейск, Романовка, Тетюхе, Андижан, Ленинабад, Каган, Шарташ, Кандалакша.

9. Совет Народных Комиссаров Союза ССР, считая, что развитие сырьевой базы А-9 и Б-9 является важнейшей государственной задачей, возлагает персональную ответственность перед СНК СССР за выполнение установленного настоящим Постановлением плана геологоразведочных работ по А-9 и Б-9:

по Комитету по делам геологии при СНК СССР — на председателя Комитета т. Малышева И.И. и начальника Первого главного управления комитета т. Горюнова С.В.; на начальников территориальных геологических управлений тт. Пожидаева, Мамлина, Нечаева, Мальцева, Шаперштейна, Каландадзе, Арутюняна, Ширван-заде, Ишкова, Короткого, Гущина, Полиновского, Мхитарова, Кобеляцкого, Войнова, Рунина, Лахтионова, Невского, Преображенского, Безкровного, Кузьменко, Бондаренко; на начальников геологических и поисковых партий тт. Лазарева, Ярмолюка, Ициксона, Донцова, Королькова, Коренева, Серова, Пекарина, Скуратова, Билибина, Гокосва, Зотова, Репкину, Тюрину, Яковлева, Шкорбатова, Гуревича, Намоюшко, Шабынина, Лобову, Киселева, Мокринского, Габелко, Луйка, Эдилашвили, Осипова, Гачечиладзе, Салье.

10. Обязать НКВД СССР (тт. Завенягина, Никишова) провести в 1946 г. следующие работы по А-9 и Б-9:

а) поиски в районах Тиманского кряжа, ревизионное обследование в районе Ухты и Воркуты и поисково-съёмочные работы в районах Таймырского полуострова, р. Нижней Тунгуски и ее притока р. Северной;

б) по Дальстрою — разведку Костерского оловянного месторождения для определения его промышленных перспектив по А-9 и организацию пяти полевых партий для производства в 1946 г. поисково-разведочных работ в области развития изверженных пород в районах Сеймчанском, Индигирском, Бутыгычакском и Днепровском;

в) поисково-съёмочные работы в масштабе 1 : 500 000 (9 партий) и масштабе 1 : 100 000 (8 партий) на общей площади 44 000 км² в Чукотском, Гижигинском, Анюйском, Ороекском и Налучинском районах;

г) ревизионные работы во всех остальных геолого-поисковых и разведочных партиях Дальстроя.

11. Обязать Наркомцветмет (т. Ломако) провести в 1946 г. следующие работы по А-9 и Б-9:

а) закончить ревизионное обследование всех эксплуатируемых Наркоматом месторождений цветных и редких металлов и 15 наиболее перспективных по А-9 золоторудных месторождений по списку, согласованному с Первым главным геологическим управлением Комитета по делам геологии при СНК СССР;

б) произвести попутное опробование месторождений в поисковых и разведочных партиях: Акчатауской в Казахстане, Алданской в Якутии, Аккольской в Хакасии, Кушайнакской, Ангренской и Иссык-Кульской в Средней Азии, Импилахской в Карелии и Келесской на Кавказе;

в) к 1 июня 1946 г. дать промышленную оценку и подсчитать запасы Б-9 в месторождениях Актюз и Куперлисай в Киргизской ССР и принять меры к охране содержащих Б-9 отвалов Актюзской обогащательной фабрики;

г) разработать в 1946 г. технологическую схему извлечения Б-9 из руд Актюзского, Куперлисайского месторождений (Киргизская ССР) и ловчорритовых руд Хибин (Кольский полуостров).

12. Обязать Наркомстройматериалов СССР (т. Соснина) провести в 1946 г. попутное опробование на А-9 и Б-9 при разведке месторождений слюды, полевых шпатов, графита и битумов в Карело-Финской ССР, в Алданском, Слюдянском и Мамском районах Восточной Сибири и на Садкинском, Тайгинском и Завальевском месторождениях.

13. Обязать Наркомнефть (т. Байбакова) провести в 1946 г. выборочное опробование на А-9 и Б-9 горных пород, буровых вод, нефти, битумов, природных газов, а также продуктов переработки нефти с целью определения и общей оценки распространенности и концентрации А-9 и Б-9 в основных нефтеносных районах и в первую очередь — в девонских нефтеносных отложениях.

14. Обязать Главсевморпути при СНК СССР (т. Папанина) организовать в 1946 г. геолого-поисковые работы на А-9 и Б-9 в районах Полярного Урала, Новой Земли и Анабарского массива.

15. Возложить персональную ответственность за проведение геолого-поисковых, разведочных и опробовательских работ на А-9 и Б-9 по Наркомцветмету на заместителя народного комиссара т. Флорова, по Наркомстройматериалов СССР — на заместителя народного комиссара т. Кретова, по Наркомнефти — на заместителя народного комиссара т. Каламкарлова, по НКВД СССР — на заместителя народного комиссара т. Завенягина, по Главсевморпути при СНК СССР — на заместителя начальника Главсевморпути т. Каминова.

Обязать тт. Завенягина, Ломако, Соснина, Байбакова и Папанина ежеквартально докладывать Совнаркому СССР о ходе поисковых и геологоразведочных работ по А-9 и Б-9.

16. Обязать Комитет по делам геологии при СНК СССР провести организованный набор рабочей силы для специальных геологоразведочных работ в количестве 7 200 чел., из них в IV кв. 1945 г. — 1 200 чел. и в первом полугодии 1946 г. — 6 000 чел.

Обязать Комитет по учету и распределению рабочей силы при СНК СССР (т. Погребного) и председателей Совнаркомов Азербайджанской ССР (т. Кулиева), Армянской ССР (т. Сарксяна), Грузинской ССР (т. Бакрадзе), Киргизской ССР (т. Кулатова), Казахской ССР (т. Ундасынова), Карело-Финской ССР (т. Прокконена), Таджикской ССР (т. Курбанова), Туркменской ССР (т. Худайбергенова), Узбекской ССР (т. Абдурахманова), Украинской ССР (т. Хрущева), Бурят-Монгольской АССР (т. Иванова), Башкирской АССР (т. Вагапова), Коми АССР (т. Ветошкина), Якутской АССР (т. Винокурова) и председателей исполкомов Алтайского края (т. Корчагина), Красноярского края (т. Колущин-

ского), Ставропольского края (т. Баранова), Приморского края (т. Блошаненкова), Хабаровского края (т. Аксенова), Иркутской области (т. Иванова), Кемеровской области (т. Гогосова), Ленинградской области (т. Соловьева), Молотовской области (т. Швецова), Свердловской области (т. Недосекина), Челябинской области (т. Белобородова), Читинской области (т. Голубева), Тувинской автономной области (т. Чимба), Хакасской автономной области (т. Немежикова) выдать Комитету по делам геологии при СНК СССР наряды на вербовку рабочей силы и обеспечить набор рабочих в количествах и в сроки согласно Приложению № 2¹ для использования их на специальных геологоразведочных работах.

17. Обязать т. Завенягина выполнить в 1946 г. силами НКВД СССР и Первого главного управления при СНК СССР по договорам с Комитетом по делам геологии при СНК СССР горные и буровые работы по разведке новых месторождений А-9 в Эстонской ССР, Ленинградской области и Ферганском районе Средней Азии в объемах, установленных в пп. 4 а и 4 б настоящего Постановления.

Обязать Комитет по делам геологии при СНК СССР (т. Малышева) обеспечить эти работы оборудованием, средствами транспорта и приборами за счет выделенных ему настоящим Постановлением фондов.

18. Обязать НКО СССР (тт. Новикова, Голикова и Смородинова) передать из Красной Армии для специальных геологоразведочных работ из офицерского, сержантского и рядового состава:

а) Комитету по делам геологии при СНК СССР до 1 декабря 1945 г. инженеров-геологов — 260, инженеров-химиков — 250, физиков и геофизиков — 50, топографов — 50, автомехаников — 40, мотористов-электриков — 30, инженеров-радиостов — 10, радиотехников — 10, радиостов — 100, квалифицированных рабочих — 500, по специальностям, согласованным с Комитетом по делам геологии при СНК СССР; в IV кв. 1945 г. и I кв. 1946 г. летно- и инженерно-технического персонала для аэрогеологической службы — 265 чел. согласно Приложению № 3¹;

б) Первому главному управлению при СНК СССР в IV кв. 1945 г. инженеров-геологов — 40, физиков — 20 и инженеров-химиков — 50.

19. Обязать Главное управление трудовых резервов при СНК СССР (т. Москатова) выделить Комитету по делам геологии при СНК СССР по его заявкам во II кв. 1946 г. 650 чел. из числа оканчивающих ремесленные училища и школы ФЗО по специальностям: слесари, токари, мотористы, кузнецы и плотники.

20. Обязать Комитет по делам высшей школы при СНК СССР (т. Кафтanova) направить в 1946 г. Комитету по делам геологии при СНК СССР из числа оканчивающих в 1946 г. высшие учебные заведения 130 чел. молодых специалистов, в том числе: геологов — 50, гидрогеологов — 15, геофизиков — 10, химиков — 15, физиков — 15, топографов — 25.

21. Утвердить систему премирования для геологических партий Комитета по делам геологии при СНК СССР и других ведомств за открытие и прирост новых запасов руд А-9 согласно Приложению № 4.

Поручить Комитету по делам геологии при СНК СССР (т. Малышеву) в месячный срок разработать (в соответствии с утвержденной настоящим Постановлением системой премирования) и утвердить инструкцию о порядке премирования.

22. Утвердить прилагаемые мероприятия по разработке новых методов, конструированию и производству приборов и оборудования для специальных геологоразведочных работ (Приложение № 5)¹.

23. Утвердить прилагаемые мероприятия по материально-техническому обеспечению геологоразведочных работ по А-9 и Б-9 в IV кв. 1945 г. и I кв. 1946 г. (Приложение № 7)¹.

24. Разрешить Комитету по делам геологии при СНК СССР импортировать в 1946 г. оборудование, приборы, лабораторное оборудование и реактивы для работ по А-9 на общую сумму 500 тыс. американских долларов, а Наркомвнешторгу (т. Микояну) произвести в 1946 г. закупку для Комитета по делам геологии при СНК СССР оборудования и материалов на указанную сумму по спецификации, согласованной с Комитетом по делам геологии при СНК СССР.

25. Обязать Наркомсредмаш (т. Акопова), Наркомстанкостроения (т. Ефремова), Наркомбосприпасов (т. Хруничева), Наркомчермет (т. Тевосяна), Наркомлегпром СССР (т. Лукина), Наркомтекстиль СССР (т. Седина), Наркомавиапром (т. Шахурина), Наркомлес СССР (т. Салтыкова), Главснаблес при СНК СССР (т. Лопухова), Главнефлеснаб при СНК СССР (т. Вовченко), Главснабуголь при СНК СССР (т. Помазнева), Наркомминвооружения (т. Паршина), Наркомместпром РСФСР (т. Смиряева), Наркомвооружения (т. Устинова), Наркомстрой (т. Гинзбурга), Наркомуголь (т. Вахрушева), Наркомстройматериалов (т. Соснина), Наркомпищепром СССР (т. Зотова), Комитет по делам кинематографии при СНК СССР (т. Большакова), Наркомтяжмаш (т. Казакова), НКПС (т. Ковалева), Наркомэлектропром (т. Кабанова), НКО СССР (тг. Новикова, Голикова и Смородинова), Управление промкооперации при СНК РСФСР (т. Кравчука), Наркомрезинпром (т. Митрохина), Наркомцветмет (т. Ломако), Наркомбумпром (т. Орлова), Наркоммясомолпром СССР (т. Смирнова), Главгидрометслужбы КА (т. Федорова), Наркомнефть (т. Байбакова), НКГБ СССР (т. Меркулова), Наркомхимпром (т. Первухина), Наркомпрос РСФСР (т. Потемкина), НКВД СССР (т. Чернышова), Наркомзаг СССР (т. Двинского), Наркомторг СССР (т. Любимова), Наркомздрав СССР (т. Митерева), Главное управление государственных трудовых резервов при СНК СССР (т. Москатова) обеспечить отгрузку Комитету по делам геологии при СНК СССР оборудования и материалов, выделенных настоящим Постановлением, и установить личный контроль за выполнением этого Постановления по соответствующим заданиям. Об исполнении ежемесячно докладывать СНК СССР.

26. Запретить Комитету по делам геологии при СНК СССР (под личную ответственность т. Малышева) использовать выделенные настоящим Постановлением оборудование, транспортные средства, материалы, товары, продукты и прочие материальные и денежные средства на какие-либо другие цели, помимо работ, непосредственно связанных с поисками и разведками А-9 и Б-9.

27. Обязать председателей Совнаркомов союзных республик: Узбекской ССР (т. Абдурахманова), Таджикской ССР (т. Курбанова), Киргизской ССР (т. Кулатова), Казахской ССР (т. Ундасынова), Азербайджанской ССР (т. Кулиева), Армянской ССР (т. Сарксяна), Грузинской ССР (т. Бакрадзе), Эстонской ССР (т. Веймера), Украинской ССР (т. Хрушева); автономных республик: Башкирской АССР (т. Вагапова), Коми АССР (т. Ветошкина), Якутской АССР (т. Ви-

нокурова); председателей крайисполкомов: Красноярского края (т. Колушинского), Хабаровского края (т. Аксенова); председателей облисполкомов Иркутской [области] (т. Иванова), Новосибирской (т. Гришина), Свердловской (т. Недосекина), Ленинградской (т. Соловьева) лично оказывать специальным геологоразведочным партиям повседневную помощь в обеспечении их рабочей силой, транспортом, жильем, продовольствием и другими видами материально-технического снабжения.

28. Обязать председателя Комитета по делам геологии при СНК СССР т. Малышева ежемесячно докладывать в Совнарком СССР о ходе выполнения плана геологоразведочных и поисковых работ по А-9 и Б-9.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия³
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{3, 4}

Приложение № 4

Система премирования за открытие и прирост новых запасов руд А-9

1. За открытие и прирост новых запасов руд А-9 со средним содержанием металла в руде 1,0 % и при наличии запаса не менее 10 т металла устанавливается премия в размере 5 000 руб. за каждую тонну металла.

При увеличении содержания металла в руде сверх 1,0 % премия увеличивается на 10 % за каждые 0,1 % содержания.

2. За открытие и прирост новых запасов руд А-9 со средним содержанием металла в руде 0,5 % и при наличии запаса не менее 10 т металла устанавливается премия в размере 2 000 руб. за каждую тонну металла.

При увеличении содержания металла в руде сверх 0,5 % премия увеличивается на 20 % за каждые 0,1 % содержания.

3. За открытие и прирост новых запасов руд А-9 со средним содержанием металла в руде 0,1 % и при наличии запасов не менее 20 т металла в одном рудном участке устанавливается премия в размере 1 000 руб. за каждую тонну металла.

При увеличении содержания металла в руде сверх 0,1 % премия увеличивается на 20 % за каждые 0,1 % содержания.

4. За открытие и прирост запасов руд А-9 со средним содержанием от 0,08 до 0,1 % металла в руде и при наличии запаса не менее 100 т металла в одном рудном участке премия устанавливается в размере 70 000 руб.

За увеличение запаса премия увеличивается на 7 000 руб. за каждые следующие 10 т металла.

Примечание: Комитетом по делам геологии при СНК СССР должны быть дополнительно разработаны и представлены на утверждение СНК СССР:

а) система премирования за открытие новых промышленных месторождений Б-9;

б) система премирования за разведку и прирост промышленных запасов руд А-9 по прибалтийским районам (где содержание металла в руде ниже 0,08 %).⁴ [Примеч. док.]

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² 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 — см. документ № 233, с. 553.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

№ 18

Из постановления СНК СССР № 2629-714сс «О переоборудовании завода № 12 и организации производства на этом заводе продукта А-9»

г. Москва, Кремль

13 октября 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова):

а) организовать на заводе № 12 производство продукта А-9 на годовую мощность за счет переработки основного сырья — 100 т и за счет регенерации — 200 т, для чего оборудовать следующие основные и вспомогательные цеха и цеха смежных производств.

Основные и вспомогательные цеха: обогащения сырья А-9, рафинировки продукта А-9 и его соединений, восстановления продукта А-9 по магниевому и кальциевому методам, плавильный, газогенераторную станцию, водородную станцию.

Цеха смежных производств: металлического кальция, щавелевой кислоты, чистых химикатов (хлористый кальций, окись кальция и др.), керамико-стеклодувных изделий, специальных покрытий;

б) обеспечить ввод в действие:

основных цехов завода за счет переработки основного сырья на мощность 100 т в год к 1 июля 1946 г. и за счет регенерации на 200 т — к 1 мая 1947 г.;

цехов смежных производств (керамико-стеклодувных изделий и специальных покрытий) к 1 июля 1946 г. и цехов по производству металлического кальция и щавелевой кислоты — к 1 июля 1947 г.;

в) обеспечить выпуск в 1946 г. не менее 40 т и к 1 августа 1947 г. — не менее 120 т продукта А-9.

Обеспечить поставку Лаборатории № 2 АН СССР до 1 мая 1946 г. 10 т продукта А-9;

г) для проверки различных методов получения продукта А-9 и выбора наиболее эффективного из них, а также в целях получения металла для экспериментальных работ организовать при заводе № 12 опытный завод мощностью 10 т в год продукта А-9.

Производство продукта А-9 на опытном заводе организовать в первую очередь по трем методам в сроки:

по методу восстановления металлическим кальцием,
с использованием трофейного оборудования

к 1.1 1946 г.

по методу восстановления металлическим магнием, к 1.П 1946 г.
разработанному «Гиредметом»
по методу электролиза в расплавленной среде к 1.X 1947 г.

2. Во изменение Постановления ГОКО от 30 августа 1945 г. № 9946сс/оп завод № 5 Первого главного управления при СНК СССР впредь именовать заводом № 12.

3. Возложить строительно-монтажные работы по заводу № 12 Первого главного управления при СНК СССР на Главпромстрой НКВД СССР (т. Комаровского), поручив выполнение этих работ Волгострою НКВД СССР (т. Журину).

4. [...]¹

6. Обязать Наркомцветмет (т. Ломако) и директора Гиредмета (т. Зефирова) не позднее 15 ноября 1945 г. выдать Гипроредмету исходные данные для проектирования на заводе № 12 и опытном заводе при нем производства А-9 по методу восстановления металлическим магнием.

7. [...]²

10. Установить для строительства завода № 12 и опытного завода при нем коэффициент на заработную плату для рабочих 1,2; накладные расходы — в размере 30 % от прямых затрат (включая плановые накопления) и лимит стоимости проектирования — в размере 4 % от стоимости строительства.

11. Разрешить Первому главному управлению при СНК СССР:

а) производить строительно-монтажные работы по переоборудованию завода № 12 без рабочих чертежей по эскизам и указаниям проектантов на месте;

б) израсходовать за счет строительства 750 тыс. руб. на премирование особо отличившихся работников по проектированию, строительству и научно-исследовательским работам по организации производства продукта А-9 на заводе № 12;

в) премировать особо отличившихся проектировщиков за досрочную сдачу проектного задания — рабочих чертежей нестандартного оборудования и рабочих чертежей на строительно-монтажные работы (по ходу строительства) — по усмотрению т. Ванникова;

г) выделить Гипроредмету и Гиредмету НКЦМ:

литерное питание «А» и сухие пайки — на 5 чел.

литерное питание «В» и сухие пайки — на 75 чел.

горячие обеды из трех блюд с 200 г хлеба — на 100 чел.

ужины — на 75 чел.

лимит на промтовары по 750 руб. ежеквартально — на 10 чел.

д) использовать на период строительства завода № 12 эксплуатационных рабочих этого завода в количестве 3 500 чел. на строительных и подсобных работах с сохранением их среднемесячной зарплаты на уровне мая-июля 1945 г. в течение 3 месяцев.

Расходы по выплате разницы между среднемесячной зарплатой и ставками по фактически выполняемой работе относить за счет капитального строительства;

е) организовать в г. Москве контору снабжениястроек Первого главного управления при СНК СССР на хозяйственном расчете.

12. Разрешить Первому главному управлению при СНК СССР демонтировать и отобрать на трофейных базах оборудование и материалы, необходимые для завода № 12, командировав для этой цели в Германию 10 специалистов.

Обязать т. Зернова и нач. тыла группы оккупационных войск в Германии т. Шибунина под их личную ответственность обеспечить всю работу по отбору на трофейных базах НКО оборудования и материалов, по демонтажу оборудования, необходимого для завода № 12 Первого главного управления при СНК СССР, обеспечив срочную отгрузку этого оборудования и материалов.

13. Обязать нач. тыла КА (т. Хрулева) передать Первому главному управлению при СНК СССР 4 склада строительных материалов и оборудования в Нархаузе (Тюрингия) и обеспечить их вывоз до 1 января 1946 г.

14. Обязать директора завода № 12 (т. Невструева) подготовить к моменту пуска завода эксплуатационные кадры в количестве 2 000 чел. с трехмесячным обучением, сохранив за ними на время подготовки заработную плату на уровне средней зарплаты мая-июля 1945 г.

15. Обязать Наркомфин СССР (т. Зверева) предусмотреть заводу № 12 Первого главного управления при СНК СССР на расходы по подготовке кадров из резервного фонда СНК СССР в IV кв. 1945 г. 1,5 млн. руб. и в I кв. 1946 г. — 3 млн. руб.

16. Обязать Наркомхимпром (т. Первухина) и Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова) в 2-декадный срок рассмотреть вопрос о передаче Первому главному управлению при СНК СССР зданий цехов, противогазов и эмалевой посуды и химической лаборатории завода № 395 с присоединением их к территории завода № 12 и представить свои предложения Специальному комитету.

17. Обязать Наркомвнешторг (т. Микояна):

а) рассмотреть до 1 ноября с.г. заявку Первого главного управления при СНК СССР на импорт стандартного оборудования, необходимого для завода № 12, и до 1 декабря с.г. — на импорт специального технологического оборудования для этого же завода и представить не позднее 15 декабря с.г. в Специальный комитет предложения о возможных сроках и количествах импорта указанного оборудования;

б) поставить в ноябре 1945 г. Первому главному управлению при СНК СССР за счет его фондов для завода № 12 30 финских разборных домов, из них 20 типа 6 и 10 — типа 7.

18. Обязать Госплан СССР (т.т. Борисова и Халютин), Наркомстанкостроения (т. Ефремова), Наркомминвооружения (т. Паршина), Наркомцветмет (т. Ломако), Наркомэлектропром (т. Кабанова), Наркомстройматериалов СССР (т. Соснина), Наркомтанкопром (т. Малышева), Наркомтяжмаш (т. Казакова) и Наркомхимпром (т. Первухина) рассмотреть заявку Первого главного управления при СНК СССР на оборудование для завода № 12 и свои предложения об организации производства этого оборудования представить в Совнаком СССР не позднее 15 декабря 1945 г.

19. Обязать Наркомбоеприпасов (т. Хруничева), ГАУ КА (т. Яковлева), ВВС КА (т. Новикова) и ГВХУ КА (т. Аборенкова) принять и в 15-дневный срок вывезти воинскими транспортами с территории завода № 12 все остатки взрывчатых веществ, ОВ и готовой продукции в количестве до 400 вагонов.

НКПС (т. Ковалеву) и Центральному управлению военных сообщений Красной Армии (т. Дмитриеву) выделить для перевозки указанных взрывчатых веществ, ОВ и готовой продукции завода № 12 необходимое количество вагонов.

20. Обязать НКПС (т. Ковалева):

а) в виде исключения организовать до 1 ноября 1945 г. две вертушки с паровозами и бригадами для перевозки местных строительных материалов и дров, отгружаемых заводу № 12;

б) принимать от заводов-поставщиков и Главпромстроя НКВД СССР отгрузку оборудования и материалов для завода № 12 вне плана, по предъявлении этих грузов.

21. Обязать Главснаблес при СНК СССР (т. Лопухова) отгрузить до 30 октября 1945 г. для строительства по переоборудованию завода № 12 3 000 м³ круглого леса, 2 500 м³ пиломатериалов и 4 000 шпал для широкой колеи за счет фондов Первого главного управления при СНК СССР.

О выполнении задания доложить СНК СССР к 3 ноября 1945 г.

22. Обязать Наркомсредмаш (т. Акопова) поставить в декадный срок Первому главному управлению при СНК СССР за счет его фондов для строительства завода № 12 30 грузовых автомобилей ЗИС-5, 10 автомобилей ГАЗ-АА, 3 автобуса ГАЗ, 2 легковых автомобиля М-1 и автозапчасти на сумму 50 тыс. руб., в том числе электрооборудования на сумму 10 тыс. руб.

23. Обязать Наркомцветмет (т. Ломако) обеспечить, начиная с марта 1946 г., поставку Первому главному управлению при СНК СССР ежемесячно по 15 т 43%-ной плавиковой кислоты, увеличив ее производство путем реконструкции цеха № 25 Полевского криолитового завода.

Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова) в 5-дневный срок представить ВКЦМ уточненные техусловия на необходимую ему плавиковую кислоту.

24. Обязать Главснабуголь при СНК СССР (т. Помазнева) отгружать заводу № 12 в IV кв. 1945 г. ежемесячно по 4 500 т каменного угля подмосковного бассейна и по 500 т донецкого угля в счет фондов Первого главного управления при СНК СССР.

25. Обязать Наркомстройматериалов РСФСР (т. Гвоздарева), Мосгорисполком (т. Попова) и Мособлисполком (т. Тарасова) выделить Первому главному управлению при СНК СССР для строительства завода № 12 1 000 тыс. шт. кирпича с Кучинского завода, 400 т извести, 300 т алебаstra с Даниловского завода и 2 тыс. м² глазурованной плитки с завода им. Булганина с поставкой в октябре–ноябре 1945 г.

26. Распространить на работников, занятых на строительстве и подсобных предприятиях по переоборудованию завода № 12, оклады и ставки и премиальную систему, действующие на стройках черной металлургии.

27. Приравнять рабочих, служащих и инженерно-технических работников, непосредственно занятых на производстве продукта А-9 и его соединений, в отношении зарплаты, отпусков и норм продовольственного снабжения к рабочим, занятым на производстве отравляющих веществ, установив продолжительность рабочего дня 6 часов.

28. Обязать Наркомторг СССР (т. Любимова):

а) сохранить на заводе № 12 Первого главного управления при СНК СССР все пайки специального и дополнительного питания, установленные для быв. завода № 12 НКБ в III кв. 1945 г., и, кроме того, выделять ежемесячно для

научно-исследовательских работников, работников по проектированию, строительству и эксплуатации завода № 12:

литерное питание «А» и сухие пайки	— на	10 чел.
литерное питание «В» и сухие пайки	— на	140 чел.
горячие обеды из трех блюд с 200 г хлеба		
для инженерно-технических работников	— на	200 чел.
вторые горячие блюда с 200 г хлеба		
без выреза талонов из карточек	— на	1 500 чел.
ужины	— на	160 чел.
лимиты на промтовары на сумму 750 руб. в квартал	— на	40 чел.
и на сумму 500 руб. в квартал	— на	100 чел.
лимиты на продовольственные товары		
на сумму 300 руб. в месяц	— на	15 чел.

б) выделить заводу № 12 в IV кв. 1945 г. и в I кв. 1946 г. разные промышленные и нефондируемые продовольственные товары на сумму 500 тыс. руб. для отоваривания премий за счет рыночного фонда.

29. Разрешить Наркомцветмету:

а) увеличить с 15 октября 1945 г. штаты по Гипроредмету на 15 чел., а по Гиредмету — на 50 чел.;

б) израсходовать в IV кв. 1945 г. на специальные научно-исследовательские работы по А-9 по фондам внесписочного состава 200 тыс. руб. за счет общих ассигнований по Гиредмету;

в) израсходовать в IV кв. 1945 г. 50 тыс. руб. на премирование особо отличившихся научных сотрудников Гиредмета, занятых на работах по А-9.

30. Обязать НКО (т. Хрулева) выделить не позднее 5 ноября Гипроредмету, Гиредмету Наркомцветмета по одной легковой автомашине на ходу из числа трофейных.

31. [...]³

32. Обязать НКО СССР (тт. Воробьева и Голикова) откомандировать в распоряжение НКВД СССР для выполнения работ по НИИ-9 и заводу № 12 десять архитекторов и пять инженеров-строителей (конструкторов) по списку, согласованному с НКВД СССР.

33. Обязать Наркомстанкостроения (т. Ефремова), Наркомтяжмаш (т. Казакова), Наркомэлектропром (т. Кабанова), Наркомчермет (т. Тевосяна), Наркомстройматериалов СССР (т. Соснина), Наркомминвооружения (т. Паршина), Наркомавиапром (т. Шахурина), Наркомстройматериалов РСФСР (т. Гвоздарева), Наркомлегпром СССР (т. Лукина), Наркомсредмаш (т. Акопова), Наркомавтотранспорта РСФСР (т. Куршева), Наркомцветмет (т. Ломако), Наркомхимпром (т. Первухина), Наркоммясомолпром СССР (т. Смирнова), Наркомрезинпром (т. Митрохина), Главснаблес при СНК СССР (т. Лопухова), Главнефлеснаб при СНК СССР (т. Вовченко), Наркомпишепром СССР (т. Зотова), Наркомтекстиль СССР (т. Седина), Управление промкооперации при СНК РСФСР (т. Кравчука), Наркомбоеприпасов (т. Хруничева), Наркомбумпром (т. Орлова), Главное управление трудовых резервов при СНК СССР (т. Москатова) поставить в IV кв. 1945 г. заводу № 12 Первого главного управ-

ления при СНК СССР оборудование и материалы согласно Приложению⁴. Об исполнении ежемесячно докладывать в Совнарком СССР.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия⁵
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{5, 6}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Опущен текст об объемах и порядке финансирования работ (п.4); о составлении и поставке Наркомцветметом и Гипроредметом проектной документации (п.5).

² Опущен текст о разработке проектными организациями Наркомата боеприпасов чертежей на реакционные бомбы различной емкости (п.7); об изготовлении и поставке Первым главным управлением при СНК СССР Гиредмету реакционных бомб (п.8); об определении сроков проектирования и изготовления высокочастотных вакуумных печей и огнеупорных тиглей для завода № 12 (п.9).

³ Опущен текст о поставке ПГУ при СНК СССР 10 пишущих машинок.

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: *«Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР».*

№ 19

Постановление СНК СССР № 2754-775сс «О закупке и вывозе из Германии специального оборудования, аппаратуры и материалов»

г. Москва, Кремль

27 октября 1945 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

В целях обеспечения специальных нужд Первого главного управления при СНК СССР Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Наркомвнешторг (т. Микояна) закупить в Германии из наличия или заказать для Первого главного управления при СНК СССР необходимые ему специальное оборудование, аппаратуру и материалы по заявкам и спецификациям Первого главного управления.

2. Обязать тт. Ванникова и Борисова представлять Наркомвнешторгу заявки и спецификации на необходимые к закупке в Германии оборудование, аппаратуру и материалы, исходя из потребности в этом оборудовании, аппаратуре и материалах Первого главного управления, Лаборатории № 2, Ленинградского физико-технического и Радиового институтов Академии наук, Лабораторий «А» и «Г».

3. Разрешить Первому главному управлению при СНК СССР:

а) отобрать в Германии из наличия на предприятиях, складах и базах возможное количество резервного оборудования, аппаратуры и материалов;

б) командировать для указанной цели в г. Берлин дополнительно группу работников в количестве 10 чел.

Обязать Советскую военную администрацию в Германии (т. Ковалю) оказывать группе работников Первого главного управления при СНК СССР необ-

ходимое содействие в отборе и вывозе специального оборудования, аппаратуры и материалов.

4. Обязать т. Мешика (Первое главное управление при СНК СССР), т. Лисаченко (Комитет по делам мер и весов при СНК СССР) и т. Борисова (Госплан СССР) в двухнедельный срок представить свои предложения о передаче Первому главному управлению при СНК СССР части лабораторий Германской палаты мер и весов, переданных Комитету по делам мер и весов при СНК СССР Постановлением ГОКО от 8 июля 1945 г.

5. Обязать Наркомфин СССР (т. Зверева) выделить Первому главному управлению при СНК СССР 2 млн. немецких марок на оплату расходов по приобретению специального оборудования, аппаратуры и¹ в Германии.

6. Обязать НКО СССР (т. Хрулева):

а) обеспечить командируемых в Германию согласно п.2 настоящего Постановления работников Первого главного управления при СНК СССР обмундированием и питанием;

б) выделить в распоряжение руководителя группы работников Первого главного управления при СНК СССР на период закупки, отбора и вывоза оборудования, аппаратуры и материалов десять легковых автомашин, в потребном количестве — грузовые автомашины и вагоны, горючее, смазочные материалы, необходимое число шоферов, красноармейцев и саперов, обеспечив их питанием и обмундированием.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия²
За управляющего делами Совета Народных Комиссаров СССР М. Смиртюков^{2,3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Далее зачеркнуто слово: *материалов*.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

№ 20

Постановление СНК СССР № 2755-776сс «Об использовании группы немецких специалистов, изъявивших желание работать в СССР»

г. Москва, Кремль

27 октября 1945 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Разрешить Первому главному управлению при Совнаркоме СССР пригласить из Германии группу немецких специалистов, изъявивших желание работать в Советском Союзе, и использовать их на работе в специальных лабораториях согласно Приложению.

2. Разрешить въезд в СССР также членам семей указанных специалистов.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия¹
За управляющего делами Совета Народных Комиссаров СССР М. Смиртюков^{1,2}

Приложение
Распределение немецких специалистов по лабораториям

№ п.п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень или специальность
-----------	---------------------------	-------------------------------------

Для работы в лаборатории «А»

1.	Тиссен	Профессор, доктор, член Прусской Академии наук, быв. директор Инст[итута] кайзера Вильгельма
2.	Витштадт	Доктор хим[ических] наук
3.	Бартель	Доктор, физикохимик
4.	Циль	Дипломированный химик, специалист по термохимии и тонкой калориметрии
5.	Франке	Инженер по высоковольтной технике
6.	Ланге	Инженер по электронной микроскопии
7.	Штрокке	Мастер точной механики, конструктор
8.	Беккер	Мастер-стеклодув
9.	Взинглинг	Мастер-стеклодув
10.	Хентнер	Электротехник
11.	Штриплинг	Лаборантка по электронной микроскопии
12.	Киттан	Лаборантка по измерению высоких напряжений
13.	Штенбек	Физик
14.	Зиглинг	Мастер-стеклодув

Для работы в лаборатории «Г»

15.	Байерл	Конструктор
-----	--------	-------------

Для работы в лаборатории «Р»

16.	Шибиле	Сотрудник ²
-----	--------	------------------------

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

Постановление СНК СССР № 2853-828сс

«О мероприятиях по организации Советско-Болгарского горного общества¹»

г. Москва, Кремль

9 ноября 1945 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

В соответствии с Соглашением от 18 октября 1945 г., заключенным между Правительством Союза ССР и Правительством Болгарии об организации Советско-Болгарского горного общества, Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Назначить:

председателем правления Советско-Болгарского горного общества т. Гукова Федора Яковлевича,
членом правления Советско-Болгарского горного общества и директором-распорядителем — т. Макова Константина Николаевича,
главным бухгалтером Советско-Болгарского горного общества — т. Сопова Николая Константиновича,
главным инженером Советско-Болгарского горного общества — т. Вишнякова Василия Григорьевича,
главным геологом Советско-Болгарского горного общества — т. Зонтова Николая Степановича.

2. Установить, что участником общества с Советской стороны будет являться Всесоюзное объединение «Союзпромэкспорт» Наркомвнешторга.

3. Руководство советской частью Советско-Болгарского общества возложить на Первое главное управление при СНК СССР совместно с Наркомвнешторгом.

Установить, что вся переписка между Первым главным управлением при СНК СССР, а также и Наркомвнешторгом с Советско-Болгарским горным обществом должна вестись только от имени «Союзпромэкспорта» и Наркомвнешторга.

4. Обязать Наркомфин СССР (т. Зверева) предусмотреть выделение необходимых средств Первому главному управлению при СНК СССР для оплаты поставок оборудования и материалов в счет пая Советской стороны в Советско-Болгарское горное общество.

5. Обязать Наркомэлектропром (т. Кабанова), Наркомминвооружения (т. Паршина), Наркомвооружения (т. Устинова), Наркомуголь (т. Вахрушева), Наркомстрой (т. Гинзбурга), Наркомстанкостроения (т. Ефремова), ГлавУРТ (т. Федоренко), ГАУ КА (т. Яковлева), Наркомнефть (т. Байбакова), Наркомсредмаш (т. Аكوпова), Наркомчермет (т. Тевосяна), Наркомцветмет (т. Ломако), Наркомбоеприпасов (т. Хруничева), Наркомрезинпром (т. Митрохина), Главное управление геодезии и картографии при СНК СССР (т. Баранова), Комитет по делам геологии при СНК СССР (т. Малышева), Наркомхимпром (т. Первухина), Наркомстройматериалов СССР (т. Соснина), Наркомтрансмаш (т. Малышева), Наркомфин СССР (т. Зверева) поставить в ноябре и декабре 1945 г. и в январе 1946 г. Первому главному управлению при СНК СССР для экспорта оборудование, приборы, материалы и металл в количествах и сроки согласно Приложению².

Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова) при представлении заявок на оборудование и материалы учитывать потребность Советско-Болгарского горного общества целевым назначением.

6. Обязать Наркомвнешторг (т. Микояна):

а) производить поставку оборудования и материалов Советско-Болгарскому горному обществу согласно п.5 настоящего Постановления, для чего заключить соответствующий договор с Советско-Болгарским горным обществом.

Стоимость поставляемого обществу оборудования и материалов исчислять по мировым ценам 1939 г. в американских долларах с пересчетом в болгарскую валюту по официальному курсу, действовавшему в Болгарии в 1939 г.;

б) заключить с Советско-Болгарским горным обществом соглашение на покупку и вывоз в СССР всех добываемых на предприятиях этого общества руд и концентратов, содержащих радий и другие радиоактивные элементы.

7. Обязать НКПС (т. Ковалева) и Наркомморфлот (т. Шишова) производить внеочередную перевозку грузов Советско-Болгарского горного общества, установив диспетчерский контроль за продвижением этих грузов.

8. Обязать НКО СССР (т. Булганина) в двухмесячный срок построить в Болгарии силами инженерных частей Красной Армии автомобильную дорогу протяженностью 10 км от месторождения «Готен» до ближайшего железнодорожного пункта, а также высоковольтную линию электропередачи протяженностью 9 км от с. Бухово до месторождения «Готен».

9. Обязать НКО СССР (т. Хрулева) и заместителя председателя Союзной контрольной комиссии в Болгарии т. Бирюзова выделить в распоряжение Советско-Болгарского горного общества 2 исправных легковых автомобиля, а также обеспечить работников общества жилыми помещениями, питанием и другим обслуживанием наравне с офицерским составом СКК.

10. Обязать Первое главное управление при СНК СССР:

а) оказать через «Союзпромэкспорт» Советско-Болгарскому горному обществу научно-техническую помощь при разведке, проектировании и комплексной эксплуатации его предприятий, а также помощь в подборе необходимого инженерно-технического и административно-хозяйственного персонала и мастеров-инструкторов, рабочих;

б) направить через «Союзпромэкспорт» в Болгарию для работы в Советско-Болгарском горном обществе и на его предприятиях 10 чел. инженерно-технических и административно-хозяйственных работников.

11. Обязать советскую часть правления Советско-Болгарского горного общества (т. Гукова) по согласованию с болгарской частью этого общества разработать и в двухмесячный срок представить на утверждение Правительства Союза ССР и Правительства Болгарии:

а) Устав Советско-Болгарского горного общества и

б) предложения по развертыванию работ общества в 1946–1947 гг. на месторождениях «Готен» и «Стрелча», а также по организации геолого-поисковых и геологоразведочных работ в других районах Болгарии.

12. Распространить на работников Советско-Болгарского горного общества должностные оклады, установленные для сотрудников Торгпредства СССР в Болгарии, с надбавкой на дороговизну, а председателя правления общества и

его заместителя в отношении зарплаты приравнять к заместителю торгового представителя СССР.

13. Бронировать на срок до трех лет жилую площадь работников, направляемых на работу в Советско-Болгарское горное общество, независимо от ведомственной принадлежности дома.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия³
За управляющего делами Совета Народных Комиссаров СССР М. Смиртюков^{3,4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Советско-Болгарское горное общество в соответствии с Соглашением между СССР и Болгарией от 7 июня 1956 г. было ликвидировано и на его базе организовано Болгарское национальное предприятие «Редкие металлы» («Редмет») [Чесноков Н.И. Создание и развитие уранодобывающей промышленности в странах Восточной Европы. М.: Информ — Знание, 1998. С. 142].

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР».

№ 22

Из постановления СНК СССР № 2915-855сс «О мероприятиях по строительству завода № 523¹⁹⁾ Наркомцветмета»

г. Москва, Кремль

17 ноября 1945 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

В развитие Постановления СНК СССР № 2353-606сс от 14 сентября 1945 г.¹
Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Присвоить заводу высококачественных электродов наименование: Государственный завод № 523 Наркомцветмета.

2. Возложить строительство завода № 523 на НКВД СССР и Наркомцветмет.

3. Обязать ГУАС НКВД СССР (т. Сафразьяна) приступить в IV кв. 1945 г. к строительству следующих объектов завода: графитировочного цеха, цеха механической обработки электродов, склада хлора, безрельсовых дорог, железнодорожных путей, коммуникаций пара, воды, газа и электросети в объеме, обеспечивающем ввод в действие первой очереди завода в срок.

4. Возложить на Наркомцветмет:

а) проектирование завода № 523 силами Гипроалюминия;

б) монтаж технологического, механического, электрического и прочего оборудования завода № 523 с использованием для этой цели соответствующей части оборудования с демонтированного Наркомцветметом завода в Германии;

в) сооружение силами Главалюминстроя жилых и коммунально-бытовых зданий как постоянного, так и временного характера в объеме, необходимом для удовлетворения нужд в жилье завода № 523.

5. Установить объем капитальных работ по строительству завода № 523 на IV кв. 1945 г.:

а) выполняемых НКВД СССР — в сумме 2 млн. руб. за счет перераспределения плана капитальных работ НКВД СССР на IV кв. 1945 г.;

б) выполняемых Наркомцветметом — в сумме 1,5 млн. руб. за счет перераспределения плана капитальных работ по Наркомцветмету на IV кв. 1945 г.

6. Обязать Наркомцветмет (т. Ломако) и НКВД СССР (т. Сафразьяна) утвердить к 25 ноября 1945 г. совмещенный график работ по строительству и монтажу оборудования первой очереди завода № 523.

7. [...]²

8. Обязать Наркомстрой (т. Гинзбурга):

а) изготовить на своих заводах для строительства завода № 523 Наркомцветмета по чертежам Гипроалюминия и спецификации ГУАС НКВД СССР металлоконструкции в количестве 1 500 т и отгрузить их с заводов-изготовителей в следующие сроки:

500 т в декабре 1945 г. с южных заводов Наркомстроя и 1 000 т в I кв. 1946 г. с Бакальского завода Наркомстроя.

Изготовление металлоконструкций произвести:

в декабре 1945 г. — за счет других заказов и из наличного металла, независимо от его ведомственной принадлежности, компенсировав израсходованное количество по прибытии металла, выделенного НКВД СССР настоящим Постановлением для изготовления металлоконструкций;

в I кв. 1946 г. — за счет уменьшения изготовления и поставки металлоконструкций по ранее вынесенным решениям Наркомсредмашу на 500 т и Наркомтрансмашу на 500 т;

б) выполнить монтаж металлоконструкций в сроки, обеспечивающие своевременный пуск завода;

в) выполнить по договорам с Наркомцветметом и НКВД СССР силами Центрэлектромонтажа проектные и электромонтажные работы по электросиловым и специальным сетям и установкам завода № 523 в сроки, обеспечивающие своевременный ввод в действие 1-й очереди;

г) выполнить по договору с ГУАС НКВД СССР силами Союзтеплостроя все печные работы завода № 523 и [работы] по сооружению дымовой трубы не позднее 1 марта 1946 г.;

д) выполнить по договору с Наркомцветметом силами треста «Промвентилиация» все работы по промышленной вентиляции завода № 523 в сроки, обеспечивающие своевременный ввод в действие первой очереди завода.

9. [...]³

15. Обязать Наркомхимпром (т. Первухина) и Наркомчермет (т. Тевосяна) оказать помощь Наркомцветмету в части проектирования завода № 523 Наркомцветмета по специальным объектам химии и металлургии в сроки, согласованные с Наркомцветметом.

16. Обязать Мосгорисполком (т. Попова):

а) беспрепятственно снабжать завод № 523 газом с 1 марта 1946 г. в количестве 120 м³ в час, а также обеспечить присоединение завода № 523 к водопроводным и канализационным магистралям города и бесперебойное водоснабжение его в необходимых количествах;

б) подобрать в месячный срок для завода № 523 несколько домов под надстройку для жилья на 500 чел.;

в) отвести к 1 декабря 1945 г. ГУАС НКВД СССР в районе Перова Поля свободную от застройки территорию для строительства жилья рабочих-строителей ГУАС НКВД СССР в количестве 20 сборных домов и Наркомцветмету — для строительства 30 сборных домов завода № 523;

г) [...]⁴

18. Разрешить НКВД СССР и Наркомцветмету:

а) финансирование строительства завода № 523 Наркомцветмета производить без проектов и смет через Госбанк по фактической стоимости, включая изготовление оборудования и производство проектно-изыскательских работ;

б) распространить на строительство и монтаж завода № 523 систему премирования рабочих, инженерно-технических работников и служащих, установленную для строек алюминиево-магниевого промышленности Постановлением ГОКО от 8 августа 1942 г.

19. Увеличить Наркомцветмету лимит на 6 персональных окладов для руководящих и высококвалифицированных работников строительства и эксплуатации завода № 523.

20. Для премирования рабочих, служащих и ИТР, отличившихся на строительстве, монтаже и проектировании завода № 523, выделить в распоряжение Наркомцветмета 0,3 млн. руб. и НКВД СССР — 0,5 млн. руб.

Указанную сумму отнести за счет сметы на строительство первой очереди завода № 523.

21. Предоставить Наркомцветмету (т. Ломако) право утверждения штатов и смет административно-хозяйственных расходов по Управлению строительства завода № 523 и всех его вспомогательных и подсобных хозяйств, а также штатов и смет административно-хозяйственных расходов по эксплуатации этого завода без последующей регистрации их в финорганах.

22. Обязать Наркомфин СССР (т. Зверева) выделить за счет ассигнований Первого главного управления при СНК СССР на IV кв. 1945 г.:

а) Наркомцветмету — 5 млн. руб. на оплату оборудования и материалов и другие расходы;

б) НКВД СССР — аванс в сумме 4,5 млн. руб. в оборотные средства для строительства завода.

23. Разрешить НКВД СССР:

а) распространить на работников 8-го стройуправления ГУАС НКВД СССР, связанных со строительством завода № 523, оклады, действующие на строительстве Лаборатории № 2 Академии наук СССР;

б) сооружение двадцати стандартных двухэтажных домов в районе Перова Поля для рабочих строительства завода № 523;

в) заказать столярные изделия, а также чугунное литье для строительства завода № 523 НКВД СССР на заводах и предприятиях в гг. Вильнюсе и Каунасе.

Обязать Совнарком Литовской ССР (т. Гедвиласа М.А.) оказать помощь НКВД СССР в размещении указанных заказов на лесозаводе (г. Вильнюс, Полоцкая ул.); [в] деревообделочной мастерской (г. Каунас, ул. Аушра); литейно-механической мастерской (г. Вильнюс, Новогрудская ул., д. № 6);

г) организовать курсы десятников и мастеров с шестимесячным обучением с отрывом от производства для обеспечения кадрами строек НКВД СССР, осуществляемых для Первого главного управления при СНК СССР.

24. Поручить НКО (т. Булганину и т. Воробьеву) совместно с НКВД СССР (т. Чернышовым) и Наркомцветметом (т. Ломако) в 5-дневный срок рассмотреть и изыскать возможность направления для строительства завода № 523 Наркомцветмета 3 инженерно-строительных батальонов общей численностью до 3 000 чел., в том числе НКВД СССР — 2 батальонов и Наркомцветмету — 1 батальона.

25. Обязать Комитет по учету и распределению рабочей силы при СНК СССР (т. Погребного) выдать Наркомцветмету наряды на организационный набор в сельских районах Рязанской обл. в IV кв. 1945 г. дополнительно 500 чел. рабочих, в том числе 300 мужчин.

Председателю Рязанского облисполкома т. Мамонову обеспечить своевременный набор и отправку рабочих для завода № 523 Наркомцветмета.

26. Разрешить Наркомцветмету:

а) выдавать всем завербованным на строительство и эксплуатацию завода № 523 рабочим единовременное пособие в размере 600 руб. и по 200 руб. на каждого переехавшего члена семьи и оплачивать расход по переезду к месту постоянной работы;

б) выдавать семейным рабочим по приезде семьи единовременно 50 кг картофеля и 30 кг овощей на работника и по 30 кг картофеля и по 20 кг овощей на каждого переехавшего члена семьи;

в) предоставлять завербованным рабочим отпуска для поездки за семьей, сроком не более 15 дней, с оплатой стоимости проезда за счет предприятия и выплатой за время отпуска зарплаты из расчета среднемесячного заработка;

г) заключать при вербовке договора сроком на 2,5–3 года;

д) вводить в эксплуатацию жилые дома для завода № 523 без предъявления их к сдаче органам стройконтроля, но с соблюдением существующих правил строительной техники;

е) не передавать Мосгорисполкому 10 % жилой площади в жилых домах, сооруженных для завода № 523;

ж) заказать или подобрать из наличия на заводах в Германии оборудование, недостающее для укомплектования завода № 523, в частности, печной трансформатор мощностью 2 500 кВА и три легковые машины.

Наркомвнешторгу (т. Крутикову) оказать Наркомцветмету помощь в размещении указанного оборудования.

27. Предложить Цekomбанку (т. Возякову) и Сельхозбанку (т. Кравцову) по представлению Наркомцветмета выдавать нуждающимся рабочим и служащим, прибывшим на строительство и эксплуатацию завода № 523 из других областей, ссуду: по Цekomбанку — на индивидуальное жилищное строительство в размере 10 000 руб. сроком на 7 лет и на хозяйственное в 3 000 руб. сроком на полтора года и по Сельхозбанку — на приобретение домашнего скота в размере 3 000 руб. сроком на 3 года.

28. Обязать Главное управление трудовых резервов при СНК СССР (т. Москатова) выделить и направить в распоряжение ГУАС НКВД СССР в IV кв. 1945 г. для строительства завода № 523 Наркомцветмета дополнительно к плану распределения рабочей силы, утвержденному Постановлением СНК СССР № 2640-720сс от 21 октября 1945 г., 200 чел. квалифицированных рабочих по специальностям, согласованным с ГУАС НКВД СССР.

29. Обязать Моссовет (т. Попова) и Главное управление милиции (т. Галкина) производить прописку в г. Москве рабочих, ИТР и служащих в количестве 2 000 чел. с их семьями, направляемых Наркомцветметом на строительство и эксплуатацию завода № 523, на жилплощадь, предоставляемую им Наркомцветметом.

30. [...]⁵

33. Разрешить Наркомцветмету временное использование помещений газовой ужищ Московского электродного завода в домах № 10 и 10а по Электродному пр.

34. Обязать Наркомторг СССР (т. Любимова):

а) выделять ежемесячно, начиная с ноября 1945 г., для строительства завода № 523:

	<u>ГУАС НКВД</u>	<u>Наркомцветмету</u>
Обеды литер «А» с абонементами	10	10
Обеды литер «Б» с абонементами	25	35
Обеды для руководящих работников по нормам, установленным Постановлением СНК СССР от 17 сентября 1942 г. № 1548-772с	200	80
Продовольственных лимитов по 300 руб.	5	5
Промтоварных лимитных книжек ежеквартально по 750 руб.	10	10
по 1 000 руб.	5	5
Второе горячее питание и 100 г хлеба для рабочих, выполняющих и перевыполняющих нормы	700	700
Холодные завтраки по нормам, установленным Постановлением ГОКО № 3581с от 15 июня 1943 г.	200	100

б) снабжать с октября 1945 г. 150 чел. рабочих Московского электродного завода, занятых во вредных цехах, хлебом по норме 1 000 г в день.

35. [...]⁶

37. Обязать Наркомчермет (т. Тевосяна), Наркомсредмаш (т. Акопова), Наркомцветмет (т. Ломако), Наркомбоеприпасов (т. Хруничева), Наркомвооружения (т. Устинова), НКО СССР (т. Хрулева), Наркомминвооружения (т. Паршина), Наркомстанкостроения (т. Ефремова), Наркомтяжмаш (т. Казакова), Наркомфин СССР (т. Зверева), Наркомэлектропром (т. Кабанова), Наркомбумпром (т. Орлова), Наркомрезинпром (т. Митрохина), Наркомхимпром (т. Первухина), Наркомстройматериалов СССР (т. Соснина), Наркомтекстиль СССР (т. Седина), Наркомлегпром СССР (т. Лукина), Наркомвнешторг (т. Крутикова), Наркомторг СССР (т. Любимова), Наркомпищепром СССР (т. Зотова), Наркоммясомолпром СССР (т. Смирнова), Наркомуголь (т. Вахрушева), Управление государственных материальных резервов при СНК СССР (т. Данченко), Наркомместпром РСФСР (т. Смиряева), Наркомлес СССР (т. Салтыкова), Главкислород при СНК СССР (т. Гамова), Главнефтьснаб при СНК СССР (т. Вовченко), Главснаблес при СНК СССР (т. Лопухова), Главснабуголь при СНК СССР (т. Помазнев), Главное управление трудовых резервов при СНК СССР (т. Мос-

катова), Наркомхоз РСФСР (т. Макарова), ОГИЗ при СНК РСФСР (т. Юдина) отгрузить Наркомцветмету и ГУАС НКВД СССР материалы, металл, оборудование, транспортные средства и другие изделия для строительства завода № 523 Наркомцветмета в количествах и сроки согласно Приложениям № 2–13⁷.

Отгрузку цемента, рядового проката, лесоматериалов и огнеупоров произвести в следующие сроки:

	ГУАС НКВД СССР	Заводу № 523 Наркомцветмета
По Наркомстройматериалов СССР		
Цемент в ноябре 1945 г.	700 т	
в декабре 1945 г.	550 т	
в январе 1946 г.	300 т	400 т
в феврале 1946 г.	300 т	400 т
По Наркомчермету		
Рядовой прокат		
в ноябре 1945 г.	700 т	140 т
в декабре 1945 г.	330 т	
в январе 1946 г.	710 т	450 т
Шамотные изделия ⁸		
в IV кв. 1945 г.	1 000 т	
в I кв. 1946 г.		2 000 т
в т.ч. в январе 1946 г.	1 000 т	
Динасовые изделия ⁹		
в IV кв. 1945 г.	—	100 т
в январе 1946 г.	—	150 т
По Главснаблесу при СНК СССР		
Круглого леса		
в I кв. 1946 г.	1 500 м ³	1 000 м ³
в т.ч. в январе	700 м ³	600 м ³
Пилоного леса		
в I кв. 1946 г.	2 000 м ³	2 000 м ³
в т.ч. в январе 1946 г.	1 000 м ³	1 000 м ³
Стандартных домов		
в ноябре 1945 г.	2 000 м ²	1 000 м ²
в I кв. 1946 г.	—	1 000 м ²

О ходе отгрузки материалов и оборудования согласно настоящему Постановлению ежемесячно докладывать в СНК СССР.

38. Разрешить Наркомэлектропрому на проектирование и изготовление трансформаторов для завода № 523 Наркомцветмета израсходовать 120 тыс. руб.

За досрочное выполнение задания по поставке первых двух трансформаторов выплачивать за каждые 10 дней до месячного оклада конструкторам-проектантам и ИТР цехов, а директора, главного инженера и начальника производства за досрочное выполнение поставки трансформаторов на 10 дней премировать месячным окладом каждого.

Затраты на премирование отнести за счет стоимости строительства завода № 523.

39. Обязать Наркомтрансаш (т. Малышева) и директора Кировского завода т. Зальцмана вернуть с Кировского завода к 1.XII 1945 г. 11 сварщиков, переданных с завода № 624 НКЭП в 1941 г., по списку, согласованному с НКЭП.

40. Запретить Наркомцветмету и ГУАС НКВД СССР (под личную ответственность тт. Ломако и Сафразьяна) использовать выделенные настоящим Постановлением оборудование, транспортные средства, материалы, товары, продукты и прочие материальные и денежные средства на какие-либо другие цели, помимо работ, непосредственно связанных с выполнением задания, установленного настоящим Постановлением.

41. Обязать Наркомцветмет (т. Ломако) и НКВД СССР (т. Сафразьяна) представить в Совнарком СССР к 20 декабря 1945 г. мероприятия по строительству второй очереди завода № 523.

42. Возложить контроль за выполнением настоящего Постановления на тт. Ванникова Б.Л. и Борисова Н.А.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия¹⁰
За управляющего делами Совета Народных Комиссаров СССР М. Смиртюков^{10,11}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ См. документ № 9.

² Опущен текст о снабжении завода электроэнергией и теплом.

³ Опущен пункт об обеспечении завода электроэнергией по постоянной схеме (п.9); о поставке трансформаторов (п.10); мостовых кранов, стального и чугунного литья, кислорода (п.11); вентиляционного оборудования (п.12); о телефонизации завода и квартир руководящих работников (п.13); о проектировании и шефмонтаже трестом «Газоочистка» газоочистительных устройств (п.14).

⁴ Опущен текст о поставке кирпича (п.16 а); о поставке кирпича и извести (п.17).

⁵ Опущен пункт об обеспечении перевозки грузов серийными транспортом, поставке песка, камня бутового, гравия, щебня, перевозки для строительства и эксплуатации завода рабочих (как завербованных, так и из рабочих отрядов) — п.30; о поставке угля (п.31); о поставке двух танков для хранения жидкого хлора (п.32).

⁶ Опущен пункт о лимитах на бензин (п.35) и о поставке круглого и пиленого леса (п.36).

⁷ Приложения не публикуются.

⁸ Имеются в виду изделия из огнеупорной глины или каолина.

⁹ Имеются в виду изделия, изготовленные из кварцевых пород на известняковой связке.

¹⁰ Подпись отсутствует.

¹¹ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

№ 23

Постановление СНК СССР № 2916-856сс «Вопрос Наркомхимпрома»

г. Москва, Кремль

17 ноября 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Наркомхимпром — т. Первухина и т. Милованова:

а) провести до 1 мая 1946 г. строительно-монтажные работы, обеспечивающие увеличение мощности установки № 470²⁰⁾ до 1 800 кг в год;

б) смонтировать на Чирчикском электрохимическом комбинате и не позднее 1 мая 1946 г. ввести в эксплуатацию установку для окончательного концентрирования продукта 180 до содержания 99,5 %, мощностью 1 800 кг в год;

в) обеспечить поставку технологического оборудования, необходимого для монтажа установки № 470.

2. Обязать Наркомстрой (т. Гинзбурга):

а) выполнить до 1 мая 1946 г. на Чирчикском электрохимическом комбинате Наркомхимпрома работы по монтажу технологического, электротехнического и сантехнического оборудования, связанные с выполнением задания, установленного Наркомхимпрому настоящим Постановлением, а также изготовить простейшее нестандартное оборудование для указанной цели;

б) перевести на Чирчикский электрохимический комбинат Наркомхимпрома дополнительно с других строек 120 чел. квалифицированных монтажников для выполнения указанных монтажных работ.

Разрешить Наркомстрою включить стоимость изготовления оборудования в объем выполняемых монтажных работ.

3. Обязать НКО СССР (т. Булганина) направить в ноябре 1945 г. в распоряжение Наркомстроя для обеспечения выполнения задания, установленного настоящим Постановлением, 300 чел. из числа репатриированных советских граждан призывного возраста.

4. Обязать Наркомбоеприпасов (т. Ванникова) в двухнедельный срок командировать сроком на 6 месяцев на Чирчикский электрохимический комбинат Наркомхимпрома для проведения ремонтных и монтажных работ ремонтных слесарей 4–6 разрядов — 30 чел., токарей 4–6 разрядов — 10 чел., кузнецов — 3 чел., сварщиков — 3 чел.

5. Обязать Наркомминвооружения (т. Паршина) и директора завода № 724 (т. Длугача) изготовить для Чирчикского электрохимического комбината Наркомхимпрома оборудование, запасные части и детали в количествах и [в] сроки согласно Приложению № 1¹.

6. Обязать Наркомминвооружения (т. Паршина) изготовить и поставить Наркомхимпрому не позднее марта 1946 г. для Чирчикского электрохимического комбината комплект электролизеров последних ступеней и вспомогательное оборудование к ним по чертежам и спецификациям Наркомхимпрома.

7. Обязать Наркомэлектропром (т. Кабанова):

а) изготовить и поставить Наркомхимпрому для Чирчикского электрохимического комбината оборудование и материалы в количествах и [в] сроки согласно Приложению № 2¹;

б) поставить запасные комплекты обмоток для трансформаторов типа ТЦРК-15000 Чирчикскому электрохимкомбинату в количестве 6 компл. по фондам на запасные части Наркомэлектростанций в следующие сроки:

II кв. 1946 г. — 1 компл.

III « « — 1 компл.

IV « « — 2 компл.

I « 1947 г. — 2 компл.

8. Обязать Наркомэлектростанций (т. Жимерина) и Узбекэнерго (т. Чупракова):

а) выделять для Чирчикского электрохимического комбината Наркомхимпрома, начиная с декабря 1945 г., лимит электроэнергии в количестве не менее 70 000 кВт по нагрузке, обеспечив бесперебойную и равномерную подачу электроэнергии за счет любых потребителей;

б) поставить в IV кв. 1945 г. и январе 1946 г. Чирчикскому электрохимическому комбинату 1 000 м³ песку.

9. Обязать Главнабуголь при СНК СССР (т. Помазнева) поставлять Наркомхимпрому для Чирчикского электрохимического комбината в декабре 1945 г., январе и феврале 1946 г. по 3 000 т в месяц кузнецкого угля.

Госплану СССР предусматривать выделение Наркомхимпрому дополнительных фондов на указанное количество кузнецкого угля.

10. Обязать Наркомторг СССР (т. Любимова):

а) выделять с декабря 1945 г. Наркомхимпрому дополнительно для Чирчикского электрохимического комбината карточек литер «А» — 10 шт., литер «Б» — 50 шт., сухих пайков — 60, вторых горячих обедов — 500;

б) установить для всех работающих на установке № 470 Наркомхимпрома норму выдачи хлеба 1 000 г;

в) выделять ежемесячно Наркомстрою дополнительно сверх его лимитов для монтажного управления № 9 ОСМЧ «Союзпромонтаж», начиная с декабря 1945 г., карточек литер «Б» — 4, сухих пайков — 4, карточек «Р-4» — 15, хлебных талонов по 100 г — 300 и вторых горячих блюд — 300.

11. Обязать Наркомвнешторг (т. Крутикова) выделить из наличия в декабре 1945 г. и январе 1946 г. для Чирчикского электрохимического комбината шерстяных тканей 1 000 м, хлопчатобумажных тканей 5 000 м, кожаной обуви 500 пар, кожаных курток 100 шт., белья 1 000 пар.

12. Разрешить Наркомхимпрому израсходовать на премирование рабочих, инженерно-технического состава и служащих, занятых на работах по расширению производства продукта 180 в IV кв. 1945 г. и I кв. 1946 г., 300 тыс. руб.

13. Разрешить Наркомхимпрому (т. Первухину):

а) производить доплату к заработной плате рабочим, инженерно-техническому составу и служащим Чирчикского электрохимического комбината, связанным с обеспечением работы и строительства установки № 470, по существовавшим до войны нормам;

б) выдавать рабочим, инженерно-техническому составу и служащим Чирчикского электрохимического комбината, связанным с обеспечением работы установки № 470, на приобретение домашнего скота ссуду в размере до 10 тыс. руб. с погашением в течение 5 лет.

14. Обязать Наркомчермет (т. Тевосяна), НКПС (т. Ковалева), Наркомстройматериалов СССР (т. Соснина), Наркомстанкостроения (т. Ефремова), Наркомрезинпром (т. Митрохина), Наркомтекстиль СССР (т. Седина), Наркомлегпром СССР (т. Лукина), Наркомцветмет (т. Ломако), Наркомтяжмаш (т. Казакова), Наркомэлектропром (т. Кабанова), Наркомтрансаш (т. Малышева), Наркомсредмаш (т. Аكوпова), Главнаблес при СНК СССР (т. Лопухова), ГАВТУ КА (т. Тягунова), ГАУ КА (т. Яковлева), ГВИУ КА (т. Калягина)

поставить Чирчикскому электрохимическому комбинату Наркомхимпрома в ноябре–декабре 1945 г. и январе 1946 г. транспортные средства, оборудование и материалы в количествах и [в] сроки согласно Приложению № 3¹.

15. Запретить Наркомхимпрому (под личную ответственность т. Первухина) использовать выделенное настоящим Постановлением оборудование, транспортные средства, материалы, товары, продукты и прочие материальные и денежные средства на какие-либо другие цели, помимо работ, непосредственно связанных с выполнением задания, установленного настоящим Постановлением.

16. Обязать НКВД СССР (т. Аполлонова) установить на Чирчикском электрохимическом комбинате Наркомхимпрома охрану специальных объектов войсками НКВД СССР за счет некоторого сокращения по другим объектам.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия²
За управляющего делами Совета Народных Комиссаров СССР М. Смиртюков^{2,3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: *«Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР»*.

№ 24

Постановление СНК СССР № 3007-892сс «О заводе № 817²¹»

г. Москва, Кремль

1 декабря 1945 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Утвердить под строительство завода № 817 Первого главного управления при СНК СССР площадку «Т».

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия¹
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{1, 2}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: *«Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР»*.

**Постановление СНК СССР № 3008-893сс
«О заводе № 261 НКАП¹»**

г. Москва, Кремль

1 декабря 1945 г.

Сов. секретно

Обязать Наркомавиапром (т. Дементьева) передать в 10-дневный срок Первому главному управлению при СНК СССР завод № 261 НКАП со всеми сооружениями и подсобными предприятиями по балансу на 1 декабря 1945 г.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия²
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Завод № 261 Народного комиссариата авиационной промышленности располагался в 80 км от Свердловска в рабочем поселке Верх-Нейвинское и находился в законсервированном состоянии. Завод был передан под строительство диффузионного завода № 813 — см. документ № 31.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР.*».

**Постановление СНК СССР № 3010-895сс
«Об организации Лаборатории № 3²²⁾ при Академии наук СССР»**

г. Москва, Кремль

1 декабря 1945 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Организовать при Академии наук СССР Лабораторию № 3, возложив на нее:
 - а) физические исследования систем «ДК»¹ и «ТК»², свойств бета-радиоактивности и ядерных частиц;
 - б) разработку мероприятий по практическому осуществлению указанных научно-исследовательских работ.
2. Назначить директором Лаборатории № 3 Академии наук СССР акад. Алиханова А.И.
3. Утвердить для Лаборатории № 3 Академии наук СССР на IV кв. 1945 г. и I кв. 1946 г.:
 - а) структуру и схему должностных окладов согласно Приложениям № 1 и 2³;
 - б) ежемесячный фонд заработной платы с начислениями в сумме 150 тыс. руб. и штат в количестве 130 чел.
4. Разрешить директору Лаборатории № 3 Академии наук СССР:

а) изменять в необходимых случаях штатное расписание и общую численность лаборатории до 230 чел.;

б) вносить изменения в смету расходов по отдельным статьям в пределах, не превышающих 265 тыс. руб. в месяц.

5. Освободить Лабораторию № 3 Академии наук СССР от регистрации штатного расписания в органах Наркомфина.

6. Во исполнение распоряжения СНК СССР от 18 ноября 1945 г. № 16578-р обязать Наркомзем СССР (т. Бенедиктова) передать Лаборатории № 3 Академии наук СССР помещения ветеринарного института в пос. Черемушки Ленинского р-на Московской обл., согласно Приложению № 3⁴, вместе с земельным участком общей площадью 12 га.

7. Обязать Главснаблес при СНК СССР (т. Лопухова) и Наркомвнешторг (т. Крутикова) отгрузить Лаборатории № 3 Академии наук СССР в I кв. 1946 г. 15 финских сборных домов типа 7 в счет фондов Первого главного управления при СНК СССР.

8. Возложить все строительные работы по Лаборатории № 3 Академии наук СССР на НКВД СССР и обязать НКВД СССР (т. Завенягина) и Главпромстрой НКВД СССР (т. Комаровского) переоборудовать и отремонтировать в I кв. 1946 г. помещения, передаваемые Лаборатории № 3 Академии наук СССР, а также собрать в указанный срок 15 финских сборных домов.

9. Обязать Мособлисполком (т. Тарасова) и Мосгорисполком (т. Попова):

а) предоставить Лаборатории № 3 Академии наук СССР земельный участок вблизи от лаборатории для строительства финских домов и других жилых домов для сотрудников лаборатории в необходимых размерах по согласованию с акад. Алихановым;

б) в месячный срок подобрать и выделить для Лаборатории № 3 Академии наук СССР 2–3 дома в Ленинском р-не г. Москвы под надстройку по согласованию с указанной лабораторией.

10. Поручить Наркомвнешторгу (т. Микояну) изыскать возможность закупки по импорту в I и II кв. 1946 г. приборов и лабораторного оборудования для Лаборатории № 3 Академии наук СССР на сумму 300 тыс. руб. по спецификации, согласованной с акад. Алихановым.

11. Обязать Наркомат обороны СССР (тт. Голикова и Смородинова) демобилизовать из Красной Армии в течение I кв. 1946 г. и направить на работу в Лабораторию № 3 Академии наук СССР научных и инженерно-технических работников и квалифицированных рабочих в количестве 30 чел. по списку, согласованному с акад. Алихановым.

12. Обязать Наркомфин СССР (т. Зверева) выделить в декабре 1945 г. из резервного фонда Совнаркома СССР Лаборатории № 3 Академии наук СССР для ремонта зданий, строительства жилого фонда, приобретения транспорта, приобретения специальных препаратов и на организационные расходы 1,5 млн. руб.

13. Обязать Наркомсредмаш (т. Аكوпова) поставить Лаборатории № 3 Академии наук СССР в счет фондов Первого главного управления при СНК СССР в декабре 1945 г. грузовых автомашин ЗИС-5 — 3 шт. и ГАЗ-АА — 2 шт. и в I кв. 1946 г. легковых автомашин М-1 — 5 шт., автобусов МГ — 3 шт.

14. Распространить на Лабораторию № 3 Академии наук СССР ставки оплаты труда рабочих, установленные для рабочих механических мастерских Лаборатории № 2 Академии наук СССР.

Разрешить Лаборатории № 3 применять в необходимых случаях аккордную оплату труда рабочих.

15. Обязать Наркомторг СССР (т. Любимова) по мере укомплектования штатов Лаборатории № 3 Академии наук СССР снабжать ее продовольственными и промышленными товарами применительно к Лаборатории № 2 Академии наук СССР.

16. Распространить на Лабораторию № 3 Академии наук СССР Постановление СНК СССР от 25 января 1945 г. № 128 в части расходования горючего для легковых автомашин и разрешить ей содержать три легковые автомашины с нелIMITируемым расходом горючего.

17. Обязать Наркомлес СССР (т. Салтыкова) изготовить в I кв. 1946 г. для Лаборатории № 3 Академии наук СССР мебели на 100 тыс. руб. по спецификации, согласованной с указанной лабораторией.

18. Разрешить Лаборатории № 2 Академии наук СССР передать Лаборатории № 3 Академии наук СССР один грамм радия.

19. Обязать Наркомфин СССР (т. Зверева) отпустить в декабре 1945 г. Лаборатории № 3 Академии наук СССР один грамм радия-мезотория.

20. Обязать Наркомстанкостроения (т. Ефремова), Наркомавиапром (т. Шахурина), Наркомминвооружения (т. Паршина), Наркомвооружения (т. Устинова) поставить в декабре 1945 г. и I кв. 1946 г. Лаборатории № 3 Академии наук СССР за счет фондов Первого главного управления при СНК СССР оборудование и инструмент согласно Приложению № 4¹.

Начальнику Первого главного управления при СНК СССР (т. Ванникову) предусмотреть в своих заявках на I кв. 1946 г. недостающее оборудование, инструмент и материалы для укомплектования Лаборатории № 3 Академии наук СССР отдельной строкой.

21. Обязать Наркомместпром РСФСР (т. Смиряева) и Управление промкооперации при СНК РСФСР (т. Кравчука) поставить в IV кв. 1945 г. Лаборатории № 3 Академии наук СССР тиски, деревообрабатывающий и слесарно-монтажный инструмент, а также другие виды изделий, изготавливаемые местной промышленностью и промкооперацией, необходимые для оснащения лабораторий и мастерских, и предусмотреть их в планах снабжения на I кв. 1946 г. в количествах и по спецификации, согласованной с указанной лабораторией.

22. Обязать начальника Первого главного управления при СНК СССР т. Ванникова предоставить в распоряжение начальника Лаборатории № 3 Академии наук СССР т. Алиханова временно 7 квартир в доме № 32 по наб. им. Горького в доме № 10 по Житной ул. и в доме № 11 по Лялину пер., переданных Первому главному управлению Постановлением ГОКО № 9943сс/оп от 30 августа 1945 г. и распоряжением СНК СССР № 16370-рс от 15 ноября 1945 г.

23. Обязать Наркомвнешторг (т. Крутикова) отгрузить до 10 декабря 1945 г. Лаборатории № 3 Академии наук СССР две грузовые автомашины «студебекер» за счет фондов Наркомстрою.

Обязать Наркомсредмаш (т. Аكوпова) отгрузить не позднее 5 января 1946 г. Наркомстрою две грузовые автомашины ЗИС-5 за счет фондов Первого главного управления при СНК СССР.

24. Обязать НКО СССР (т. Хрулева) передать до 15 декабря 1945 г. Лаборатории № 3 Академии наук СССР три исправные автомашины «виллис».

25. В связи с тем, что радиостанция ГРУ КА (быв. «Нигризолото») мешает работе точных приборов и сложной аппаратуры научно-исследовательских учреждений, расположенных вблизи нее, признать целесообразным перевести эту радиостанцию за пределы г. Москвы.

Обязать НКО СССР (т. Булганина), Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова) и ГРУ КА (т. Кузнецова) в месячный срок решить вопрос о перенесении радиостанции ГРУ КА из помещений «Нигризолото» за пределы г. Москвы и свои предложения представить на утверждение СНК СССР. Помещение «Нигризолото» после его освобождения передать Первому главному управлению при СНК СССР.

26. Обязать ГРУ КА (т. Кузнецова):

а) в недельный срок освободить помещение Московского ветеринарного института в пос. Черемушки, занятое под склад радиотехнического имущества;

б) в месячный срок освободить главный корпус в учебном хозяйстве «Васильевское» Московского ветеринарного института и передать его указанному институту.

27. Обязать Наркомвнешторг (т. Крутикова) и Главснаблес при СНК СССР (т. Лопухова) поставить в январе 1946 г. Московскому ветеринарному институту 20 стандартных финских домов типа 7 за счет фондов Первого главного управления при СНК СССР.

28. Обязать НКВД СССР (Главпромстрой) построить до 1 марта 1946 г. в пос. Черемушки Ленинского р-на Московской обл. 20 стандартных финских домов для Московского ветеринарного института.

29. Обязать Мособлисполком (т. Тарасова) и райсовет Ленинского р-на Московской обл. до 25 декабря 1945 г. переселить из общежития Московского ветеринарного института в пос. Черемушки жильцов, потерявших связь с институтом, в количестве 123 чел.

30. Обязать Наркомстрой (т. Гинзбурга) произвести в 1946 г. пристройку к зданию анатомикума Московского ветеринарного института в пос. Черемушки Ленинского р-на Московской обл. площадью 2 000 м².

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия⁵
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чалаев^{5, 6}

Приложение № 1

Структура Лаборатории № 3 Академии наук СССР

1. Сектор исследования системы «ДК».
2. Сектор исследования системы «ТК».
3. Сектор циклотрона.
4. Сектор бета-радиоактивности.
5. Сектор радиохимический.
6. Сектор космических лучей (с экспедиционной группой).
7. Сектор теоретический и расчетный.
8. Конструкторское бюро.

9. Административно-хозяйственный отдел.
10. Производственный отдел.
11. Библиотека.⁵

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Имсеется в виду тяжеловодный реактор «уран — тяжелая вода», называемый также дейтоном или физическим дейтоном котлом (ФДК).

² Имеются в виду ядерные реакторы с использованием тория в качестве горючего.

³ Приложение № 2 не публикуется.

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

№ 27

Распоряжение СНК СССР № 17510-рс об изготовлении опытных партий электродов¹

г. Москва, Кремль

8 декабря 1945 г.

Секретно

1. Обязать Наркомтрансмаш (т. Малышева) к 10 января 1946 г. изготовить на Коломенском заводе им. Куйбышева и поставить Московскому электродному заводу, по его чертежам, один мундштук со вставкой, размером внутреннего квадрата 200×200 мм, для прошивного пресса мощностью 1 600 т.

2. Обязать Наркомцветмет (т. Ломако):

а) изготовить на Московском электродном заводе и поставить Лаборатории № 2 Академии наук СССР к 15 февраля 1946 г. беззольные электроды² размером 200×200×600 мм в количестве двух опытных партий по 5 т каждая;

б) обеспечить к 10 декабря 1945 г. Коломенский завод им. Куйбышева Наркомтрансмаша чертежами и техническими условиями на изготовление указанного мундштука.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Имеются в виду блоки из графита высокой чистоты для физического уран-графитового реактора Ф-1.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

Постановление СНК СССР № 3078-919сс
«О поставке вакуумных высокочастотных электропечей для завода № 12»

г. Москва, Кремль

12 декабря 1945 г.

Сов. секретно
 (Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Наркомэлектропром (т. Кабанова) приступить в декабре 1945 г. к проектированию вакуумной высокочастотной электропечи по образцу фирмы «Аякс».

2. Обязать Наркомчермет (т. Тевосяна) передать Наркомэлектропрому до 15 декабря 1945 г. комплектно одну из завезенных высокочастотных вакуумных электропечей.

3. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Антропова) передать Наркомэлектропрому до 15 декабря 1945 г. технические условия работы печи, необходимые для проектирования вакуумной высокочастотной электропечи типа, потребного для завода № 12.

4. Обязать Наркомэлектропром (т. Кабанова) организовать конструкторское бюро по проектированию высокочастотной печи при тресте «Электропечь» и конструкторское бюро по проектированию мотор-генераторов для электропечей при заводе «Электрик».

5. Обязать тт. Борисова, Завенягина, Кабанова и Антропова в двухдекадный срок дать предложения о создании отечественной базы по производству вакуумных электропечей, а также о сроках проектирования и изготовления опытного образца печи.

6. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Антропова) к 15 декабря с.г. представить Наркомэлектропрому технические данные для проектирования и изготовления электропечей сопротивления, в том числе вакуумных.

7. Обязать Наркомвнешторг (т. Микояна) принять меры к размещению за границей за наличный расчет заказов или закупке из бывших в работе 20 вакуумных высокочастотных электропечей по спецификациям Первого главного управления. Сроки поставки указанного количества печей представить на утверждение Совнаркома СССР в месячный срок.

При заказе или покупке печей исходить из необходимости поставки 10 печей в первом полугодии 1946 г.

8. Обязать Наркомэлектропром (т. Кабанова) и Наркомвнешторг (т. Микояна) срочно командировать в США сроком на 3–4 месяца двух высококвалифицированных инженеров для участия в размещении заказов на печи и подбора технических данных, необходимых для проектирования и изготовления печей.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия¹
 Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{1, 2}

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР».

№ 29

Постановление СНК СССР № 3110-934сс «Об организации Лаборатории № 4²³⁾ Первого главного управления при СНК СССР»

г. Москва, Кремль

17 декабря 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова) организовать Лабораторию № 4 под руководством проф. Ланге, возложив на нее выполнение следующих задач:

а) разработку процесса разделения изотопов урана методом циркуляционного центрифугирования и способов его контроля;

б) разработку и опробование конструкции циркуляционной центрифуги с наибольшей производительностью для разделения изотопов урана.

2. Возложить хозяйственное обслуживание Лаборатории № 4 на НИИ-9 Первого главного управления при СНК СССР.

3. Обязать Уральский филиал Академии наук СССР (т. Демьянова) демонтировать и отгрузить в 10-дневный срок в адрес НИИ-9 Первого главного управления при СНК СССР оборудование опытной установки проф. Ланге, установленной в лаборатории электрических явлений Уральского филиала Академии наук СССР, согласно Приложению № 1¹.

4. Обязать директора Украинского физико-технического института т. Синельникова откомандировать в Лабораторию № 4 Первого главного управления при СНК СССР на постоянную работу научных сотрудников института тт. Компанейца А.С. и Пивовара Л.Н.

5. Обязать начальника НИИ-9 Первого главного управления при СНК СССР (т. Шевченко):

а) организовать работы по монтажу оборудования Лаборатории № 4 с таким расчетом, чтобы работы по опытной центрифуге были возобновлены не позднее 1 февраля 1946 г.;

б) выделить четыре жилые комнаты для заведующего Лабораторией № 4 и его сотрудников во временном жилом помещении НИИ-9 и предусмотреть размещение их в дальнейшем во вновь строящихся домах НИИ-9.

6. Утвердить штатное расписание Лаборатории № 4 Первого главного управления при СНК СССР согласно Приложению № 2¹.

7. Обязать Наркомфин СССР отпустить Первому главному управлению при СНК СССР дополнительно в декабре 1945 г. из резервного фонда СНК СССР 250 тыс. руб., в том числе 50 тыс. руб. на заработную плату для сотрудников Ла-

боратории № 4 и 200 тыс. руб. — на расходы по демонтажу, перевозке, монтажу указанной лаборатории, а также на приобретение новых приборов и оборудования.

8. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Мешика) обеспечить Лабораторию № 4 приборами и оборудованием согласно Приложению № 3¹.

9. Обязать Наркомсредмаш поставить до 15 января 1946 г. Лаборатории № 4 Первого главного управления при СНК СССР за счет его фондов одну легковую автомашину М-1.

10. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Мешика) обеспечить изготовление и испытание на гидрогенизационном заводе Наркомпищепрома СССР опытного аппарата для разделения газовых смесей методом циркуляционной диффузии (предложение проф. Ланге).

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия²
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

№ 30

Постановление СНК СССР № 3117-937сс «О 9-м Управлении НКВД СССР»

г. Москва, Кремль

19 декабря 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Организовать в составе НКВД СССР Управление специальных институтов (9-е Управление НКВД СССР) со штатом в 65 чел.

Утвердить начальником 9-го Управления НКВД СССР т. Завенягина А.Н.¹ и заместителем начальника 9-го Управления т. Кравченко В.А.

2. Передать из ведения Первого главного управления при СНК СССР в ведение 9-го Управления НКВД СССР лаборатории «А» и «Г» и переименовать их в Институты «А» и «Г» НКВД СССР.

3. Разрешить НКВД СССР для проведения работ по проблеме № 1²:

а) организовать Институт «Б»²⁴) с использованием в нем немецких специалистов, кои не могут быть включены в другие институты;

б) организовать лабораторию «В»²⁵) с использованием в ней заключенных-специалистов и немецких специалистов, подлежащих изоляции;

в) организовать экспериментальный завод для осуществления конструкций, разрабатываемых специальными институтами и лабораториями;

г) использовать в институтах и лабораториях 9-го Управления НКВД СССР немецких специалистов из числа военнопленных;

д) организовать для выполнения связанных с Институтами «А» и «Г» административно-хозяйственных функций (снабжение, охрана, обеспечение режима и др.) специальные объекты «Синоп» и «Агудзеры», подчиненные 9-му Управлению НКВД СССР, и иметь на месте для непосредственного руководства специальными объектами «Синоп» и «Агудзеры» и для оказания помощи Институтам «А» и «Г» уполномоченного НКВД СССР.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия³
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Так в документе; следует: *Завенягин А.П.*

² Имеется в виду проблема использования атомной энергии.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: *«Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР».*

№ 31

Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на рассмотрение проекта постановления Совнаркома СССР «Об организации строительных управлений НКВД СССР № 859 и 865»¹

21 декабря 1945 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Сталину И.В.

Представляю на Ваше рассмотрение проект Постановления Совнаркома СССР «Об организации строительных управлений НКВД СССР № 859²⁶⁾ и 865²⁷⁾»³.

Проектом предусматривается строительство двух заводов по производству атомных взрывчатых веществ методом диффузионным и методом «котел уран — графит».

Диффузионный завод (именуемый заводом № 813) мощностью 100 граммов в сутки урана-235 намечено построить на законсервированной строительством площадке завода № 261 НКАП, находящейся в 80 км от города Свердловска в рабочем поселке Верхне-Нейвинск⁴.

Срок окончания строительных работ этого завода намечен на сентябрь 1946 года.

Завод по методу «котел уран — графит» (именуемый заводом № 817) мощностью 100 граммов плутония-239 в сутки предусмотрено построить в Челябинской области на расстоянии 16 км к востоку от города Кыштыма в малонаселенном районе на берегу озера Кызыл-Таш.

Срок ввода в действие этого завода намечен на II квартал 1947 года.

Представляемый на Ваше утверждение проект Постановления Совнаркома СССР предусматривает меры материально-технического обеспечения строительства указанных заводов.

Проект Постановления рассмотрен и принят Специальным комитетом при Совнаркоме СССР и Оперативным бюро Совнаркома СССР.

Прошу Вашего решения.

Л. Берия

Помета на оборотной стороне листа, машинописью: *Утверждено тов. Сталиным И.В. 21 декабря 1945 г. См. Постановление СНК СССР от 21.XII.45 г. № 3150-952сс.*

АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 1. Подлинник.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Датируется по делопроизводственной помете.

³ Постановление СНК СССР № 3150-952сс от 21 декабря 1945 г. — см. документ № 32.

⁴ Здесь и далее название ошибочное; следует: поселок *Верх-Нейвинское*, в последующем — город *Верх-Нейвинск* на Среднем Урале.

№ 32

Постановление СНК СССР № 3150-952сс «Об организации строительных управлений НКВД СССР № 859 и 865»

г. Москва, Кремль

21 декабря 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова) и Главпромстрой НКВД СССР (т. Комаровского) немедленно приступить к строительству заводов № 813²⁸⁾ и 817.

2. Установить срок ввода в действие завода № 817 — II кв. 1947 г. и срок окончания строительных работ по заводу № 813 — сентябрь 1946 г.

Поручить Техническому совету Специального комитета не позднее 15 марта 1946 г. внести на рассмотрение Специального комитета свои предложения о сроках ввода в действие завода № 813.

3. Возложить на Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова) и Лабораторию № 2 Академии наук СССР (тт. Курчатова и Кикоина) проектирование заводов № 813 и 817 с выдачей рабочих и монтажных чертежей в сроки, обеспечивающие нормальный ход и своевременное окончание строительства указанных заводов.

4. Обязать Лабораторию № 2 Академии наук СССР (т. Курчатова и Кикоина) выдать Первому главному управлению при СНК СССР технические данные для проектирования:

а) по заводу № 813 не позднее 1 февраля 1946 г.;

б) по заводу № 817 (кроме химического цеха) — к 1 марта 1946 г.

5. Обязать Радиевый институт Академии наук СССР (т. Хлопина) совместно с Лабораторией № 2 Академии наук СССР (т. Курчатовым) выдать Первому главному управлению при СНК СССР технические данные для проектирования химического цеха завода № 817 во II кв. 1946 г.

6. Обязать Технический совет Специального комитета (т. Ванникова) рассмотреть к 15 марта 1946 г. проектные задания по строительству заводов № 813 и 817 и свое заключение представить Специальному комитету при СНК СССР.

7. Возложить строительство завода № 813 на Тагилстрой НКВД СССР (т. Царевского) и завода № 817 — на Челябинсталлургстрой НКВД СССР (т. Раппопорта).

8. Разрешить НКВД СССР организовывать для строительства заводов, указанных в п.7 настоящего Постановления, специальные строительные управления, присвоив им наименование «Стройуправление № 865 НКВД СССР» (для строительства завода № 813) и «Стройуправление № 859 НКВД СССР» (для строительства завода № 817).

9. Назначить начальником стройуправления № 865 НКВД СССР т. Бирюкова И.К. и начальником стройуправления № 859 НКВД СССР — т. Семичастного Д.К.

10. Установить объем капитальных работ на I кв. 1946 г. по стройуправлению НКВД СССР № 859 в сумме 10 млн. руб. и по стройуправлению НКВД СССР № 865 — в сумме 5 млн. руб.

Наркомфину СССР (т. Звереву) выделить стройуправлениям необходимые оборотные средства.

11. Установить следующие сроки для проведения подготовительных работ по стройуправлениям № 859 и 865:

а) постройка временных подъездных дорог не позднее 1 марта 1946 г.;

б) постройка первой очереди временного жилья для размещения 10 тыс. чел. — к 1 марта 1946 г.;

в) организация складского хозяйства и погрузочно-разгрузочных площадок — к 1 февраля 1946 г.

12. Разрешить Первому главному управлению при СНК СССР и НКВД СССР финансирование стройуправлений № 859 и 865 производить без проектов и смет через Госбанк по фактической стоимости, включая изготовление оборудования и производство проектно-изыскательских работ.

13. Обязать НКВД СССР (т. Чернышова) и начальников Тагилстроя (т. Царевского) и Челябинсталлургстроя (т. Раппопорта) по согласованию с Первым главным управлением при СНК СССР перебросить стройуправлениям № 865 и 859 все необходимые ресурсы (материалы, оборудование, рабочую силу и пр.) с Тагилстроя, Челябинсталлургстроя и других строителей НКВД СССР в количествах, обеспечивающих разворот строительных работ в соответствии с п.1 настоящего Постановления, с последующим возмещением заимствуемых ресурсов за счет выделяемых НКВД СССР фондов «на спецработы».

14. Обязать НКПС (т. Ковалева) и начальников железных дорог — Южно-Уральской (т. Малькевича) и Свердловской (т. Багаева) — обеспечить перевозки перебрасываемых стройуправлениям № 859 и 865 НКВД СССР материалов, оборудования и рабочих (с подачей вагонов в течение 48 часов по предъявлении грузов) в счет планов наркоматов-поставщиков, а отправляемых НКВД СССР в декабре 1945 г. — вне плана.

15. Обязать НКО СССР (т. Булганина и Воробьева):

а) совместно с НКВД СССР (т. Чернышовым) в 5-дневный срок решить вопрос о выделении стройуправлениям № 865 и 859 и доставке не позднее 1 февраля 1946 г. воинским транспортом 8 сформированных строительных батальонов, укомплектованных военнослужащими рождения 1911–1926 гг., годными к строевой службе, не подлежащими демобилизации общим количеством 8 000 чел. и 300 офицеров, в том числе в декабре 1945 г. — 4 батальонов общей численностью 4 000 чел. рядового и сержантского состава и 150 офицеров.

Каждый батальон укомплектовать конским составом, автотранспортом, хозкультбытинвентарем, предметами личного обихода и вооружением согласно штатным положениям НКО;

б) в месячный срок передать стройуправлениям № 865 и 859 150 офицеров, из них 50 чел. инженеров и техников, могущих быть использованными на строительных и монтажных работах, и 100 чел., могущих быть использованными для бухгалтерской, финансовой и снабженческой работы.

16. Установить, что питание для рядового, сержантского и офицерского состава батальонов, направляемых стройуправлениям № 865 и 859, производится через НКО по норме № 2 приказа № 312 1941 г. с бесплатным офицерским пайком для офицерского состава.

17. Обязать НКВД СССР (т. Аполлонова) к 5 января 1946 г. организовать охрану площадок стройуправлений НКВД СССР № 859 и 865.

18. Установить, что мобилизация материально-технических ресурсов, рабочих, ИТР, служащих, гужевого и автомобильного транспорта стройуправлений № 859 и 865 НКВД СССР может производиться лишь по специальному распоряжению СНК СССР.

19. Утвердить мероприятия по перевозкам и материально-техническому обеспечению стройуправлений НКВД СССР № 859 и 865 согласно Приложению № 1¹.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР».

**Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением
на рассмотрение проектов постановлений СНК СССР
«Об изготовлении опытных “турбокомпрессоров РЗВ”
на артиллерийском заводе им. Сталина»
и «Об организации проектирования и изготовления
на Ленинградском Кировском заводе Наркомтрансмаша
опытных “турбокомпрессоров РЗГ”»¹**

не позднее 27 декабря 1945 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Председателю Совета Народных Комиссаров Союза ССР
товарищу Сталину И.В.

Представляю на Ваше рассмотрение проекты Постановлений Совнаркома СССР «Об изготовлении опытных “турбокомпрессоров РЗВ” на артиллерийском заводе им. Сталина»³ и «Об организации проектирования и изготовления на Ленинградском Кировском заводе Наркомтрансмаша опытных “турбокомпрессоров РЗГ”»⁴.

Проекты предусматривают изготовление до 15 июля 1946 г. шести опытных образцов специальных машин по разделению изотопов урана-235 и [урана]-238 диффузионным методом для диффузионного завода, который намечается закончить постройкой в сентябре 1946 г.

Так как машины эти проектируются впервые, окончательный выбор машины для серийного производства будет произведен после проверки надежности конструкции на опытных образцах.

Для обеспечения разработки рабочих чертежей и подготовки технологии серийного производства машин на заводах Кировском и им. Сталина намечено организовать конструкторские бюро.

В изготовлении опытных машин будут участвовать авторы проекта — члены-корреспонденты Академии наук СССР гг. Кикоин и Вознесенский.

Представляемые проекты рассмотрены и приняты Инженерно-техническим советом и Специальным комитетом.

Прошу Вашего решения.

Л. Берия⁵

Помета на оборотной стороне листа, машинописью: *Утверждено тов. Сталиным И.В. 27 декабря 1945 г. См. Постановление Совнаркома СССР от 27.XII.45 г. № 3175-963сс.*

АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 2. Подлинник.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Датируется по документу № 36.

³ Постановление СНК СССР № 3174-962сс от 27 декабря 1945 г. — см. документ № 35.

⁴ Постановление СНК СССР № 3175-963сс от 27 декабря 1945 г. — см. документ № 36.

⁵ Дата отсутствует.

№ 34

**Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением
на рассмотрение проекта постановления СНК СССР
«Об организации при заводе “Электросила”
Наркомэлектропрома Особого конструкторского бюро
по проектированию электромагнитных преобразователей»¹**

не позднее 27 декабря 1945 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Председателю Совета Народных Комиссаров Союза ССР
товарищу Сталину И.В.

Представляю на Ваше рассмотрение проект Постановления Совнаркома СССР «Об организации при заводе «Электросила» Наркомэлектропрома Особого конструкторского бюро по проектированию электромагнитных преобразователей»³.

Проект предусматривает проектирование и конструирование специальных электромагнитных установок, требующихся для выделения урана-235 ионным (магнитным) методом из природной смеси урана-235 и [урана]-238, и циклотронов для исследовательских работ.

Создание Конструкторского бюро диктуется необходимостью срочной инженерной разработки конструкций не изготовлявшихся у нас до сих пор электромагнитных машин для разделения изотопов урана и подготовки серийного производства.

Разработка конструкций этих машин с научной стороны будет осуществляться научно-исследовательскими институтами, занимающимися изысканиями в области ионных методов разделения.

Проект Постановления по данному вопросу разработан Техническим советом при Специальном комитете, рассмотрен и принят Специальным комитетом.

Прошу Вашего решения.

Л. Берия⁴

Помета на оборотной стороне листа, машинописью: *Утверждено тов. Сталиным И.В. 27 декабря 1945 г. См. Постановление СНК СССР от 27.XII.45 г. № 3176-964сс.*

АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 3. Подлинник.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Датируется по документу № 37.

³ Постановление СНК СССР № 3176-964сс от 27 декабря 1945 г. — см. документ № 37.

⁴ Дата отсутствует.

№ 35

Постановление СНК СССР № 3174-962сс «Об изготовлении опытных «турбокомпрессоров РЗВ»¹ на артиллерийском заводе им. Сталина»²

г. Москва, Кремль

27 декабря 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Наркомвооружения (т. Устинова) и директора артиллерийского завода им. Сталина (т. Еяна) изготовить по проекту и техническим условиям Лаборатории № 2 АН СССР (тт. Кикоина и Вознесенского) три опытных «турбокомпрессора РЗВ» (вертикальный тип) с поставкой их Лаборатории № 2:

первого — к 30 марта 1946 г.

второго — к 1 мая 1946 г.

третьего — к 1 июня 1946 г.

2. Обязать Лабораторию № 2 АН СССР (тт. Кикоина и Вознесенского) к 1 января 1946 г. выдать артиллерийскому заводу им. Сталина полный комплект чертежей на изготовление опытных «турбокомпрессоров РЗВ».

3. Обязать Наркомвооружения (т. Устинова) и директора завода им. Сталина (т. Еяна) организовать в декабре 1945 г. Особое конструкторское и технологическое бюро по разработке рабочих чертежей и технологических процессов для изготовления специальных «турбокомпрессоров РЗВ».

Конструкторское и технологическое бюро в дальнейшем именовать: «ОКБ по проектированию специальных машин» при артиллерийском заводе им. Сталина.

4. Утвердить начальником Особого конструкторского и технологического бюро директора артиллерийского завода им. Сталина т. Еяна А.С. и главным конструктором проекта — зам. начальника Лаборатории № 2 АН СССР проф. Вознесенского И.Н.

5. Обязать Наркомтрансмаш (т. Малышева) поставить артиллерийскому заводу им. Сталина и заводу № 112 Наркомтрансмаша с завода № 178 заготовки деталей для «турбокомпрессоров РЗВ» по чертежам Лаборатории № 2 АН СССР и ОКБ завода им. Сталина в количествах и сроки согласно Приложению № 1³.

6. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова) и Лабораторию № 2 АН СССР (тт. Кикоина и Вознесенского) представить в Совнаркоме СССР к 1 марта 1946 г. план проведения испытаний опытных «турбокомпрессоров РЗВ».

7. Обязать Наркомэлектропром (т. Кабанова) поставить Лаборатории № 2 АН СССР электромоторы в количествах и сроки согласно Приложению № 2³.

8. Обязать Наркомфин СССР (т. Зверева) предусмотреть выделение средств в I и II кв. 1946 г. артиллерийскому заводу им. Сталина Наркомвооружения:

а) 10 млн. руб. для изготовления трех опытных «турбокомпрессоров РЗВ»;
б) 3 млн. руб. на подготовку производства опытных «турбокомпрессоров РЗВ»;

в) 2 млн. руб. на премирование отличившихся конструкторов, технологов и производственников заводов, принимавших участие в изготовлении опытных «турбокомпрессоров РЗВ».

9. Обязать Наркомэлектростанций (т. Жимерина) обеспечивать бесперебойное снабжение электроэнергией по установленным лимитам заводов им. Сталина Наркомвооружения, № 112 и 178 Наркомтрансмаша.

10. Обязать Наркомторг СССР (т. Любимова) выделять с января 1946 г. артиллерийскому заводу им. Сталина Наркомвооружения лимиты (дополнительно к имеющимся):

а) продовольственные (в месяц):

по 500 руб.	на	2 чел.
по 300 руб.	на	5 чел.
по 200 руб.	на	5 чел.
Карточек лит[ер] «А» с абонементом	на	40 чел.
«Б» с сухим пайком	на	60 чел.
СП-1	на	250 чел.
вторых горячих блюд со 100 г хлеба (ежедневно)	на	2 000 чел.

б) промтоварные (в квартал):

по 1 000 руб.	на 10 чел.
по 750 руб.	на 15 чел.
по 500 руб.	на 30 чел.

11. Поручить гг. Устинову Д.Ф., Ванникову Б.Л., Малышеву В.А., Первухину М.Г., Борисову Н.А. и Еляну А.С. в недельный срок подготовить и представить в Совнарком СССР мероприятия по материально-техническому обеспечению данного задания.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин⁴
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{4, 5}

АП РФ. Ф. 93. коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Речь идет о сверхзвуковых компрессорах для сжатия и непрерывной прокачки гексафторида урана (называемых также диффузионными машинами), применяемых при газодиффузионном методе разделения урана.

² Имеется в виду Горьковский машиностроительный завод № 92 — см. примечание по содержанию 39).

³ Приложение не публикуется.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР».

**Постановление СНК СССР № 3175-963сс
«Об организации проектирования и изготовления
на Ленинградском Кировском заводе Наркомтрансмаша опытных
«турбокомпрессоров РЗГ»»**

г. Москва, Кремль

27 декабря 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Наркомтрансмаш (т. Малышева) и директора Ленинградского Кировского завода (т. Кизиму):

а) организовать в декабре 1945 г. на Ленинградском Кировском заводе Особое конструкторское бюро по разработке технического проекта и рабочих чертежей опытных «турбокомпрессоров РЗГ» (горизонтальный тип), а также по отработке чертежей для серийного производства этих турбокомпрессоров;

б) организовать в январе 1946 г. на Ленинградском Кировском заводе Особое технологическое бюро по подготовке производства опытных «турбокомпрессоров РЗГ» и по разработке технологии серийного выпуска их;

в) организовать к 1 февраля 1946 г. на Ленинградском Кировском заводе специальный «турбокомпрессорный» цех для изготовления опытных образцов «турбокомпрессоров РЗГ»;

г) разработать к 15 марта 1946 г. технический проект и рабочие чертежи опытных «турбокомпрессоров РЗГ» по техническому заданию, согласованному с заводом, и технологическим расчетам физических процессов Лаборатории № 2 Академии наук СССР (тт. Кикоина и Вознесенского);

д) изготовить и сдать на испытание Лаборатории № 2 Академии наук СССР 3 опытных «турбокомпрессора РЗГ» к 15 июля 1946 г.;

е) одновременно произвести подготовительные работы по организации серийного производства «турбокомпрессоров РЗГ».

2. Утвердить чл.-кор. Академии наук СССР т. Кикоина И.К. (Лаборатория № 2 Академии наук СССР) ответственным научным руководителем проекта по турбокомпрессорам, проектируемым и изготавливаемым Ленинградским Кировским заводом Наркомтрансмаша.

3. Назначить главным конструктором Особого конструкторского бюро Ленинградского Кировского завода по турбокомпрессорам инженера Аркина Л.А.

4. Обязать Лабораторию № 2 Академии наук СССР (тт. Кикоина и Вознесенского) к 28 декабря 1945 г. выдать Ленинградскому Кировскому заводу согласованные с последним техническое задание и технические условия на проектирование и изготовление опытных турбокомпрессоров, а также все расчеты по ним.

5. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова) и Лабораторию № 2 Академии наук СССР (тт. Кикоина и Вознесенского) представить в Совнарком СССР к 1 июля 1946 г. план проведения испытаний опытных «турбокомпрессоров РЗГ».

6. Разрешить директору Ленинградского Кировского завода Наркомтрансмаша (т. Кизиме) укомплектовать Особое конструкторское и технологическое бюро по турбокомпрессорам в количестве 150 чел. сверх установленных для завода штатных лимитов.

7. Обязать Наркомторг СССР (т. Любимова) выделить, начиная с января 1946 г., Ленинградскому Кировскому заводу Наркомтрансмаша дополнительно к имеющимся лимитам:

продовольственных лимитов

по 500 руб. в месяц на 2 чел.

по 300 руб. в месяц на 5 чел.

по 200 руб. в месяц на 5 чел.

промтоварных лимитов

по 1 000 руб. в квартал на 10 чел.

по 750 руб. в квартал на 15 чел.

по 500 руб. в квартал на 30 чел.

карточек лит[ер]

«А» с абонементом на 40 чел.

«Б» с сухим пайком на 60 чел.

СП-1¹ на 250 чел.

вторых горячих блюд со 100 г хлеба (ежедневно) на 2 000 чел.

8. Разрешить Наркомтрансмашу (т. Малышеву) установить на Ленинградском Кировском заводе для ИТР, привлеченных к конструированию и изготовлению опытных образцов турбокомпрессоров, 20 персональных окладов.

9. Обязать Наркомфин СССР (т. Зверева) предусмотреть выделение средств в I и II кв. 1946 г. Ленинградскому Кировскому заводу Наркомтрансмаша:

а) 10 млн. руб. на изготовление 3 опытных турбокомпрессоров;

б) 3 млн. руб. на подготовку производства турбокомпрессоров;

в) 2 млн. руб. на премирование отличившихся конструкторов, технологов и производственников в проектировании и изготовлении опытных образцов турбокомпрессоров.

10. Поручить тт. Малышеву, Ванникову, Первухину, Борисову в недельный срок представить в Совнаком СССР мероприятия по материально-техническому обеспечению работ по проектированию и изготовлению опытных турбокомпрессоров на Кировском заводе Наркомтрансмаша.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Имеется в виду сухой паек I группы — см. документ № 37.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР».

**Постановление СНК СССР № 3176-964сс
«Об организации Особого конструкторского бюро
по проектированию электромагнитных преобразователей
при заводе “Электросила” Наркомэлектропрома»**

г. Москва, Кремль

27 декабря 1945 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Наркомэлектропром (т. Кабанова) организовать при заводе «Электросила» Особое конструкторское бюро по проектированию комплектов специальных электромагнитных установок и циклотронов.

Конструкторское бюро в дальнейшем именовать: «ОКБ по проектированию электромагнитных преобразователей» при заводе «Электросила».

2. Утвердить начальником ОКБ главного инженера завода «Электросила» т. Ефремова Д. В.

3. Подчинить ОКБ при заводе «Электросила» народному комиссару электропромышленности.

4. Обязать Наркомэлектропром (т. Кабанова) представить на утверждение Инженерно-технического совета Специального комитета при СНК СССР к 15 января 1946 г. план работы ОКБ.

5. Установить следующий порядок работы ОКБ:

а) технические задания на разработку отдельных конструкций ОКБ получают от специальных институтов после утверждения их Инженерно-техническим советом;

б) разработанные ОКБ конструкции, предназначенные для серийного производства, утверждаются Инженерно-техническим советом;

в) технологические разработки серийных конструкций и задания на проектирование их производства утверждаются народным комиссаром электропромышленности;

г) опытные конструкции и конструкции отдельных индивидуальных исполнений, разрабатываемые для научно-исследовательских организаций по утвержденным Инженерно-техническим советом заданиям, в целях сокращения срока их изготовления выпускаются в производство узлами без предварительного утверждения.

6. Обязать директоров заводов Наркомэлектропрома — «Электросила» (т. Мухина), № 678 (т. Соболева), № 211 (т. Пригарина) — производить все необходимые опытные работы по заданиям ОКБ во внеочередном порядке.

7. Для организации лабораторно-исследовательской базы ОКБ обязать Главвоенпромстрой при СНК СССР (т. Прокофьева):

а) восстановить до 25 января 1946 г. существующие помещения лабораторий завода «Электросила» и произвести необходимое их оборудование по согласованию с Наркомэлектропромом для организации работ ОКБ.

Объем восстановительных и монтажных работ определить в сумме 200 тыс. руб.;

б) построить к 1 сентября 1946 г. новое здание лаборатории завода «Электросила»;

в) доложить Совнаркому СССР о выполнении данного Постановления по восстановлению лаборатории к 1 февраля 1946 г. и по строительству новой лаборатории — к 15 апреля, 15 июля и 15 сентября 1946 г.

Наркомэлектропрому (т. Кабанову) и Главвоенпромстрою (т. Прокофьеву) обеспечить указанные восстановительные и строительно-монтажные работы материалами, а Госплану СССР (т. Борисову) при выделении Главвоенпромстрою на I и II кв. 1946 г. фондов на строительные материалы учесть потребность в них по заводу «Электросила» для его лабораторий.

8. Утвердить должностные оклады ОКБ и оклады работников лаборатории завода «Электросила», занятых на работах ОКБ, согласно Приложению № 1¹.

9. Разрешить тт. Кабанову И.Г., Борисову Н.А. и Кузнецову А.А. в 10-дневный срок отобрать на ленинградских предприятиях и направить на завод «Электросила» 50 квалифицированных рабочих 5–7 разрядов, удовлетворяющих условиям работы в ОКБ, согласно Приложению № 2¹.

10. Разрешить начальнику ОКБ применять сверхурочные работы и оплачивать их в соответствии с КЗОТ.

11. Разрешить начальнику ОКБ вводить и утверждать сдельные и аккордные работы и прогрессивно-премиальную оплату их, в том числе и для работ, передаваемых ОКБ другим заводам.

12. Обязать Наркомторг СССР (т. Любимова):

а) ежемесячно, начиная с 1 января 1946 г., выделять ОКБ при заводе «Электросила» целевым назначением для работников, занятых на работах в ОКБ, лабораториях и других работах по заданиям ОКБ:

продовольственных лимитных книжек по 500 руб.	—	5 шт.
продовольственных лимитных книжек по 300 руб.	—	10 шт.
карточек литер «А» с сухим пайком I группы	—	40 шт.
карточек литер «Б» с сухим пайком II группы	—	60 шт.
карточек Р-4	—	100 шт.
вторых горячих блюд	—	500 шт.
промтоварных лимитных книжек по 1 000 руб.	—	2 шт.
промтоварных лимитных книжек по 750 руб.	—	3 шт.
промтоварных лимитных книжек по 500 руб.	—	10 шт.

б) поставить заводу «Электросила» в январе 1946 г. 500 комплектов постельных принадлежностей с одеялами за счет рыночного фонда.

13. Утвердить на I и II кв. 1946 г. штат ОКБ и лаборатории, занятой на работах ОКБ, в 150 чел. и разрешить народному комиссару электропромышленности в случае необходимости его увеличить.

14. Обязать Наркомфин СССР (т. Зверева) выделить за счет резервного фонда СНК СССР Наркомэлектропрому для содержания ОКБ, лабораторий и оплаты опытных работ на первое полугодие 1946 г. 7 млн. руб.

15. Перевести для работы в ОКБ при заводе «Электросила» и частично для замены отбираемых в ОКБ работников с действующих предприятий Наркомэлектропрома согласно Приложению № 3¹.

16. Обязать Комитет по делам высшей школы при СНК СССР (т. Кафтано-ва) отобрать и направить для работы в ОКБ при заводе «Электросила» из числа оканчивающих втузы до 1 июля 1946 г. инженеров-электриков — 60 чел., инженеров-механиков — 25 чел. и из числа оканчивающих аспирантуру инженеров-электриков — 5 чел. по списку, согласованному с Наркомэлектропромом.

17. Обязать Наркомсредмаш (т. Аكوпова) поставить в январе 1946 г. ОКБ завода «Электросила» за счет фондов Наркомэлектропрома на спецработы легковых автомашин — 5 шт., грузовых автомашин — 6 шт.

18. Возложить контроль за выполнением настоящего Постановления СНК СССР на зам. наркома электропромышленности т. Алексенко Г.В.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1945 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

№ 38

Постановление СНК СССР № 1-1сс

«О системе премирования и Положении о порядке премирования за открытие новых месторождений и прирост запасов А-9 и Б-9»

г. Москва, Кремль

2 января 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

В дополнение к системе премирования за открытие новых месторождений и прирост запасов А-9, утвержденной Постановлением Совнаркома СССР от 13 октября за № 2628-713сс¹, утвердить:

1. Систему премирования за открытие новых месторождений и прирост запасов Б-9 и бедных руд А-9 согласно Приложению № 1.

2. Положение о порядке премирования за открытие новых месторождений и прирост запасов руд А-9 и Б-9 согласно Приложению № 2.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия²
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

Приложение № 1
Система премирования за открытие новых месторождений
и прирост запасов руд Б-9 и бедных руд А-9

Сов. секретно

1. За открытие новых месторождений и прирост запасов руд Б-9 со средним содержанием металла в руде 0,1 % и при наличии запасов не менее 100 т металла устанавливается премия в размере 250 руб. за тонну металла.

При увеличении содержания металла в руде сверх 0,1 % премия увеличивается на 20 % за каждые 0,1 % содержания.

2. За открытие новых месторождений и прирост запасов Б-9 в россыпи со средним содержанием металла в песках 0,005 % и при наличии запасов не менее 10 т металла устанавливается премия в размере 250 руб. за тонну металла.

При увеличении содержания металла в руде сверх 0,005 % премия увеличивается на 20 % за каждые 0,005 % содержания.

3. За открытие новых месторождений и прирост запасов бедных промышленных руд А-9 со средним содержанием металла в руде 0,03 % и при наличии запасов не менее 100 т металла в одном рудном блоке устанавливается премия в размере 200 руб. за тонну. При большем количестве запасов премия увеличивается на 2 тыс. руб. за каждые следующие 10 т металла. Для прибалтийских сланцев премия выплачивается при наличии запасов не менее 300 т металла в одном рудном блоке.

При увеличении содержания металла в руде сверх 0,03 % премия увеличивается на 50 % за каждые 0,01 % содержания.³

Приложение № 2
Положение о порядке премирования за открытие новых месторождений
и прирост запасов руд А-9 и Б-9

Сов. секретно

1. Премии выплачиваются за открытие новых месторождений и прирост запасов руд А-9 и Б-9:

а) по запасам суммы категории $B+C_1$ ⁴ — 100 % суммы премии;

б) за перевод запасов категории C_1 ⁴ в категорию $A+B$ ⁴ — 50 % суммы премии.

Примечание: 1. Новыми запасами являются запасы месторождения, вновь открытые и разведанные сверх запасов, ранее утвержденных ВКЗ⁵ и ТКЗ⁶.

2. По сланцам Прибалтики за перевод запасов категории C_1 в категорию $A+B$ выплачивается 20 % от суммы премии за открытие.

3. Запасы категории C_2 при определении размеров премии не учитываются.

2. Присуждение премий размером более 100 тыс. руб. производится Постановлением Совнаркома СССР по представлению председателя Комитета по делам геологии при СНК СССР, начальника Первого главного управления при СНК СССР или народных комиссаров.

3. Присуждение премии за открытие новых месторождений и прирост запасов А-9 и Б-9 в размере до 100 тыс. руб. производится приказом председателя Комитета по делам геологии при СНК СССР, начальника Первого главного управления при СНК СССР или приказом народных комиссаров за счет ассигнований на геологоразведочные работы.

4. Присуждение премии за открытие новых месторождений и прирост запасов руд А-9 и Б-9 производится на основе протокола Всесоюзной комиссии по запасам при Комитете по делам геологии при СНК СССР об утверждении запасов месторождений, за открытие и разведку которых присуждается премия.

5. Премирование за открытие новых месторождений и прирост запасов руд А-9 и Б-9 распространяется на геологический персонал поисковых и разведочных партий, геологических бюро и групп на действующих предприятиях, на инженерно-технический персонал геофизических партий, а также на руководящих геологических работников управлений, трестов, комбинатов и научно-исследовательских учреждений, непосредственно содействовавших открытию и приросту новых запасов А-9 и Б-9.

Примечание: Председателю Комитета по делам геологии при СНК СССР, начальнику Первого главного управления при СНК СССР и народным комиссарам предоставляется право в отдельных случаях премировать также работников других специальностей, особо содействовавших открытию и приросту новых запасов руд А-9 и Б-9.

6. Определение суммы премии, присуждаемой отдельным геологическим работникам, участвовавшим в открытии и содействовавшим приросту новых запасов руд А-9 и Б-9, в пределах общей суммы, установленной системой премирования, производится приказом председателя Комитета по делам геологии при СНК СССР, начальника Первого главного управления при СНК СССР или народного комиссара соответственно по организациям этих ведомств и наркоматов.³

Помета после текста, машинописью: *Послано: тт. Берия Л.П., Поскребышеву А.Н., Махневу В.А. (подчеркнуто), Ванникову Б.Л., Горюнову С.В., Борисову Н.А.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ См. документ № 17.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР».

⁴ См. примечания к документу № 17.

⁵ По содержанию п.4 данного «Положения» можно заключить, что это сокращенное наименование Всесоюзной комиссии по запасам при Комитете по делам геологии при СНК СССР.

⁶ Возможно, это сокращенное наименование Территориальной комиссии по запасам месторождений.

№ 39

Постановление СНК СССР № 2-сс

«О строительстве опытных установок по производству гидросилина»

г. Москва, Кремль

2 января 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Первое главное управление при Совнаркоме СССР (т. Ванникова) и Наркомат боеприпасов организовать на комбинате № 100 НКБ²⁹⁾ опытное производство гидросилина:

а) на установке № 472¹ мощностью 150 кг в месяц, в пересчете на 100%-ный продукт, с вводом в эксплуатацию к 15 сентября 1946 г.;

б) на установке № 473² мощностью 150 кг в месяц, в пересчете на 100%-ный продукт, с вводом в эксплуатацию первой очереди — одного агрегата производительностью 30 кг в месяц — к 15 июля 1946 г. и на полную мощность — в I кв. 1947 г.

2. Обязать Наркомхимпром (т. Первухина) смонтировать к 1 июня 1946 г. в ГСНИИ-42 опытную установку № 471³ по получению гидроксидина мощностью 0,1 кг в сутки, в пересчете на 100%-ный продукт.

3. Обязать Наркомнефть (т. Байбакова):

а) изготовить для Первого главного управления при СНК СССР силами «Нефтезаводпроект» технические и рабочие проекты опытных установок № 472 и 473 в сроки:

рабочие чертежи технологического оборудования

по установке № 473 — к 15/I 46 г.

по установке № 472 — к 15/II 46 г.

рабочие строительные чертежи

по установке № 473 — к 1/II 46 г.

по установке № 472 — к 1/III 46 г.

б) возложить на «Нефтезаводпроект» техническое наблюдение за изготовлением аппаратуры и монтажом указанных установок.

4. Обязать Наркомнефть (т. Байбакова), Лабораторию № 2 Академии наук СССР (проф. Корнфельда) и Первое главное управление при СНК СССР (т. Касаткина) в двухдекадный срок обследовать ректификационные колонны завода № 415 Наркомнефти (г. Горький) с целью определения возможности использования их для производства гидроксидина и установления объема работ, связанных с приспособлением завода для этого производства.

5. Обязать Наркомстрой (т. Гинзбурга) произвести на комбинате № 100 Наркомбоеприпасов строительно-монтажные работы, связанные с сооружением установок № 472 и 473 Первого главного управления при СНК СССР (за счет соответствующего уменьшения объема работ по Наркомату боеприпасов), в сроки:

по установке № 473 один агрегат — к 15/VII 1946 г.

полное окончание работ по всем агрегатам установки № 473 — в I кв. 1947 г.

по установке № 472 — к 15/IX 1946 г.

6. Обязать Наркомминвооружения (т. Паршина) изготовить и поставить Первому главному управлению при СНК СССР технологическое оборудование для установок № 472 и 473 в количествах и сроки согласно Приложению № 1⁴.

7. Обязать Наркомтяжмаш (т. Казакова) изготовить и поставить со сроком сдачи в августе 1946 г. Первому главному управлению при СНК СССР две газодувки для сероводорода производительностью 65 тысяч нормальных кубометров в час каждая, на начальное давление 6,5 ата и конечное давление 8,2 ата.

8. Обязать Наркомцветмет (т. Ломако) изготовить и поставить в январе 1946 г. ГСНИИ-42 Наркомхимпрома для опытной установки № 471 специальную алюминиевую ленту шириной 20 мм, толщиной 0,2 мм в количестве 4 т.

9. Обязать Наркомавиапром (т. Дементьева) изготовить и поставить Первому главному управлению при СНК СССР для опытных установок контрольно-измерительные приборы согласно Приложению № 2⁴.

10. Обязать Наркомчермет (т. Тевосяна):

а) изготовить и поставить до 1 апреля 1946 г. Наркомминвооружения стали листовой марки ЭЯ-1 нормальных размеров листа в количестве 220 т и труб из стали марки ЭЯ-1 — 30 т и до 1 мая 1946 г. стали листовой марки ЭЯ-1 нормальных размеров листа в количестве 100 т для изготовления оборудования Первому главному управлению при СНК СССР;

б) отгрузить Наркомминвооружения в январе 1946 г. авансом в счет его фондов на I кв. 1946 г. 800 т черных металлов по спецификации Наркомминвооружения, дополнительно сверх занаряженных на январь для изготовления оборудования Первому главному управлению при СНК СССР.

11. Обязать Наркомстанкостроения (т. Ефремова) поставить Златоустовскому металлургическому заводу Наркомчермета для обеспечения выпуска трубной заготовки и проката нержавеющей труб 10 станков ДИП-300 в счет фондов Наркомчермета на I кв. 1946 г.

Обязать Госплан СССР предусмотреть в I кв. 1946 г. выделение Наркомчермету 10 станков ДИП-300 для указанных целей.

12. Разрешить Наркомстрою и Первому главному управлению при СНК СССР проводить строительство установок № 472 и 473 на комбинате № 100 Наркомбоеприпасов без утвержденных проектов и смет.

13. Обязать Госбанк финансирование строительства установок № 472 и 473 на комбинате № 100 Наркомбоеприпасов осуществлять по фактическим затратам.

14. Разрешить:

а) Наркомнефти и Наркомхимпрому израсходовать в I и II кв. 1946 г. 300 тыс. руб. для премирования работников, занятых проектированием и монтажом установок № 472 и 473, с отношением расходов на исследовательские работы, в том числе: Наркомнефти — 250 тыс. руб. и Наркомхимпрому — 50 тыс. руб.;

б) Наркомминвооружения израсходовать в I и II кв. 1946 г. 500 тыс. руб. для премирования работников, занятых изготовлением оборудования опытных установок для комбината № 100 Наркомбоеприпасов;

в) Наркомтяжмашу израсходовать в I и II кв. 1946 г. 500 тыс. руб. для премирования работников, занятых [работами] по конструированию и изготовлению опытных газодувок для комбината № 100 Наркомбоеприпасов.

15. Обязать тт. Ванникова (созыв), Гинзбурга, Байбакова, Казакова, Паршина и Борисова в 15-дневный срок представить в Совнарком СССР мероприятия по обеспечению строительства опытных установок на комбинате № 100 Наркомбоеприпасов материалами, оборудованием, рабочей силой, транспортом и питанием.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия⁵
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{5, 6}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Берия, Ванникову, Первухину, Поскребышеву, Махневу (подчеркнуто), Борисову.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Установка № 472 — опытно-промышленная установка по получению тяжелой воды методом изотопного обмена воды с сероводородом (см. документ № 233, с. 590).

² Установка № 473 — опытно-промышленная установка по получению тяжелой воды методом дистилляции воды (см. документ № 233, с. 589).

³ Установка № 471 — опытная установка по получению тяжелой воды методом изотопного обмена воды с сероводородом в комбинации с дистилляцией воды (см. документ № 233, с. 592).

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: *«Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР».*

№ 40

Постановление СНК СССР № 17-9сс «О строительстве объектов “А”¹ и “Г”² НКВД СССР»

г. Москва, Кремль

7 января 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

В целях форсирования строительства и ввода в действие объектов «А» и «Г» НКВД СССР Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Установить на 1946 г. объем капитальных работ по объектам «А» и «Г» в сумме 40 млн. руб.

2. Обязать НКВД СССР (тт. Завенягина и Комаровского) обеспечить ввод в действие в I полугодии 1946 г. основных сооружений объектов «А» и «Г» согласно Приложению № 1³.

3. Обязать НКВД СССР (т. Круглова) утвердить титульный список на 1946 г. по объектам «А» и «Г» и график строительства сооружений, вводимых в I полугодии 1946 г., а также объем работ на I и II кв. 1946 г.

4. Утвердить мероприятия по материально-техническому обеспечению строительства объектов «А» и «Г» на I полугодие 1946 г. согласно Приложению № 2³.

5. Обязать Наркомстрой (т. Гинзбурга) выполнить силами своих специализированных организаций все сантехнические, электромонтажные и специальные отделочные работы на строительстве объектов «А» и «Г» в сроки по согласованию с Главпромстроем НКВД СССР.

НКВД СССР (т. Завенягину) предоставить Наркомстрою для выполнения этих работ необходимую подсобную рабочую силу, помещения под жилье рабочих и склады, необходимые материалы, оборудование, транспортные средства и горючее.

6. Обязать НКО СССР (т. Булганина):

а) выделить НКВД СССР для работ по строительству объектов «А» и «Г» и отправить воинскими транспортами в январе–феврале 1946 г. один сформированный строительный батальон, укомплектованный проверенными военными служащими рождения 1911–1926 гг., годными к строевой службе и не подлежащими демобилизации, общим количеством 1 000 чел. и 50 офицеров, предусмотрев обеспечение этого батальона автотранспортом, лошадьми, хозяйственным и культурно-бытовым инвентарем, предметами личного обихода и вооружением согласно штатным положениям НКО;

б) выделить для указанного стройбатальона обмундирование 1-го срока, нательное белье, постельные принадлежности и палатки на 1 000 чел. со сроком поставки на места работ не позднее 1 февраля 1946 г.;

в) обеспечить строительные батальоны, работающие на объектах «А» и «Г», питанием по норме № 2 согласно приказу НКО № 812 от 1941 г.

7. Обязать НКО СССР (т. Хрулева):

а) возложить на Главное санитарное управление Красной Армии и Санитарное управление Закавказского военного округа медико-санитарное обслуживание личного состава военно-строительного батальона строительства объектов «А» и «Г» НКВД СССР, для чего развернуть на месте работ госпиталь на 50 коек, обеспечив его всем положенным оборудованием. Начиная с февраля 1946 г. выделять и доставлять на место медикаменты, инструментарий и дезинфекционные средства по нормам НКО, передать и отправить на места для обслуживания личного состава 3 санитарные двуколки, а также направить в распоряжение начальников строительства объектов «А» и «Г» НКВД СССР до 1 февраля 1946 г. 4 врачей и 6 фельдшеров.

НКВД СССР (т. Завенягину) подготовить помещения для размещения госпиталя;

б) обеспечить стройбатальон кухнями, столовым и кухонным инвентарем на 1 150 чел.

8. Обязать НКПС (т. Ковалева) обеспечить первоочередное продвижение всех грузов, идущих в адрес строительства объектов «А» и «Г», отправляемых из центральных районов.

9. Запретить местным организациям производить для любых целей мобилизацию материально-технических ресурсов, рабочую силу, гужтранспорт и автотранспорт со строительства объектов «А» и «Г».

10. Разрешить НКВД СССР расходовать на премирование лиц, участвующих в работе по строительству и проектированию объектов «А» и «Г», как непосредственно занятых на стройплощадках и в обслуживающих их подсобно-вспомогательных производствах и хозяйствах, так и в вышестоящих организациях, до 2 % от фактической стоимости выполненных строительно-монтажных работ.

11. Разрешить Наркомвнешторгу закупить для НКВД СССР в Германии и Финляндии на 1,5 млн. руб. в валюте для строительства объектов «А» и «Г» кабельной продукции, электроустановочных материалов, осветительной арматуры, электротехнического, лабораторного и сантехнического оборудования, газовой и пароводяной арматуры и отделочных материалов по спецификации, согласованной с НКВД СССР.

Обязать Наркомфин СССР (т. Зверева) выделить Наркомвнешторгу указанную сумму в валюте.

12. Поручить Наркомвнешторгу (т. Крутикову) и НКВД СССР (т. Завенягину) в 5-дневный срок решить вопрос о поставке НКВД СССР для оснащения объектов «А» и «Г» материалов и оборудования из наличия на базах и первых поступлений из США по спецификации НКВД СССР на общую сумму до 500 тыс. долл.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин⁴
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{4, 5}

Помета после текста, машинописью: *Послано* (подчеркнуто): *т.т. Берия, Поскребышеву, Махневу* (подчеркнуто), *Круглову (НКВД), Борову — полностью; наркоматам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ То же, что Институт «А».

² То же, что Институт «Г».

³ Приложение не публикуется.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

№ 41

Постановление СНК СССР № 77-29сс

«О плане работ и штатах Всесоюзного научно-исследовательского института разведочной геофизики»

г. Москва, Кремль

12 января 1946 г.

Сов. секретно

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать председателя Комитета по делам геологии при СНК СССР (т. Малышева) основную работу Института разведочной геофизики направить на разработку методов и конструкций новейшей аппаратуры для поисков и разведки месторождений А-9 и Б-9.

2. Утвердить план работ Всесоюзного научно-исследовательского института разведочной геофизики Комитета по делам геологии при СНК СССР на 1946 г. согласно Приложению № 1¹.

3. Утвердить штаты, должностные оклады и фонд заработной платы Всесоюзного научно-исследовательского института разведочной геофизики Комитета по делам геологии при СНК СССР на 1946 г. согласно Приложению № 2¹.

4. Разрешить Комитету по делам геологии при СНК СССР установить дополнительно 5 персональных окладов для Всесоюзного научно-исследовательского института разведочной геофизики.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия²
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чалаев^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Послано: т.т. Берия, Поскребышеву, Махневу* (подчеркнуто), *Борову (Госплан), Горюнову (Комитет по Делах Геологии).*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

Постановление СНК СССР № 225-96сс

«О подготовке инженеров-физиков и специалистов по физике атомного ядра и по радиохимии»

г. Москва, Кремль

28 января 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Комитет по делам высшей школы при СНК СССР (т. Кафтано-ва), Наркомпрос РСФСР (т. Потемкина) и Наркомпрос УССР (т. Тычину) органи- зовать подготовку инженеров-физиков и специалистов по физике атомного ядра и радиохимии с выпуском:

	<u>1946 г.</u>	<u>1947 г.</u>
инженеров-физиков	15 чел.	65 чел.
специалистов по физике атомного ядра	70 чел.	120 чел.
радиохимиков	30 чел.	50 чел.

по институтам согласно Приложению № 1.

2. Обязать Комитет по делам высшей школы при СНК СССР (т. Кафтанова):

а) доукомплектовать 4 и 5 курсы Московского государственного университе- та по специальности физики атомного ядра, откомандировав к 1 марта 1946 г. по персональному отбору 40 чел. студентов-физиков 4 и 5 курсов других уни- верситетов по 20 чел. на каждый курс;

б) доукомплектовать 4 и 5 курсы Ленинградского государственного универ- ситета по специальности радиохимии, откомандировав к 1 марта 1946 г. по персональному отбору 30 чел. студентов физикохимиков и химиков 4 и 5 кур- сов других университетов и высших технических учебных заведений.

Об исполнении доложить в Совнаркоме СССР 10 марта 1946 г.

3. Обязать Наркомпрос РСФСР (т. Потемкина) и ректора Московского го- сударственного университета (т. Галкина):

а) организовать в I кв. 1946 г. при Московском государственном универси- тете Институт физики атомного ядра, включив в его состав лабораторию ра- диохимии.

Установить, что задачей Института физики атомного ядра является поста- новка практических работ для студентов старших курсов физического и хи- мического факультетов Московского государственного университета в области физики атомного ядра и радиохимии и проведение научно-исследовательских работ в этой области;

б) построить циклотронную лабораторию в Институте физики атомного ядра при Московском государственном университете с вводом в эксплуатацию в I кв. 1947 г.

4. Назначить директором Института физики атомного ядра Московского государственного университета чл.-кор. Академии наук СССР т. Скобель- цына Д.В.

5. Обязать Главное управление МПВО НКВД СССР (т. Осокина) освободить к 15 февраля 1946 г. и передать Московскому государственному университету помещение бывшей школы № 154 Ленинградского района г. Москвы с занимаемым земельным участком для размещения вновь организуемого института.

Обязать Мосгорисполком (т. Попова) в недельный срок предоставить Главному управлению МПВО НКВД СССР взамен освобождаемого им помещения школы № 154 помещение школы № 96 по Б. Тишинскому пер. или соответствующее другое помещение, по согласованию с Главным управлением МПВО НКВД СССР.

6. Возложить на Главпромстрой НКВД (т. Комаровского) выполнение строительных работ по циклотронной лаборатории при Московском государственном университете со сроком окончания строительных работ в III кв. 1946 г.

Определить объем строительства по лаборатории на I полугодие в размере 1,5 млн. руб.

Разрешить Главпромстрою НКВД (т. Комаровскому) производить строительные и монтажные работы без утвержденных проектов и смет.

7. Обязать Наркомфин СССР (т. Зверева):

а) предусмотреть на 1946 г. в финансовом плане Московского государственного университета 3,5 млн. руб. для строительства циклотронной лаборатории и 1,8 млн. руб. на содержание Института физики атомного ядра.

Финансирование строительно-монтажных работ по циклотронной лаборатории производить через Госбанк.

8. Разрешить директору Института физики атомного ядра при Московском государственном университете производить аккордную оплату работ по изготовлению аппаратуры за счет общей сметы расходов в пределах до 300 тыс. руб. и по безлюдному фонду — 200 тыс. руб.

9. Возложить на Проектное управление Академии наук СССР (т. Щусева) проектирование строительства циклотронной лаборатории при Московском государственном университете со сроком окончания технического проекта I апреля 1946 г.

Разрешить Проектному управлению Академии наук СССР производить аккордную оплату проектных работ.

Установить затраты на проектирование циклотронной лаборатории до 3 % от стоимости строительства.

10. Обязать Наркомтяжмаш (т. Казакова) изготовить во II кв. 1946 г. на Новокраматорском заводе (г. Электросталь) в счет фондов Первого главного управления при СНК СССР поковки полюсов из стали «Армко» и магнитопроводы из стали «З» к двум электромагнитам для Московского и Ленинградского государственных университетов с механической обработкой их по техническим условиям и чертежам, разработанным заводом № 624 Наркомэлектропрома.

Наркомчермету (т. Тевосяну) изготовить на заводе «Серп и молот» и поставить Наркомтяжмашу не позднее апреля 1946 г. отливки полюсов и магнитопроводов к указанным электромагнитам в счет фондов Первого главного управления при СНК СССР.

11. Обязать Наркомэлектропром (т. Кабанова) изготовить во II и III кв. 1946 г. для Московского и Ленинградского университетов на заводе «Электросила» два одинаковых электромагнита весом до 25 т каждый комплектно с высококачественными установками, со всеми вспомогательными устройствами и питанием.

12. Утвердить штат Института физики атомного ядра при Московском государственном университете в количестве 118 чел. и должностные оклады руководящим, научным, инженерно-техническим и производственным работникам института согласно Приложению № 2¹, с месячным фондом заработной платы 123 тыс. руб.

13. Обязать НКО СССР (т. Булганина) и НКВМФ (т. Кузнецова) демобилизовать и направить в Московский и Ленинградский государственные университеты, из числа офицеров Красной Армии, 50 чел. бывших студентов и сотрудников указанных университетов по спискам, согласованным с Наркомпросом РСФСР.

14. Обязать Наркомсредмаш (т. Акопова) поставить Институту физики атомного ядра при Московском государственном университете 2 грузовые автомашины ЗИС-5 в I кв. 1946 г. за счет нераспределенных ресурсов по плану I кв. и 1 легковую автомашину М-11-73 в апреле 1946 г.

15. Установить лимит расхода автобензина на легковую автомашину для Института физики атомного ядра Московского государственного университета в количестве 600 л в месяц.

16. Обязать Наркомстанкостроения (т. Ефремова), Главснаблес при СНК СССР (т. Лопухова), Наркомстройматериалов СССР (т. Соснина), Наркомчермет (т. Тевосяна), Наркомпищепром СССР (т. Зотова), Наркомхимпром (т. Первухина), Наркомэлектропром (т. Кабанова), Наркомбумпром (т. Орлова), Главнефтеснаб при СНК СССР (т. Вовченко), Наркомавиапром (т. Хруничева), Наркомтяжмаш (т. Казакова), Наркомминвооружения (т. Паршина), Наркомрезинпром (т. Митрохина) поставить в I кв. 1946 г. Московскому государственному университету оборудование, материалы, металлы и химикаты в количествах согласно Приложению № 3¹.

17. Обязать Наркомторг СССР (т. Любимова) выделять Комитету по делам высшей школы при СНК СССР начиная с января 1946 г.:

а) для студентов 4 и 5 курсов специальностей физики атомного ядра и радиохимии Московского, Ленинградского, Киевского и Харьковского университетов и Московского механического института обедов Р-4 на 300 чел.;

б) дополнительно к существующим контингентам для научных сотрудников и преподавателей кафедр, лабораторий и Института физики атомного ядра тех же университетов промтоварных лимитных книжек по 750 руб. — 15 шт. и по 1 000 руб. — 15 шт. в квартал;

в) пайки по вредности работникам института, кафедр и лабораторий физики атомного ядра и радиохимии, непосредственно занятым на вредных для здоровья работах, приравняв их к работникам аналогичных лабораторий Академии наук СССР;

г) дополнительно для научных сотрудников, инженерного и производственного персонала Института физики атомного ядра Московского государственного университета обедов литер «Б» с абонементом сухого пайка — на 30 чел., обедов Р-4 — на 50 чел., продуктовых ежемесячных лимитов по 300 руб. — на 2 чел. и по 200 руб. — на 3 чел.

Разрешить директору указанного института выдавать продуктовые лимиты и обеды карточки научным и инженерно-техническим работникам, а так-

же производственному персоналу мастерских института дополнительно к получаемым ими нормам продовольственного снабжения и питания.

18. Установить для отличников студентов 4 и 5 курсов Московского, Ленинградского, Киевского и Харьковского университетов, Ленинградского политехнического института и Московского механического института Первого главного управления при СНК СССР, специализирующихся по физике атомного ядра и радиохимии, стипендии в размере: для студентов 4 курса — 400 руб., для студентов 5 курса — 500 руб. в месяц.

19. Обязать уполномоченного Особого комитета при СНК СССР т. Жукова совместно с представителем Наркомпроса РСФСР подобрать из наличия или заказать в Германии для Института физики атомного ядра Московского государственного университета необходимое лабораторное оборудование.

Наркомпросу командировать в Германию для указанной цели 3 специалистов.

20. Обязать Наркомвнешторг (т. Микояна) закупить в 1946 г. в США по открытой лицензии для Московского, Ленинградского, Киевского и Харьковского государственных университетов специальное оборудование на 50 тыс. американских долларов, в том числе для Физического института МГУ — 30 тыс. долларов и литературы — на 30 тыс. американских долларов, в том числе для Физического института МГУ — 20 тыс. долларов, по спецификации Комитета по делам высшей школы при СНК СССР и Физического института МГУ.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

Приложение № 1

Контингент студентов, подготавливаемых в университетах и институтах по специальностям инженеров-физиков и специалистов по физике атомного ядра и радиохимии

Сов. секретно

Учебные заведения	Инженеры-физики		Физики по атомному ядру		Радиохимии	
	Сроки окончания					
	1946 г.	1947 г.	1946 г.	1947 г.	1946 г.	1947 г.
Московский механический институт	—	40	—	—	—	—
Ленинградский политехнический институт	15	25	—	—	—	—
Московский университет	—	—	70	80	9	15
Ленинградский университет	—	—	—	20	21	35
Киевский университет	—	—	—	10	—	—
Харьковский университет	—	—	—	10	—	—
ВСЕГО:	15	65	70	120	30	50 ³

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР».

№ 43

Постановление СНК СССР № 229-100сс/оп «О проектировании и подготовке оборудования Горно-обогательного завода¹»

г. Москва, Кремль

28 января 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Лабораторию № 2 АН СССР (т. Курчатова), Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова) разработать силами ГСПИ-11 и Лаборатории № 2:

а) к 10 февраля 1946 г. — проектные задания на проектирование вертикального и горизонтального агрегата типа № 1 («Проект № 1859» Горно-обогательного завода³⁰);

б) до 15 февраля 1946 г. — чертежи стандов для проверки в натуральную величину конструкций детали № 0-1² и узла № 0-2²;

в) закончить к 1 мая 1946 г. отработку технических условий и рабочих чертежей на детали № 0-3² для изготовления пробной партии их и проверки технологии производства.

Утвердить акад. Курчатова И.В. научным руководителем проекта № 1859.

2. Обязать Наркомтяжмаш (т. Казакова):

а) организовать при Подольском заводе Особое конструкторское бюро по разработке технического и рабочего проекта № 1859 Горно-обогательного завода, укомплектовав это бюро необходимым составом конструкторов.

В дальнейшем указанное ОКБ при Подольском заводе именовать: «Особое конструкторское бюро по конструкциям гидропаропрессового оборудования» (сокращенно «ОКБ Гидропресс» НКТМ).

Утвердить начальником и главным конструктором ОКБ Гидропресс Наркомтяжмаша т. Шолковича Б.М.

Подчинить ОКБ Гидропресс Наркомтяжмаша непосредственно наркому тяжелого машиностроения.

Установить, что ОКБ Гидропресс Наркомтяжмаша контролируется только СНК СССР и наркомом тяжелого машиностроения;

б) обеспечить к 1 июня 1946 г. разработку силами ОКБ при Подольском заводе технического проекта № 1859 Горно-обогательного завода по проектному заданию Лаборатории № 2 АН СССР и ГСПИ-11 Первого главного управления при СНК СССР;

в) провести до 1 июня 1946 г. в Центральном котлотурбинном институте в г. Ленинграде экспериментальные работы по проверке конструкции детали № 0-1, для чего построить испытательный стенд по чертежам ГСПИ-11.

Утвердить ответственным руководителем по проведению указанных экспериментальных работ директора Центрального котлотурбинного института т. Шубенко-Шубина;

- г) обеспечить в ЦНИИТмаше (директор института т. Одинг) разработку:
 - системы допусков на детали № 0–3 — к 15 февраля 1946 г.;
 - способа защиты детали № 0–3 (с изготовлением образцов) — к 15 мая 1946 г.;
 - способа защиты детали № 0–4²;
 - серийной технологии покрытия детали № 0–4 — к 1 июля 1946 г.;
 - подобрать материал для подвешивания детали № 0–4 — к 15 марта 1946 г.;
- д) обеспечить к 1 мая 1946 г. разработку трестом «Союзпроммеханизация» (управляющий трестом т. Воробьев) технического проекта транспортных устройств Горно-обогатительного завода по проектному заданию Первого главного управления, предусмотрев изготовление конструкций и монтаж их силами Наркомтяжмаша.

Наркомтяжмашу (т. Казакову) предусмотреть подготовку в 1946 г. производства для изготовления оборудования Горно-обогатительного завода по проекту № 1859 на заводах Наркомтяжмаша.

3. Обязать Наркомминвооружения (т. Паршина):

- а) организовать при Институте химического машиностроения (НИИхиммаш) Особый сектор по разработке технического и рабочего проекта № 1859 Горно-обогатительного завода.

В дальнейшем Особый сектор при Институте химического машиностроения именовать «Сектор гидрооборудования».

Утвердить начальником Особого сектора гидрооборудования директора НИИхиммаша проф. Доллежала.

Особый сектор гидрооборудования при НИИхиммаше подчинить непосредственно наркому минометного вооружения.

Установить, что Особый сектор контролируется только СНК СССР и наркомом минометного вооружения;

- б) обеспечить к 1 июня 1946 г. разработку силами Особого сектора гидрооборудования при НИИхиммаше технического проекта № 1859 Горно-обогатительного завода по проектному заданию Лаборатории № 2 АН СССР и ГСПИ-11 Первого главного управления при СНК СССР;

- в) провести до 1 июня 1946 г. в НИИхиммаше с привлечением работников Института гидромашиностроения (директор института т. Гончаров) экспериментальные работы по проверке конструкции детали № 0–1, для чего построить испытательный стенд по чертежам ГСПИ-11.

Наркомминвооружения (т. Паршину) предусмотреть подготовку в 1946 г. производства для изготовления оборудования по проекту № 1859 Горно-обогатительного завода на заводах Наркомминвооружения.

4. Обязать Наркомавиапром (т. Хруничева):

- а) обеспечить выполнение ВИАМом (тт. Туманов, Акимов и Амбарцумян) работ по созданию защитного покрытия детали № 0–4 по техническим условиям Лаборатории № 2 АН СССР с проведением контрольных испытаний до 15 мая 1946 г., а также разработку технологии серийного изготовления деталей № 0–4 и метода контроля качества покрытия их к 1 июля 1946 г.;

б) организовать инструктирование работников, привлекаемых по указанию наркомов тяжелого машиностроения, минометного вооружения, вооружения и Физико-химического института АН СССР (акад. Фрумкина) к разработке защитного покрытия детали № 0-4, и обеспечить экспертизу разработанных ими методов;

в) изготовить по заданию Первого главного управления при СНК СССР к 15 мая 1946 г. опытную партию детали № 0-4 в количестве 200 шт. из материала Первого главного управления с покрытием для испытаний их в опытных установках Центрального котлотурбинного института Наркомтяжмаша и НИИХиммаша Наркомминвооружения;

г) изготовить и поставить Первому главному управлению при СНК СССР к 15 марта 1946 г. опытную партию в 100 шт. специальных алюминиевых трубок, в том числе 50 шт. с внутренними ребрами и 10 шт. сифонных алюминиевых трубок для подвижных уплотнений;

д) обеспечить к 1 мая 1946 г. разработку проектного задания на автоматическое управление по проекту № 1859 Горно-обогатительного завода (в том числе на контроль, регулирование и защиту) по техническим условиям Лаборатории № 2 АН СССР и ГСПИ-11 Первого главного управления при СНК СССР.

5. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова) и Лабораторию № 2 АН СССР (т. Курчатова) обеспечить передачу проектной документации:

а) Наркомтяжмашу до 15 февраля 1946 г. — проектного задания Горно-обогатительного завода (проект № 1859); до 20 февраля 1946 г. — чертежей стенов для испытания детали № 0-1, а также технических условий и других материалов для ОКБ Гидропресс Наркомтяжмаша Центральному котлотурбинному институту в Ленинграде и ЦНИИТмашу в соответствии с п.2 настоящего Постановления;

б) Наркомминвооружения до 15 февраля 1946 г. — проектного задания Горно-обогатительного завода (проект № 1859); до 20 февраля 1946 г. — чертежей стенов для испытания детали № 0-1, а также технических условий для НИИХиммаша в соответствии с п.3 настоящего Постановления;

в) Наркомавиапрому — технических условий к 1 февраля 1946 г. на разработку покрытия детали № 0-4 и к 15 февраля 1946 г. — на разработку проектного задания по автоматике завода, а также технических условий и других необходимых для ВИАМа материалов в соответствии с п.4 настоящего Постановления;

г) Наркомцветмету до 5 мая 1946 г. — технических условий и рабочих чертежей на детали № 0-3 в соответствии с п.10 настоящего Постановления.

6. Обязать Академию наук СССР (т. Вавилова) силами Физико-химического института Академии (под руководством акад. Фрумкина):

а) обеспечить к 1 марта 1946 г. проведение работ по изучению условий корродирования металла по программе, согласованной с Лабораторией № 2 (акад. Курчатовым);

б) разработать метод пропитки детали № 0-3, обеспечивающий несмачиваемость деталей № 0-3, в соответствии с технологическими требованиями Лаборатории № 2 и представить в Совнарком СССР свои предложения к 15 апреля 1946 г.

7. Обязать Наркомавиапром (т. Хруничева) и ВИАМ (т. Туманова), Наркомминвооружения (т. Паршина) и контору «Металлохимзащита» (т. Третьякова), Наркомтяжмаш (т. Казакова) и ЦНИИТмаш (т. Одинг), Наркомвооружения (т. Устинова) и НИИ-13 (т. Шипулина), Академию наук СССР (т. Вавилова) и Физико-химический институт (т. Фрумкина) разработать способ защиты от коррозии детали № 0—4 по техническим условиям Первого главного управления при СНК СССР и Лаборатории № 2 АН СССР и представить в Совнарком СССР свои предложения к 15 апреля 1946 г.

Поручить народным комиссарам тт. Хруничеву, Паршину, Казакову, Устинову и акад. Вавилову создать все необходимые условия, обеспечивающие выполнение этого задания в установленный срок.

8. Установить 3 премии в размере: первая — 200 тыс. руб., вторая — 150 тыс. руб. и третья премия — 100 тыс. руб. — для премирования работников научно-исследовательских организаций, в том числе 10 % премии — персонально руководителям работ за создание лучших способов защиты детали № 0—4 от коррозии.

Поручить т. Первухину рассмотреть и представить на утверждение Совнаркома СССР заключение о результатах разработки способов защиты детали № 0—4 от коррозии и дать свои предложения о премировании за разработку способов защиты.

9. Обязать Наркомхимпром (т. Первухина) и Институт им. Менделеева (т. Дыбина), Наркомстройматериалов СССР (т. Соснина) и Институт стекла (т. Ботвинкина) разработать способ защиты от влаги детали № 0—3 по техническим условиям Лаборатории № 2 АН СССР и представить в Совнарком СССР свои предложения к 15 апреля 1946 г.

10. Обязать Наркомцветмет (т. Ломако) обеспечить к 1 июня 1946 г. изготовление на Московском электродном заводе в счет задания, установленного Постановлением СНК СССР от 14 сентября 1945 г. № 2353-606сс, пробной партии деталей № 0—3 в количестве 20 т по техническим условиям и рабочим чертежам Первого главного управления при СНК СССР и Лаборатории № 2 АН СССР.

11. Обязать Наркомсельхозмашиностроения (т. Ванникова) изготовить на заводе № 70 по чертежам и техническим условиям ГСПИ-11 образцы подвижных уплотнений для Горно-обогательного завода и испытать их до 1 мая 1946 г.

12. Обязать Наркомэлектростанций (т. Жимерина) и Всесоюзный теплотехнический институт (т. Михайлова) обеспечить выдачу к 1 марта 1946 г. ГСПИ-11 Первого главного управления при СНК СССР проектного задания на строительные работы, относящиеся к системе водяного охлаждения Горно-обогательного завода, и к 15 июня 1946 г., совместно с Центроэнергомонтажом, — выдачу рабочих чертежей для системы охлаждения указанного завода.

13. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова):

а) обеспечить проведение исследовательских работ, указанных в настоящем Постановлении, необходимым количеством алюминиевых труб, деталей № 0—3 и 0—4 и другими материалами и изделиями.

Разрешить т. Ванникову выдать Наркомавиапрому заготовку до 250 кг для изготовления опытной партии деталей № 0—4;

б) обеспечить выполнение подготовительных работ по рабочему проектированию строительства Горно-обогательного завода по проекту № 1859, возложив выполнение его на ГСПИ-11.

14. Поручить Лаборатории № 2 АН СССР (т. Курчатову) и Первому главному управлению при СНК СССР (т. Ванникову) к 15 февраля 1946 г. разработать технический проект опытной установки³ для Горно-обогажительного завода и к 20 февраля 1946 г. представить в Совнарком СССР свои предложения о постройке названной опытной установки.

15. Утвердить должностные оклады:

а) работников ОКБ Гидропресс Наркомтяжмаша согласно Приложению № 1 а⁴;

б) работников Особого сектора гидрооборудования НИИхиммаша Наркомминвооружения согласно Приложению № 1 б⁴.

16. Обязать Наркомфин СССР (т. Зверева) выделить Первому главному управлению при СНК СССР из резервного фонда СНК СССР 10 млн. руб. для оплаты работ, предусмотренных настоящим Постановлением.

17. Разрешить Первому главному управлению при СНК СССР (т. Ванникову) производить оплату работ, предусмотренных настоящим Постановлением, по договорам и выделение сумм для премирования исполнителей работ за выполнение их в установленные сроки в размере до 20 % от стоимости работ.

18. Разрешить Наркомтяжмашу, Наркомминвооружения, Наркомавиапрому, Наркомхимпрому, Наркомэлектростанций, Наркомстройматериалов СССР, Наркомвооружения производить оплату за аккордные работы, предусмотренные в связи с настоящим Постановлением. Госплану СССР (т. Вознесенскому и т. Борисову) предусмотреть выделение перечисленным наркоматам дополнительного безлюдного фонда.

19. Обязать тт. Жимерина и Хруничева в 10-дневный срок откомандировать в распоряжение наркома тяжелого машиностроения инженерно-технических работников по списку согласно Приложению № 2⁴.

20. Обязать Наркомторг СССР (т. Любимова) выделять дополнительно Наркомтяжмашу, Наркомминвооружения и Наркомавиапрому, начиная с февраля 1946 г., продовольственные и промтоварные карточки для работников, выполняющих задания по настоящему Постановлению, в следующем количестве:

а) Наркомтяжмашу —

карточек лит[ер] «А» — 6 шт.

лит[ер] «Б» — 20 шт.

лимитных книжек на промтовары:

по 1 500 руб. — 2 шт.

по 750 руб. — 20 шт.

и на продтовары:

по 300 руб. — 20 шт.

б) Наркомминвооружения —

карточек лит[ер] «А» — 6 шт.

лит[ер] «Б» — 30 шт.

лимитных книжек на промтовары:

по 1 500 руб. — 2 шт.

по 750 руб. — 25 шт.

и на продтовары:

по 300 руб. — 20 шт.

в) Наркомавиапрому —

карточек лит[ер] «А» — 5 шт.

лит[ер] «Б» — 10 шт.

лимитных книжек на промтовары:

по 750 руб. — 10 шт.

и на продтовары:

по 300 руб. — 10 шт.

21. Обязать Наркомсредмаш (т. Акопова) поставить в феврале 1946 г. Наркомтяжмашу 2 автомашины М-11 и Наркомминвооружения — 1 автомашину М-11 для обслуживания работников этих наркоматов, выполняющих задания по настоящему Постановлению.

22. Обязать гг. Первухина, Ванникова, Казакова, Паршина, Хруничева и Курчатова в 15-дневный срок представить на утверждение СНК СССР мероприятия по материально-техническому обеспечению работ, предусмотренных настоящим Постановлением.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин⁵
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{5, 6}

Помета после текста, машинописью: *Послать (подчеркнуто): гг. Берия Л.П., Поскребышеву (подчеркнуто), Ванникову, Махневу, Курчатову, Емельянову — полностью; наркоматам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Имеется в виду первый промышленный уран-графитовый реактор — см. примечания по содержанию 21) и 30).

² Детали № 0-1, 0-2, 0-3 и 0-4 — детали уран-графитового реактора, в частности, деталь 0-4 — это блочки урана (справка В.А. Махнева от 21 ноября 1946 г. к проекту постановления СМ СССР «О результатах разработки способов защиты детали № 0-4 от коррозии». АП РФ. Ф. 93, д. 204/46, л. 5).

³ Имеется в виду реактор Ф-2 — опытный уран-графитовый котел мощностью до 15 кВт, строительство которого предполагалось на площадке завода № 817 для проверки конструктивных решений, закладываемых в первый промышленный реактор. Реально реактор Ф-2 построен не был [Атомная отрасль России. События. Взгляд в будущее. М.: ИздАТ, 1998. С. 148]. В то же время в документе № 211 речь идет об Ф-2 как опытном котле с тяжелой водой, который был в дальнейшем построен в Лаборатории № 3 АН СССР и получил наименование «Установка № 7» (постановление СМ СССР от 30 сентября 1947 г. № 3430-125сс/оп).

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР».

**Постановление СНК СССР № 249-115сс
«О строительстве и эксплуатации комбината № 6³¹⁾
Первого главного управления при СНК СССР»**

г. Москва, Кремль

30 января 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

По разведке и подготовке рудной базы комбината № 6

1. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова):

а) провести в 1946 г. детальную разведку месторождений:

№ 11 — горными выработками до пятого горизонта включительно;

№ 12 — горными выработками до четвертого горизонта включительно (от штольни № 1);

№ 13 — горными выработками в пределах всего основного рудного участка (главного антиклинала) и скважинами механического бурения в пределах северной (синклинальной) части рудного поля;

№ 14 — горными выработками и буровыми скважинами на всей площади между вскрытыми выходами рудоносного пласта.

На основе проведенных разведочных работ дать промышленную оценку этих месторождений;

б) выполнить в 1946 г. на месторождениях комбината № 6 геологоразведочные работы в следующем объеме:

	Единица измерения	Всего	В том числе по договору с Комитетом по делам геологии при СНК СССР
Разведочное бурение	тыс. пог. м	10	3
Подземные выработки	пог. м	6 000	1 300
Шурфы	— « —	2 000	1 000
Наземные выработки (канавы, расчистки)	тыс. м ³	23	11

в) обеспечить в результате геологоразведочных работ 1946 г. прирост новых промышленных запасов А-9 по месторождениям комбината № 6 в количестве (по категориям В+С₁) — 120 т А-9 и перевести промышленные запасы А-9 из категории С₁ в категории А+В в количестве 65 т;

г) закончить строительство и ввести в действие: рудник № 11 мощностью 60 тыс. т руды в год — к 1 октября 1946 г.; рудник № 12 мощностью 25 тыс. т руды в год — к 1 сентября 1946 г., в том числе 10 тыс. т руды А-9; рудник № 13 мощностью 30 тыс. т руды в год — к 1 декабря 1946 г.; рудник № 14 мощностью 5 тыс. т руды в год — к 1 января 1947 г.;

д) провести в 1946 г. по рудникам комбината № 6 горно-капитальные работы в следующем объеме: проходка шахтных стволов — 200 пог. м; проходка квер-

шлагов, бремсбергов, рудоспусков, штреков — 1 850 пог. м; проходка камерных выработок — 4 000 м³; проходка горно-подготовительных выработок — 2 000 пог. м.

Довести к 1 января 1947 г. на этих рудниках подготовленные запасы кондиционной руды в количестве до 100 тыс. т;

е) оборудовать все шахты комбината № 6 водоотливным хозяйством общей мощностью насосных станций 480 м³/ч., обеспечить не позднее 1 мая 1946 г. откачку затопленных горизонтов рудников № 11 и 12.

По строительству и вводу в действие химических заводов

2. Установить на 1946 г. по комбинату № 6 Первого главного управления СНК СССР план капитального строительства в объеме 60 млн. руб., в том числе на I кв. 1946 г. — 12 млн. руб.

3. Обязать НКВД СССР (т. Завенягина) и Главпромстрой НКВД СССР (т. Комаровского):

а) построить и сдать в эксплуатацию:

химический завод № 1 на мощность 125 т руды в сутки — к 1 октября 1946 г.

— « — № 2 — « — 33 т — « — — к 1 сентября 1946 г.

— « — № 3 — « — 75 т — « — — к 1 января 1947 г.

— « — № 4 — « — 125 т — « — — к 1 октября 1946 г.

б) построить и ввести в действие электростанции и прочие объекты первой очереди комбината № 6 в сроки согласно Приложению № 1¹;

в) изготовить для комбината № 6 в первом полугодии 1946 г. металлические баки и цистерны для хранения горючих и смазочных материалов на общую емкость 2 900 т, металлические цистерны для хранения крепких кислот на общую емкость 1 200 т.

4. Назначить начальника комбината № 6 Первого главного управления при СНК СССР т. Чиркова Б.Н. начальником строительства и лагеря НКВД СССР одновременно, заместителем начальника строительства комбината № 6 — т. Штефана П.Т.

5. Обязать НКВД СССР (т. Круглова) и Гушосдор (т. Павлова):

а) выполнить необходимые изыскания и проектно-сметную документацию для строительства шоссейных дорог комбината № 6;

б) привести в течение I кв. 1946 г. в порядок все эксплуатируемые шоссейные дороги комбината № 6, с укладкой верхнего покрытия в непроезжих местах, постройкой мостов и укладкой труб;

в) закончить строительство и ввести в действие не позднее 1 ноября 1946 г. шоссейные дороги комбината № 6: Ленинабад — рудник № 11, Ленинабад — рудник № 12, Андижан — рудник № 13 общей протяженностью 220 км.

6. Обязать Наркомтяжмаш (т. Казакова) произвести силами треста «Союздизельмонтаж» шефмонтаж дизельных электростанций комбината № 6 в сроки, обеспечивающие пуск этих станций в соответствии с Приложением № 1 настоящего Постановления.

7. Обязать Наркомэлектростанций (т. Жимерина) силами треста «Узбекэлектрострой» провести изыскание и проектирование линии электропередачи и подстанции комбината № 6 Первого главного управления при СНК СССР к 1 мая 1946 г.

8. Обязать Наркомтяжстрой (т. Юдина) произвести электромонтажные работы на объектах комбината № 6 со сроком окончания всех работ до 1 января 1947 г. по графику, согласованному с Главпромстроем НКВД СССР.

Обязать НКВД СССР обеспечить Наркомтяжстрой на месте работ необходимой подсобной рабочей силой, мастерскими, автотранспортом и жильем для рабочих.

9. Обязать Наркомцветмет (т. Ломако) и Наркомтяжстрой (т. Юдина):

а) закончить не позднее 1 марта 1946 г. составление проектно-сметной документации по строительству комбината № 6, включая рабочие чертежи, выдавая последние по графику строительства;

б) составить технический проект и сметы второй очереди комбината № 6 по заданию Первого главного управления при СНК СССР к 1 августа 1946 г.

10. Обязать Наркомхимпром (т. Первухина) силами треста «Газоочистка» за проектировать и смонтировать до 1 января 1947 г. пылеуловительные установки на химических заводах комбината № 6.

11. Установить для строительства комбината № 6:

а) размер накладных расходов 32 % (без накоплений), в том числе по административно-хозяйственным расходам 13 %, с соответствующим увеличением накладных расходов по монтажу оборудования, металлоконструкциям, горно-капитальным и геологоразведочным работам;

б) норматив собственных оборотных средств в размере 20 % и аванс на строительство комбината в размере 30 % годового объема работ.

12. Разрешить производить строительство комбината № 6 без утверждения проектов и смет.

13. Возложить на Госбанк СССР финансирование работ по строительству и проектированию комбината № 6 по фактическим затратам.

14. Разрешить израсходовать на премирование особо отличившихся работников строительства и комбината № 6 2 % от стоимости строительных работ, включив расходы на премирование в сметно-финансовые расчеты строительства с зачетом в объем выполненных работ.

По производству

15. Установить на 1946 г. по комбинату № 6 Первого главного управления при СНК СССР план производства А-9 в количестве 15 т в виде 40%-ных химических концентратов.

16. Разрешить Первому главному управлению при СНК СССР израсходовать в 1946 г. на премирование за перевыполнение плана производства и за улучшение качественных показателей работников комбината № 6 и работников Первого главного управления при СНК СССР, имеющих непосредственное отношение к работе комбината № 6, 1 000 000 руб. Расходы по премированию отнести на себестоимость продукции комбината № 6. Поручить Первому главному управлению при СНК СССР (т. Ванникову Б.Л.) разработать и утвердить систему премирования за перевыполнение плана производства и улучшение качественных показателей по комбинату № 6.

17. Обязать Наркомфин СССР (т. Зверева) впредь до пуска перерабатывающих цехов завода № 12 кредитовать завод № 12 под всю получаемую им про-

дукцию комбината № 6 из расчета отпускной цены 3 000 руб. за один килограмм А-9 в 40%-ных химических концентратах.

18. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова):

а) произвести не позднее I кв. 1946 г. полупромышленные опыты по обжигу неокисленных руд комбината № 6 для окончательного выбора метода их переработки на новых химических заводах. Обязать Наркомцветмет (т. Ломако) предоставить комбинату № 6 для проведения этих опытов обжиговые печи комбината № 5 и возможность дробления руды на обогатительной фабрике Чайрух-Дайронстроя;

б) разработать в 1946 г. технологию комплексного извлечения А-9 и висмута² из руд месторождения № 12 с промышленным содержанием А-9;

в) в двухмесячный срок разработать мероприятия, обеспечивающие резкое снижение потерь А-9 при добыче, транспортировке руды и при переработке ее на химических заводах, и о результатах доложить Совнаркому СССР через три месяца.

19. Установить для рабочих горных цехов и химических заводов комбината № 6 Первого главного управления при СНК СССР шестичасовой рабочий день.

20. Утвердить мероприятия по обеспечению работ на комбинате № 6 согласно Приложению № 2¹.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия³
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² В дальнейшем висмут использовался для получения Po^{210} для нейтронных источников по схеме: $\text{Bi}^{209}(\eta, \gamma) \rightarrow \text{Bi}^{210} - \beta \rightarrow \text{Po}^{210} \dots$ [Наука и общество: история советского атомного проекта (40–50-е годы) // Тр. междунар. симпоз. ИСАП–96. Т. 2. М.: ИздАТ, 1999. С. 443–444].

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

№ 45

Из распоряжения СНК СССР № 1903-рс о монтаже установки «Д» и проведении на ней исследовательских работ¹

г. Москва, Кремль

14 февраля 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Главгазтоппром при СНК СССР (т. Матвеева) и директора Ленинградского завода «Химгаз» (т. Левина) смонтировать в I кв. 1946 г. по чертежам и техническим условиям Ленинградского физико-технического института Академии наук СССР и под его руководством установку «Д»² и провести на

ней во II и III кв. 1946 г. под руководством профессоров Бресслера С.Е. и Кобеко П.П. исследовательские работы по плану, утвержденному акад. Иоффе А.Ф.

2. Обязать Наркомнефть (т. Байбакова) в 10-дневный срок передать Ленинградскому заводу «Химгаз» Главгазтоппрома при СНК СССР временно, сроком на 8 месяцев, исправную передвижную установку для жидкого воздуха производительностью до 5 л/ч.

Обязать Главгазтоппром при СНК СССР (т. Матвеева) возвратить Наркомнефти указанную установку по окончании работ в исправном состоянии.

3. [...]³

7. Обязать Наркомчермет (т. Тевосяна), Наркомцветмет (т. Ломако), Наркомстанкостроения (т. Ефремова), Наркомэлектропром (т. Кабанова), Наркомхимпром (т. Первухина), Наркомрезинпром (т. Митрохина), Наркомстройматериалов СССР (т. Соснина), Главкислород при СНК СССР (т. Гамова), Главснаблес при СНК СССР (т. Лопухова) поставить в первоочередном порядке в I кв. 1946 г. и апреле-месяце 1946 г. Ленинградскому заводу «Химгаз» Главгазтоппрома при СНК СССР оборудование и материалы согласно Приложениям № 1 и 2⁴.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия⁵, 6

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Берия, Ванникову, Борисову, Махневу (подчеркнуто), Матвееву, Кузнецову, Иоффе — полностью; наркоматам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Имеется в виду установка по разделению изотопов урана, вероятно, молекулярным методом (см. документ № 170; доклад А.Ф. Иоффе к заседанию Специального комитета 14 декабря 1945 г. Опубликовано: Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. /Под общ. ред. Л.Д. Рябевой. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга I /Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феолоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 55–57).

³ Опущен текст пунктов 3–6 о поставке заводу «Химгаз» автомашины (п.3), увеличении штата завода на 30 чел. (п.4), оказании помощи заводу Ленгорисполкомом в наборе химиков, лаборантов и квалифицированных работников (п.5), дополнительном выделении продовольственных лимитов для руководящих работников установки «Д» (п.6).

⁴ Приложения не публикуются.

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

Постановление СНК СССР № 368-151сс
«Об организации геолого-поисковых и разведочных работ на А-9 и Б-9
в районах Карело-Финской ССР»

г. Москва, Кремль

14 февраля 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Наркомстройматериалов СССР (т. Соснина) до 1 мая 1946 г. направить в Карело-Финскую ССР и Заполярье 6 геологических партий со следующим объемом геолого-поисковых, ревизионных и разведочных работ на А-9 и Б-9:

Наименование партий	Районы работ	Основное задание и объемы работ
Тэдинская	Тэдино – Полярный круг – Чупа	Ревизия пегмативов на А-9 и Б-9 на площади 400 км ²
Лоухинская	Лоухи	Ревизия пегмативов на А-9 и Б-9 на площади 250 км ²
Кандалакшская	Алакурти – Кандалакша	Поиски на А-9 и Б-9 на площади 250 км ²
Алакуртинская	ст. Алакурти	Разведка и оценка жилы «Алакурти» с эльсвортитом
Полярная	ст. Полярный круг	Разведка и оценка жил «Синяя Пала», «Самойловича» и отвалов жилы с уранинитом
Питкарантская	Питкаранта	Опробование и оценка пегматитовых жил с викитом

2. Перечисленные в п.1 геологические партии Главгеологии Наркомстройматериалов СССР перевести на финансирование по годовым сметам и титульным спискам без представления технических проектов и смет.

3. Распространить, в части оплаты и премирования, на работников геологических партий Главгеологии Наркомстройматериалов СССР, перечисленных в п.1 данного Постановления, Постановление Совнаркома СССР от 13 октября 1945 г. № 2628-713сс (Приложение № 7, пп.6, 7, 8 и 9).

4. Разрешить геологическим партиям Наркомстройматериалов СССР отправлять из Карело-Финской ССР в адреса Главгеологии и Ленгеолнрудтреста Наркомстройматериалов СССР ежемесячно 25 почтовых посылок весом до 8 кг каждая.

5. Обязать Наркомторг СССР (т. Любимова):

а) установить с 1 апреля 1946 г. снабжение продуктами питания работников геологических партий Наркомстройматериалов СССР, перечисленных в п.1, в количестве 200 чел., работающих в Северной части Карело-Финской ССР и Заполярье, по нормам Главсевморпути при СНК СССР для Заполярья;

б) выделить дополнительно на 1946 г. Ленгеолнерудтресту Наркомстройматериалов СССР:

литерных карточек «Б» с сухим найком — на 10 чел.
обеденных карточек Р-4 — на 15 чел.
второе горячее блюдо со 100 г хлеба без вырезки талонов — на 30 чел.

6. Обязать Ленсовет (т. Попкова) выделить в I кв. 1946 г. Ленгеолнерудтресту Наркомстройматериалов СССР, для проведения специальных работ, помещение площадью 300 м² с восстановительным ремонтом.

7. Обязать Комитет по делам геологии при СНК СССР (т. Малышева) выделить Главгеологии Наркомстройматериалов СССР в I кв. и апреле 1946 г.:

	в I кв.	в апреле
Альфа-электрометры	—	24 шт.
Комплекты ионизационных камер к ним	—	48 шт.
Гамма-электрометры	—	15 шт.
Полевые радиометры системы «Вирг»	4 шт.	2 шт.
Полевые радиометры системы ПР-5	—	10 шт.
Электрометры однокитные	—	3 шт.
Электрометры двукитные	—	6 шт.
Люминоскопы	2 шт.	—

8. Обязать Наркомтрансмаш (т. Малышева), Наркомчермет (т. Тевосяна), Наркомцветмет (т. Ломако), Наркомэлектропром (т. Кабанова), Наркомминвооружения (т. Паршина), Наркомтяжмаш (т. Казакова), Наркомвостокуголь (т. Вахрушева), Наркомавиапром (т. Хруничева), Наркомвооружения (т. Устинова), Наркомсредмаш (т. Аكوпова), Главснаблес при СНК СССР (т. Лопухова), Наркомстройматериалов СССР (т. Соснина), Наркомпищепром СССР (т. Зотова), Наркомрезинпром (т. Митрохина), Наркомбумпром (т. Орлова), Наркомтекстиль СССР (т. Седина), Наркомлегпром СССР (т. Лукина), Наркомторг СССР (т. Любимова), Наркомзаг (т. Двинского) поставить Главгеологии Наркомстройматериалов СССР для обеспечения работ Ленгеолнерудтреста материалы и оборудование согласно Приложению¹.

9. Обязать Наркомстройматериалов СССР (т. Соснина) до 1 декабря 1946 г. представить в Совнарком СССР:

а) заключение о месторождениях А-9 и Б-9 в исследуемых районах Карело-Финской ССР с промышленной оценкой отдельных пегматитовых жил и рудных тел;

б) предложения о возможности организации добычи руд А-9 и Б-9 в обследованных районах.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия²
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Послано* (подчеркнуто); *т.т. Берия, По-скребышеву* (подчеркнуто), *Борисову, Махневу, Наркомстройматериалов — полностью; наркоматам — соответственно.*

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

№ 47

Постановление СНК СССР № 370-152сс «О производстве малозольного нефтяного кокса»¹

г. Москва, Кремль

15 февраля 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

В частичное изменение Постановления Совнаркома СССР от 14 сентября 1945 г. № 2353-60бсс² Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Наркомнефть (т. Байбакова) организовать на заводе № 408 производство нефтяного кокса с содержанием золы 0,04 % и поставлять его Московскому электродному заводу Наркомцветмета в феврале и марте 1946 г. по 100 т и начиная с апреля — по 200 т ежемесячно.

2. В связи с организацией производства малозольного нефтекокса ранее установленный план выработки нефтяного кокса (рядового) в I кв. с.г. по Наркомнефти утвердить со следующими изменениями:

февраль 1946 г. — 4 150 т вместо 4 500 т

март 1946 г. — 4 180 т вместо 4 600 т

Уменьшить соответственно фонды Наркомцветмета на I кв. 1946 г. по нефтяному коксу (рядовому) на 770 т.

3. Поручить Госплану СССР при определении плана Наркомнефти по нефтекоксу во втором и последующих кварталах 1946 г. учитывать уменьшение выпуска рядового нефтекокса, связанное с изготовлением малозольного нефтекокса.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия³
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чалаев^{3, 4}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Берия, Поскребышеву (подчеркнуто), Байбакову (НКНефть), Ломако (НКЦветмет), Борису (Госплан), Махневу, Ванникову — все; наркоматам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Имеется в виду сырье для изготовления блоков из графита.

² См. документ № 9.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

Постановление СНК СССР № 372-154сс
«Об организации производства специальных керамических изделий»

г. Москва, Кремль

15 февраля 1946 г.

Сов. секретно
 (Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Наркомместпром РСФСР (т. Смиряева) организовать на Дулевском красочном заводе цех по производству фарфоровых и из массы «Пифагор» изделий и обеспечить изготовление и поставку их Первому главному управлению при СНК СССР в 1946 г. по номенклатуре, в количествах и в сроки согласно Приложению № 1¹.

2. Обязать Наркомтяжстрой (т. Юдина) и Союзтеплострой (т. Андриешина) построить по проектам Наркомместпрома РСФСР на Дулевском красочном заводе шесть обжигательных печей, в том числе 2 печи — к 20 апреля, 2 печи — к 1 июня и 2 печи — к 1 июля 1946 г.

Наркомместпрому РСФСР (т. Смиряеву) обеспечить Союзтеплострой Наркомтяжстроя:

- а) технической документацией по строительству печей к 1 марта 1946 г.;
- б) подсобной рабочей силой и транспортом на время строительства печей.

3. Обязать Наркомавиапром (т. Хруничева) изготовить на заводе № 161 для Дулевского красочного завода Наркомместпрома РСФСР 4,5 т корундового припаса в I кв. и 3 т — во II кв. 1946 г. для высокотемпературных печей по техническим условиям Наркомместпрома РСФСР.

4. Установить общий объем затрат на организацию производства керамических изделий на Дулевском красочном заводе Наркомместпрома РСФСР на 1946 г. в сумме 1 300 тыс. руб.

5. Разрешить Наркомместпрому РСФСР производить в пределах, предусмотренных настоящим Постановлением, строительные работы на Дулевском красочном заводе, связанные с организацией производства специальных керамических изделий, без утвержденных проектов и смет.

6. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова) передать до 1 марта 1946 г. в распоряжение Дулевского красочного завода Наркомместпрома РСФСР 50 чел. рабочих для производства керамических изделий.

7. Установить Совнаркому РСФСР для Дулевского красочного завода дополнительный лимит электроэнергии с 1 марта 1946 г. по мощности — 60 кВт и по месячному расходу — 40 тыс. кВт · ч.

8. Обязать Наркомторг СССР (т. Любимова) выделить дополнительно, начиная с февраля 1946 г., Наркомместпрому РСФСР для научных, инженерно-технических работников и рабочих Дулевского красочного завода:

- а) литерное питание «Б» с абонементом на сухой паек — на 20 чел.;
- б) второе горячее питание со 100 г хлеба без вырезки талонов — на 100 чел.

9. Разрешить Наркомместпрому РСФСР израсходовать в 1946 г. на премирование особо отличившихся работников за досрочное и высококачественное выполнение работ, связанных с организацией производства и выпуска керамических изделий по настоящему Постановлению, 75 тыс. руб. за счет общей сметы расходов по организации производства.

10. Разрешить Наркомместпрому РСФСР (т. Смиряеву) закупить или заказать в Германии лабораторные приборы для Дулевского красочного завода Наркомместпрома РСФСР на сумму 30 тыс. германских марок. Наркомвнешторгу (т. Крутикову) оказать содействие Наркомместпрому РСФСР в закупке приборов для Дулевского красочного завода.

11. Обязать Наркомместтоппром РСФСР (т. Прокофьева) обеспечить первоочередную поставку с марта 1946 г. Дулевскому красочному заводу в счет его фондов ежемесячно торфобрикета в количестве 200 т и качественного кускового торфа в количестве 200 т.

12. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова) организовать в марте 1946 г. проведение научно-исследовательских работ по специальной керамике для завода № 12.

13. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова) и Главпромстрой НКВД СССР (т. Комаровского) обеспечить во II кв. 1946 г. ввод в эксплуатацию на заводе № 12 цеха специальных керамических изделий в соответствии с Постановлением Совнаркома СССР от 13 октября 1945 г. № 2629-714сс² и в первую очередь — по производству высокоогнеупорных керамических изделий.

14. Обязать Наркомстройматериалов СССР (т. Соснина), Главнефтеснаб при СНК СССР (т. Вовченко), Наркомчермет (т. Тевосяна), Наркомцветмет (т. Ломако), Главснаблес при СНК СССР (т. Лопухова), Наркомэлектропром (т. Кабанова), Наркомпищепром СССР (т. Зотова), Наркомтекстиль СССР (т. Седина), Наркомсредмаш (т. Акопова), Наркомминвооружения (т. Паршина), Наркомлегпром СССР (т. Лукина), Наркомсельхозмаш (т. Ванникова), Наркомхимпром (т. Первухина), Наркомстанкостроения (т. Ефремова), Наркоместпром РСФСР (т. Смиряева) поставить Дулевскому красочному заводу Наркомместпрома РСФСР оборудование и материалы в порядке, установленном Постановлением СНК СССР от 27 января 1946 г. № 204-85сс, в количествах и сроки согласно Приложениям № 2¹ и 3¹.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия³
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{3, 4}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Берия, По-скребышеву (подчеркнуто), Ванникову, Борисову, Махневу — все; наркоматам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² См. документ № 18.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР».

**Распоряжение СНК СССР № 1996-рс
о передаче НКВД СССР санатория «Сунгуль» и размещении в нем
Института «Б» 9-го управления НКВД СССР¹**

г. Москва, Кремль

15 февраля 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Челябинский облисполком (т. Белобородова) передать до 25 февраля 1946 г. НКВД СССР санаторий «Сунгуль» со всеми постройками и прилегающей к нему территорией.

2. Обязать НКВД СССР (т. Завенягина):

а) разместить в помещениях и на территории санатория «Сунгуль» Институт «Б» 9-го Управления НКВД СССР;

б) в двухдекадный срок представить в Совнаркоме СССР предложения о мероприятиях по переоборудованию и достройке санатория.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Послано тт. Берия, Поскребышеву, Круглову (НКВД СССР), Махневу (подчеркнуто), Белобородову (Челябинский облисполком) — п.1, Патоличеву (Челябинский обком ВКП (б)) — п.1.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР».

**Распоряжение СНК СССР № 1997-рс
о размещении заказов на предприятиях г. Вены на измерительные приборы¹**

г. Москва, Кремль

16 февраля 1946 г.

Сов. секретно

Обязать:

1. Народный комиссариат внешней торговли (т. Крутикова) в месячный срок выяснить возможность размещения заказов на предприятиях г. Вены на измерительные приборы согласно Приложению² с поставкой их в 1946 г.

2. Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова) командировать в г. Вену 3 специалистов в помощь Наркомвнешторгу для проведения работы по размещению заказов на измерительные приборы.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия^{3, 4}

Помета после текста, машинописью: *Разослать* (подчеркнуто): *т.т. Берия, Крутикову (Наркомвнешторг), Ванникову (Первое главное управление при СНК СССР), Борисову (Госплан СССР), т. Махневу* (подчеркнуто), *т. Курчатову (Лаборатория № 2 Академии наук СССР)*.

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

№ 51

Постановление СНК СССР № 420-174сс «О закупке в Германии, Австрии и Чехословакии оборудования и приборов для научно-исследовательских организаций и предприятий специального назначения»

г. Москва, Кремль

20 февраля 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Командировать в Германию, Австрию и Чехословакию группы работников:
в Германию — т. Кравченко (руководитель), проф. Лейпунского, проф. Александрова;
в Австрию — т. Мешика, проф. Корсунского;
в Чехословакию — т.т. Барыкова, Бредова.
2. Поручить т.т. Кравченко, Мешiku и Барыкову выявить на территории Германии, Австрии и Чехословакии:
оборудование, приборы, материалы, необходимые для оснащения специальных научных учреждений и предприятий СССР;
предприятия, которые могут выполнить заказы на изготовление и поставку указанных приборов, оборудования и материалов.
Организовать закупку, заказ и вывоз в СССР указанных приборов, оборудования и материалов.
3. Поручить т. Кравченко выявить на территории Германии квалифицированных научных и инженерно-технических работников, которые могут быть использованы на работе в СССР в научных учреждениях и предприятиях специального назначения.
4. Обязать Наркомвнешторг (т. Микояна) производить соответствующие заказы и закупки оборудования, приборов и материалов, выявленных т.т. Кравченко, Мешиком и Барыковым, для учреждений и предприятий специального назначения.

5. Обязать НКО (т. Хрулева) оказывать тт. Кравченко, Мешику, Барыкову необходимую помощь в выполнении настоящего Постановления.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин¹
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{1, 2}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Берия, Маленкову, Поскребышеву (подчеркнуто), Ванникову, Махневу, Борисову — полностью; наркоматам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

№ 52

Постановление СНК СССР № 430-179сс «Об обеспечении работ Института теоретической геофизики Академии наук СССР по разработке геофизических методов поисков и разведке месторождений А-9»

г. Москва, Кремль

20 февраля 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Академию наук СССР (т. Вавилова) и Институт теоретической геофизики (т. Шмидта) организовать в 1946 г. при Институте теоретической геофизики геофизическую комплексную экспедицию с задачей разработки и усовершенствования геофизических методов поисков и разведки месторождений А-9, с проверкой их в полевых условиях.

2. Утвердить план работы Института теоретической геофизики Академии наук СССР на 1946 г. согласно Приложению № 1.

3. Утвердить штаты геофизической комплексной экспедиции Института теоретической геофизики Академии наук СССР на 1946 г. в количестве 89 чел. и ежемесячный фонд заработной платы с начислениями в сумме 125 000 руб. с увеличением общих штатов Академии наук СССР на 50 чел.

4. Распространить Постановление СНК СССР от 28.I 1946 г. за № 225-96сс в отношении должностных окладов на работников геофизической комплексной экспедиции Института теоретической геофизики Академии наук СССР.

Установить должностной оклад начальника экспедиции 3 200 руб. в месяц, оклады заместителя начальника экспедиции и начальника южной группы экспедиции — по 2 500 руб. в месяц.

5. Разрешить директору Института теоретической геофизики Академии наук СССР (т. Шмидту) в 1946 г.:

а) расходовать средства в пределах установленного для геофизической комплексной экспедиции годового лимита финансирования без подразделения по отдельным статьям сметы и без утверждения сметы;

б) изменять в зависимости от требований научно-исследовательских работ штатное расписание геофизической комплексной экспедиции в пределах утвержденного общего числа единиц штата и фондов зарплаты;

в) расходовать на премирование отличившихся работников геофизической комплексной экспедиции 5 % фонда зарплаты.

6. Освободить Институт теоретической геофизики Академии наук СССР от регистрации штатного расписания геофизической комплексной экспедиции в финансовых органах.

7. Поручить НКО СССР (т. Булганину) совместно с АН СССР (т. Вавиловым) решить вопрос о возможности демобилизации в I кв. 1946 г. из Красной Армии специалистов физиков и геофизиков в количестве 15 чел. для работы в Институте теоретической геофизики Академии наук СССР.

8. Обязать Наркомторг СССР (т. Любимова) выдавать в 1946 г. Институту теоретической геофизики Академии наук СССР дополнительно для научных сотрудников и инженерно-технического персонала геофизической комплексной экспедиции ежемесячно, начиная с февраля 1946 г.:

продуктовых лимитов по 500 руб.	— 3 шт.
продуктовых лимитов по 300 руб.	— 8 шт.
продуктовых лимитов по 200 руб.	— 15 шт.
литерных карточек «Б» с абонементом на сухой паек	— 28 шт.
промтоварных лимитов в I кв. 1946 г. одновременно	
по 1 000 руб.	— 8 шт.
до 750 руб.	— 10 шт.
по 500 руб.	— 15 шт.
и для научно-технического персонала обеденных карточек Р-4	— 35 шт.

9. Обязать Наркомвнешторг (т. Микояна) закупить в 1946 г. в США за наличный расчет для Института теоретической геофизики Академии наук СССР специальное оборудование на сумму 120 тыс. американских долларов по спецификации института.

10. Разрешить Академии наук СССР заказать или закупить в Германии для Института теоретической геофизики оборудование на сумму 100 000 германских марок.

Наркомвнешторгу (т. Микояну) оказать содействие Академии наук СССР в размещении заказов и закупке оборудования для Института теоретической геофизики.

11. Обязать Наркомфин СССР (т. Зверева):

а) выделить Академии наук СССР из резервного фонда СНК СССР 50 000 руб. для закупки оборудования в Германии;

б) предусмотреть по смете Академии наук СССР на 1946 г. необходимые средства на финансирование работ Института теоретической геофизики согласно настоящему Постановлению.

12. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова) и Главпромстрой НКВД СССР (т. Комаровского) предоставить в распоряжение

геофизической комплексной экспедиции Института теоретической геофизики рабочих в количестве до 100 чел. на время полевых работ экспедиции, с оплатой и питанием.

13. Обязать Мособлисполком (т. Тарасова) выделить во II кв. 1946 г. Институту теоретической геофизики Академии наук СССР 5 участков для строительства дач.

14. Обязать Наркомстанкостроения (т. Ефремова), Наркомэлектропром (т. Кабанова), Наркомавиапром (т. Хруничева), Наркоммашиностроения и приборостроения (т. Паршина), Наркомтяжмаш (т. Казакова), Наркомавтопром (т. Акопова), Наркомчермет (т. Тевосяна), Наркомцветмет (т. Ломако), Главснаблес при СНК СССР (т. Лопухова), Наркомстройматериалов СССР (т. Соснина), Наркомхимпром (т. Первухина), Наркомпищепром СССР (т. Зотова), Наркомсельхозмаш (т. Горемыкина), ГУС КА (т. Пересыпкина), Наркомтекстиль СССР (т. Седина), Наркомлегпром СССР (т. Лукина), Наркомрезинпром (т. Митрохина), НКО СССР (т. Булганина) поставить Институту теоретической геофизики Академии наук СССР материалы и оборудование в сроки и количествах согласно Приложениям № 2¹, 3¹.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

Приложение № 1

План работ геофизической комплексной экспедиции Института теоретической геофизики на 1946 год

Среднеазиатская группа экспедиции (южная)

Руководители работ: чл.-кор. АН СССР — А.Г. Калашников
чл.-кор. АН СССР — А.Н. Тихонов
к.ф.-м.н. — А.Г. Иванов
к.ф.-м.н. — П.И. Шушпанов

1. **Основное задание:** разработка применения электрических и магнитных методов разведки к геологическим работам на месторождениях А-9 Средней Азии с испытанием их в полевых условиях и изучение возможности применения термометрии для поисков рудных образований А-9.

2. **Район работ:** Средняя Азия — месторождения Джер-Камар и Уйгур-Сай.

3. **Содержание работ и методика исследований:**

а) разработка методики поисков рудных жил в геологических условиях месторождения Джер-Камар;

б) разработка методики поисков участков рудных жил, обогащенных А-9, и определение их конфигурации (Джер-Камар);

в) параметрические измерения на карнотитовом месторождении Уйгур-Сай для выяснения возможности выявления рудных скоплений и определения их контуров;

г) конструирование необходимой аппаратуры для разрабатываемых геофизических методов разведки.

Для решения поставленных задач разработать:

1. Методы разведки постоянным током и переменных электромагнитных полей, а также изучить естественные электрические поля (электрометрия).
2. Провести детальную магнитную микросъемку на участках, перспективных в отношении нахождения оруденений (магнитометрия).
3. Изучить тепловые характеристики горных пород и рудных образований районов месторождений А-9 (Джер-Камар и Адрасман) и возможности использования их для поисков рудоносных площадей (термометрия).

Разработку вышеуказанных методов провести с расчетом отдельного и комплексного их применения.

4. Этапы и сроки работ:

- а) создание новой и реконструкция существующей аппаратуры — к 1 апреля 1946 г.;
- б) проведение опытных полевых работ и составление методических выводов и практических предложений — к 1 августа 1946 г.;
- в) камеральная обработка наблюдений, дальнейшее усовершенствование аппаратуры, составление полного отчета за 1946 г. — к 31 декабря 1946 г.

Прибалтийская группа экспедиции (северная)

Руководитель работ: проф. Рамбурцев Г.А.

1. **Основное задание:** разработка применения сейсмических методов разведки к геологическим работам на месторождениях А-9 Прибалтики и испытание их в полевых условиях.

2. **Район работы:** район на юг от участка Силламяэ и район Нарвского размыва (Эстонская ССР).

3. Содержание работ и методика исследований:

Разработка методики и аппаратуры для сейсмической микросъемки с целью решения следующих задач:

- а) определение глубины залегания и конфигурации поверхности диктионемовых сланцев; качественная характеристика их мощности; поиски участков диктионемовых сланцев, наиболее приближенных к дневной поверхности (район работ на юг от участка Силламяэ);
- б) поиски отдельных, сохранившихся от размыва, участков диктионемовых сланцев (район Нарвского размыва);
- в) испытание корреляционного метода преломленных волн, разработанного сейсмической лабораторией ИТГ АН СССР, а также метода отражений.

Для выяснения возможности и способов решения указанных задач:

- 1) установить, какие сейсмические признаки отвечают пласту диктионемовых сланцев;
- 2) изучить как кинематические признаки (скорости упругих волн), так и динамические (интенсивность, форма колебаний);
- 3) исследовать вопрос о том, отличаются ли по значению скорости упругих волн участки диктионемовых сланцев, обогащенные и необогащенные А-9.

Кроме того, силами магнитной и электрометрической лабораторий ИТГ АН СССР измерить магнитные и электрические свойства образцов диктионемовых сланцев.

4. Этапы и сроки работ:

- 1) разработка и изготовление сейсмической аппаратуры для микросъемки — к 15 апреля 1946 г.;
- 2) производство полевых работ и полевая интерпретация их — к 1 августа 1946 г.;
- 3) составление методических выводов и практических предложений — к 1 августа 1946 г.;

4) камеральная обработка наблюдений, разработка усовершенствований в аппаратуре, составление полного отчета — к 31 декабря 1946 г.

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

№ 53

Постановление СНК СССР № 431-180сс «О поставке из Германии горно-геологического оборудования, аппаратуры и приборов»

г. Москва, Кремль

20 февраля 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Наркомвнешторг (т. Микояна) поставить из Германии в I и II кв. 1946 г. в счет репараций Комитету по делам геологии при СНК СССР, Первому главному управлению при СНК СССР и НКВД СССР горно-геологическое оборудование, аппаратуру, приборы и реактивы согласно Приложениям № 1¹ и 2¹.

2. Обязать Советскую военную администрацию в Германии (т. Жукова) разместить заказы на изготовление указанного в Приложениях № 1 и 2 горно-геологического оборудования, аппаратуры, приборов и реактивов и оказать содействие в их доставке.

3. Разрешить Комитету по делам геологии при СНК СССР, Первому главному управлению при СНК СССР и НКВД СССР командировать в Германию по два представителя в помощь Советской военной администрации в Германии для размещения и реализации заказов на указанное в Приложениях № 1, 2 горно-геологическое оборудование, аппаратуру, приборы и реактивы.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Послано* (подчеркнуто): *тт. Берия, Маленкову, Микояну (НКВД), Вознесенскому (Госплан), Поскребышеву, Ванникову, Борисову, Махневу* (подчеркнуто), *Жукову (СВА в Германии)*.

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

**Распоряжение СНК СССР № 2566-рс
о проведении исследований по извлечению А-9 из сланцев Прибалтики¹**

г. Москва, Кремль

26 февраля 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Комитет по делам геологии при СНК СССР (т. Малышева) и директора ВИМСа (т. Шманенкова) провести до 1 мая 1946 г. полузаводские испытания и связанные с ними лабораторные исследования по извлечению А-9 из сланцев Прибалтики.

Персональную ответственность за научно-методическое руководство испытаниями возложить на проф. Спицына В.И., освободив его на это время от всех других работ.

2. Обязать Наркомцветмет (т. Ломако) предоставить сроком до 1 мая с.г. в распоряжение Комитета по делам геологии при СНК СССР установку № 3 Главникелькобальта с наличным оборудованием и кадрами для проведения опытов Всесоюзного института минерального сырья.

3. Уменьшить Наркомцветмету план производства кобальта в гидроокиси на I кв. 1946 г. с 20 до 18,9 т за счет снятия 1,1 т с установки № 3.

4. Разрешить Наркомцветмету использовать на период проведения опытов лимиты по труду и зарплате, утвержденные на I кв. 1946 г. по установке № 3, с оплатой по среднему заработку.

5. Обязать Наркомфин СССР (т. Зверева):

а) выделить Комитету по делам геологии при СНК СССР на проведение указанных в п.1 опытов и связанных с ними лабораторных исследований из резервного фонда СНК СССР 1,2 млн. руб., в том числе 250 тыс. руб. по фонду зарплаты внештатного персонала;

б) выделить в распоряжение председателя Комитета по делам геологии при СНК СССР и народного комиссара цветной металлургии по 100 тыс. руб. для премирования работников, непосредственно связанных с испытаниями и их обеспечением.

6. Обязать Наркомторг СССР (т. Любимова):

а) выделить дополнительно Комитету по делам геологии при СНК СССР для Всесоюзного института минерального сырья с 1 марта по 1 мая 1946 г. лимиты на литерное горячее питание на 20 чел.;

б) выделить Наркомцветмету для установки № 3 с 1 марта по 1 мая 1946 г. спецпитание по списку № 1 на 100 чел.

7. Обязать Комитет по делам геологии при СНК СССР (т. Малышева) доложить в Совнаркоме СССР о результатах испытаний не позднее 5 мая 1946 г.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Разослать (подчеркнуто): Комитету по делам геологии при СНК СССР (т. Малышеву), Наркомцветмету (т. Ломако),*

Первому главному управлению при СНК СССР (т. Ванникову), Госплану СССР (т. Борисову), Наркомфину СССР (т. Звереву), Наркомторгу СССР (т. Любимову) — п.б, тт. Берия Л.П., Махневу В.А. (подчеркнуто).

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР».

№ 55

Из постановления СНК СССР № 493-202сс «Об организации лаборатории № 1 при Харьковском физико-техническом институте Академии наук Украинской ССР»

г. Москва, Кремль

2 марта 1946 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Для обеспечения порученных Харьковскому физико-техническому институту Академии наук Украинской ССР специальных заданий Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Организовать при Харьковском физико-техническом институте Академии наук Украинской ССР лабораторию № 1 на базе отдела физики атомного ядра указанного института.

2. Назначить начальником лаборатории № 1 Харьковского физико-технического института Академии наук Украинской ССР проф. Синельникова К.Д.

3. Обязать Академию наук Украинской ССР (т. Богомольца) разместить лабораторию № 1 Харьковского физико-технического института в высоковольтном корпусе указанного института, с переводом других лабораторий из этого помещения в главный корпус института не позднее 1 июня 1946 г.

4. Обязать Наркомпрос Украинской ССР (т. Тычину) и Харьковский обл-исполком (т. Волошина) передать в срок по согласованию с проф. Синельниковым для лаборатории № 1 Харьковского физико-технического института Академии наук Украинской ССР:

а) здание, занимаемое Институтом математики и механики Харьковского государственного университета, расположенное на территории Харьковского физико-технического института, предоставив Институту математики и механики другое помещение;

б) участок земли, примыкающий к территории лаборатории № 1 со стороны Чайковской ул., с находящимися на нем строениями жилого дома № 8, разрушенного здания школы № 100 и барака ОСМЧ-301 Наркомгражданжилстроя УССР.

5. Обязать народного комиссара по строительству предприятий тяжелой индустрии т. Юдина:

а) выполнить силами ОСМЧ-26 строительные и монтажные работы по строительству, восстановлению, переоборудованию помещений лаборатории № 1 и

жилых зданий Харьковского физико-технического института Академии наук Украинской ССР в объеме и в сроки согласно Приложению № 1¹;

б) установить личный контроль за выполнением настоящего задания и ежемесячно докладывать в Совнарком СССР о ходе работ.

6. Разрешить Наркомтяжстрою производить указанные в п.5 работы без проектов и смет с оплатой их по фактической стоимости.

Установить, что финансирование этих работ производится через Госбанк.

7. Утвердить штаты и должностные оклады по лаборатории № 1 Харьковского физико-технического института Академии наук Украинской ССР согласно Приложению № 2¹.

8. Освободить лабораторию № 1 Харьковского физико-технического института Академии наук Украинской ССР от регистрации штатов в органах Наркомфина.

9. Установить для лаборатории № 1 Харьковского физико-технического института Академии наук Украинской ССР три персональных оклада по 2 500 руб. в месяц для начальников секторов и 5 персональных окладов по 2 000 руб. в месяц для старших научных сотрудников.

Установить общее число рабочих по указанной лаборатории на 1946 г. в количестве 150 чел., в том числе квалифицированных рабочих 83 чел. со средним [окладом] 600–800 руб. в месяц и 67 подсобных рабочих и младшего обслуживающего персонала со средним окладом 350–400 руб. в месяц, в том числе 29 чел. — для подсобного хозяйства.

Разрешить начальнику лаборатории производить оплату производственных рабочих за отдельные работы по аккордно-сдельной системе, предусмотрев для этой цели в бюджете на 1946 г. триста тысяч рублей.

Выделить в распоряжение начальника лаборатории премиальный фонд в сумме 100 тыс. руб. для премирования отличившихся научных сотрудников, инженерно-технического персонала, рабочих и служащих.

10. Обязать Наркомфин СССР отпустить в 1946 г. для финансирования лаборатории № 1 Харьковского физико-технического института Академии наук Украинской ССР и строительства этой лаборатории 10 млн. руб. за счет резервного фонда Совнаркома Союза ССР.

11. Обязать Наркомвнешторг (т. Микояна) закупить в США и Англии и поставить в 1946 г. для лаборатории № 1 Харьковского физико-технического института Академии наук Украинской ССР лабораторное оборудование на сто тысяч долларов, а также закупить в 1946 г. для этой лаборатории иностранной научной литературы на 25 тыс. руб. в иностранной валюте.

12. Обязать Наркомэлектропром (т. Кабанова), Наркомстанкостроения (т. Ефремова), Наркомавиапром (т. Хруничева), Наркомчермет (т. Тевосяна), Наркомцветмет (т. Ломако), Наркомрезинпром (т. Митрохина), Наркомхимпром (т. Первухина), Наркомбумпром (т. Орлова), Наркомстройматериалов СССР (т. Соснина), Наркоммашприбор (т. Паршина), Главснаблес при СНК СССР (т. Лопухова), Наркомлес СССР (т. Салтыкова), Наркомлегпром СССР (т. Лукина), Наркомтекстиль СССР (т. Седина), Комитет по делам кинематографии при СНК СССР (т. Большакова), Главкислород при СНК СССР (т. Гамова), Наркомпищепром СССР (т. Зотова), Наркоммясомолпром СССР (т. Смирнова), Наркомместпром РСФСР (т. Смиряева), Главснабуголь при СНК СССР

(т. Помазнева), Главнефтеснаб при СНК СССР (т. Вовченко) обеспечить поставку и отгрузку лаборатории № 1 Харьковского физико-технического института Академии наук Украинской ССР оборудования и материалов согласно Приложениям № 3¹-4¹.

13. Обязать Наркомфин СССР (т. Зверева) отпустить лаборатории № 1 Харьковского физико-технического института Академии наук Украинской ССР в I кв. 1946 г. радия-мезотория 0,5 г и драгоценные металлы согласно Приложению № 5¹.

14. [...] ²

18. Обязать Наркомэлектростанций (т. Жимерина) и уполномоченного Госплана СССР по Харьковской области т. Мирошниченко обеспечить в 1946 г. бесперебойный отпуск электроэнергии лаборатории № 1 Харьковского физико-технического института Академии наук Украинской ССР в размере 320 кВт по мощности и в количестве 100 тыс. кВт · ч/мес.

19. Обязать Народный Комиссариат вооруженных сил СССР (т. Булганина) демобилизовать из Красной Армии и Военно-Морского Флота и направить в течение I кв. 1946 г. на работу в лабораторию № 1 Харьковского физико-технического института Академии наук Украинской ССР научных, инженерно-технических работников и квалифицированных рабочих в количестве 22 чел. по списку, согласованному с указанной лабораторией.

20. [...] ³

22. Разрешить начальнику лаборатории № 1 Харьковского физико-технического института Академии наук Украинской ССР выдавать дополнительно работающим более 10 часов в сутки инженерно-техническим работникам обед для ИТР и рабочим — второе горячее блюдо.

23. Разрешить лаборатории № 1 Харьковского физико-технического института Академии наук Украинской ССР организовать отдел рабочего снабжения со штатом в 6 чел., с содержанием их за счет начислений.

24. Обязать Наркомзаг (т. Двинского) выделить лаборатории № 1 Харьковского физико-технического института Академии наук Украинской ССР район для децентрализованных заготовок в Краснодарском крае.

25. Обязать НКВД СССР (т. Круглова) организовать военизированную охрану территории и производственных помещений лаборатории № 1 Харьковского физико-технического института Академии наук Украинской ССР.

26. Поручить Совнаркому Украинской ССР (т. Хрущеву) оказывать лаборатории № 1 Харьковского физико-технического института Академии наук Украинской ССР необходимую помощь в обеспечении выполнения возложенных на нее специальных заданий, а также оказать Наркомтяжстрою помощь в обеспечении строительства лаборатории № 1 рабочей силой и местными строительными материалами.

27. Возложить контроль за выполнением настоящего Постановления, а также реализацию фондов, выделенных лаборатории № 1 Харьковского физико-технического института Академии наук Украинской ССР, на Первое главное управление при Совнарком Союза ССР.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин⁴
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{4, 5}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Берия, По-скребышеву, Ванникову, Махневу (подчеркнуто), Борисову, Хрущеву, Синельнико-ву — полностью; наркоматам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Опущен текст пп.14–17 о поставке лаборатории № 1 автомашин (п.14), горюче-смазочных материалов (п.15), угля (п.16), о лимитах на горючее для автомашин (п.17).

³ Опущен текст пп.20–21 об изготовлении для лаборатории мебели (п.20), о лимитах рабочего снабжения на 1946 г. (п.21).

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Документ заверен печатью: *«Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР».*

№ 56

Из постановления СНК СССР № 494-203сс «Об организации Центральной вакуумной лаборатории Наркомэлектропрома»

г. Москва, Кремль

2 марта 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Наркомэлектропром (т. Кабанова) организовать Центральную вакуумную лабораторию Наркомэлектропрома с конструкторским бюро и опытной мастерской.

2. Возложить на Центральную вакуумную лабораторию Наркомэлектропрома работы по конструированию ионных масс-сепараторов и изготовлению их деталей, разработке и изготовлению приборов для дистилляции в вакууме солей и металлов, разработке и изготовлению конструкций контрольно-аналитических масс-спектрографов, приборов для измерения высокого вакуума и диффузионных масляных насосов высокой производительности.

3. Подчинить Центральную вакуумную лабораторию непосредственно нарчному комиссару электропромышленности.

Назначить начальником Центральной вакуумной лаборатории Наркомэлектропрома д.ф.-м.н. Векшинского С.А.

4. Обязать Наркомэлектропром (т. Кабанова) и начальника Центральной вакуумной лаборатории Наркомэлектропрома (т. Векшинского) представлять на утверждение в Совнарком СССР планы работ лаборатории.

5. Утвердить для Центральной вакуумной лаборатории Наркомэлектропрома:
а) штат в количестве 100 чел., разрешив Наркомэлектропрому в случае необходимости увеличить его;

б) схему должностных окладов согласно Приложению № 1¹.

6. Обязать Наркомфин СССР (т. Зверева):

а) производить финансирование работ Центральной вакуумной лаборатории Наркомэлектропрома в пределах смет, утвержденных Наркомэлектропромом;

б) выделить Наркомэлектропрому на 1946 г. для оплаты работ, выполняемых по заданиям Центральной вакуумной лаборатории, «безлюдный» фонд в размере 1 млн. руб., в том числе на I кв. 1946 г. — 100 тыс. руб.

7. [...]²

8. Обязать Наркомвоенморстрой (т. Гинзбурга) выполнить в 1946 г. работы по строительству цеха технического стекла завода № 632 общим объемом 3 млн. руб., в том числе в I кв. 1946 г. — 0,5 млн. руб.

9. Поручить Наркомвнешторгу (т. Микояну) закупить за наличный расчет по импорту, а также закупить и заказать в Германии в счет репараций в I и во II кв. 1946 г. для Центральной вакуумной лаборатории Наркомэлектропрома по ее спецификации оборудование, приборы и химические реактивы на сумму 600 тыс. руб., в том числе:

а) один регистрирующий комплектный масс-спектрометр фирмы «Консолидэтел»;

б) регистрирующий микрофотометр фирмы «Лидс-Нортруп» типа «Спидомакс»;

в) измерительные приборы, лабораторную аппаратуру, фотоматериалы, чистые химические реактивы для анализов и разные детали и материалы;

г) комплект станков для огневой обработки и прессовки стекла;

д) потенциал-регуляторы, вариационные и измерительные приборы [фирм] «Дженерал-Электрик» и «Дженерал-Радио».

10. Обязать Наркомавиапром (т. Хруничева):

а) поставить в апреле 1946 г. Центральной вакуумной лаборатории Наркомэлектропрома один фрезерный станок типа «Деккель» с полным комплектом приспособлений;

б) [...]³

11. Обязать Наркомэлектропром (т. Кабанова) укомплектовать Центральную вакуумную лабораторию Наркомэлектропрома кадрами специалистов в области вакуумной техники за счет перевода с других предприятий и институтов Наркомэлектропрома.

12. Поручить Академии наук СССР проведение до 1 августа 1946 г. в химических институтах Академии работы по синтезу масел для диффузионных насосов и разработку технических методов синтеза октойля $C_6H_4(COOC_8H_{17})_2$ и октойля $S\ C_8H_{16}(COOC_8H_{17})_2$, передав рецептуру указанных продуктов Наркомхимпрому для организации производства.

13. Обязать Наркомхимпром (т. Первухина) организовать в течение второго полугодия 1946 г. производство октойля и октойля S по рецептуре Академии наук СССР с выпуском по 25 кг каждого продукта в месяц, начиная с августа.

14. Обязать Главнефтеснаб при СНК СССР (т. Вовченко) и Наркомнефть (т. Байбакова) поставить Центральной вакуумной лаборатории Наркомэлектропрома ежеквартально:

а) масло вазелиновое медицинское по 500 кг. Поставку вазелинового масла в I кв. произвести за счет остатков на базах;

б) масло для форвакуумных насосов по 750 кг, типа «Вапор», по техническим условиям указанной лаборатории.

15. Обязать Наркомрезинпром (т. Митрохина) организовать в первом полугодии 1946 г. производство специальной резины и шлангов для высоковакуумных уплотнений по американским образцам и изготовить из нее прокладки и кольца в количестве 5 000 шт. по спецификации Центральной вакуумной лаборатории Наркомэлектропрома.

16. Обязать Наркомэлектропром (т. Кабанова), директора завода № 632 Наркомэлектропрома (т. Цветкова) и директора НИИ-160 (т. Захарова):

а) организовать обучение стеклодувов, обеспечив условия, необходимые для подготовки в течение 1946 г. десяти стеклодувов 7 разряда;

б) по окончании обучения передать стеклодувов Центральной вакуумной лаборатории Наркомэлектропрома;

в) разрешить израсходовать для организации обучения стеклодувов до 100 тыс. руб. в течение 1946 г.;

г) разрешить директору завода № 632 Наркомэлектропрома (т. Цветкову) и директору НИИ-160 (т. Захарову) за успешное выполнение задания по подготовке стеклодувов выдать обучающим мастерам-стеклодувам и успевающим ученикам премии — мастерам до 3 000 руб., ученикам до 1 500 руб. — за счет средств, предусмотренных в пункте 16 в.

17. Обязать Моссовет (т. Попова):

а) забронировать в гостиницах г. Москвы 2 комнаты для работников Центральной вакуумной лаборатории Наркомэлектропрома и их семей сроком на 6 мес.;

б) разрешить въезд и прописку в г. Москве переводимых на работу в Центральную вакуумную лабораторию Наркомэлектропрома работников в количестве 50 чел. с их семьями, оказав помощь в их расселении;

в) обеспечить поставку в 1946 г. Наркомвоенморстрою для строительства цеха технического стекла завода № 632 Наркомэлектропрома строительного кирпича в количествах и сроки по согласованию с Наркомвоенморстроем;

г) совместно с Наркомэлектропромом решить вопрос о возможных сроках перевода котельной завода № 632 Наркомэлектропрома на газовое отопление.

18. Обязать Наркомвооружения (т. Устинова), Наркомавиапром (т. Хруничева), Наркомхимпром (т. Первухина), Наркомтрансаш (т. Малышева), Московский государственный университет (т. Галкина) откомандировать на постоянную работу в Центральную вакуумную лабораторию Наркомэлектропрома инженерно-технических работников и квалифицированных рабочих, ранее работавших по вакуумной технике, по списку согласно Приложению № 2¹.

19. [...] ⁴

21. Обязать Наркомстройматериалов СССР (т. Соснина), Наркомчермет (т. Тевосяна), Наркомхимпром (т. Первухина), Наркомпищепром СССР (т. Зотова) поставить Наркомэлектропрому для строительства цеха технического стекла завода № 632 во II и III кв. 1946 г. материалы и оборудование согласно Приложению № 3¹.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин⁵
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{5, 6}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Берия, По-скребышеву (подчеркнуто), Ванникову, Махневу, Борисову, Кабанову — полнос-тью; наркоматам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Опущен текст о поставке автомашин.

³ Опущен текст об изготовлении и поставке мебели.

⁴ Опущен текст пп.19–20 о дополнительных к фондам Наркомэлектропрома лимитах продо-вольственного и промтоварного снабжения (п.19) и о поставке хлопчатобумажной ткани и клесн-ки (п.20).

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

№ 57

Постановление СНК СССР № 503-208сс «О мерах развития исследований космических лучей»

г. Москва, Кремль

4 марта 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

В связи с тем, что широкое развитие всесторонних исследований косми-ческих лучей имеет исключительно важное значение для дальнейших откры-тий в области использования внутриядерной энергии, Совет Народных Комис-саров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Одобрить в качестве ближайших задач следующую программу научно-исследовательских работ в области космического излучения, предложенную Академией наук СССР (академиками Вавиловым, Алихановым и чл.-кор. Ско-белыцыным):

а) выяснение природы космических лучей, их состава, процессов косми-ческой радиации и процессов воздействия на атомные ядра частиц сверхвысо-ких энергий;

б) выяснение механизма ядерных превращений, вызываемых космическим излучением;

в) проведение исследовательских и конструкторских изысканий по разре-шению проблемы искусственного получения потоков частиц с энергией, срав-нимой с космическими лучами.

2. Возложить руководство выполнением указанных задач и координирова-ние всех проводимых в СССР работ по космическим лучам на президента Ака-демии наук СССР акад. Вавилова, акад. Алиханова и чл.-кор. Академии наук СССР Скобелыцына.

3. Для обеспечения интенсивного проведения работ по космическим лучам и организации этих работ в широком масштабе поручить Академии наук СССР (т. Вавилову):

а) сосредоточить наиболее квалифицированные силы научных работников по космическим лучам в Лаборатории № 3 АН СССР и Лаборатории атомного ядра Физического института им. Лепелева АН СССР;

б) привлечь к участию в исследованиях космических лучей, разработке теоретических вопросов, связанных с проблемой космического излучения, а также к выполнению необходимых конструкторских и других инженерных работ по этой проблеме другие институты и лаборатории академий наук, наркоматов и высших школ, могущие быть полезными для этой цели.

Поручить тт. Вавилову, Алиханову и Скобелыцыну совместно с соответствующими наркоматами в месячный срок разработать и представить в Совнарком СССР общий план организации в 1946 г. работ по исследованиям в области космического излучения.

4. Обязать Академию наук СССР (т. Вавилова):

а) организовать в 1946 г. Памирскую и Эльбрусскую высокогорные постоянно действующие станции по изучению космических лучей;

б) организовать в 1946 г. постоянно действующую подземную лабораторию по изучению космических лучей на станции «Кировская» Московского метрополитена.

Обязать НКПС (т. Ковалева) предоставить Академии наук СССР соответствующее помещение в метрополитене.

5. Обязать Академию наук СССР (тт. Вавилова и Алиханова) и Академию наук Армянской ССР (т. Амбарцумяна) организовать в 1946 г. на горе Алагез в составе Физического института Академии наук Армянской ССР постоянно действующую высокогорную станцию по изучению космических лучей.

6. Обязать Академию наук СССР (т. Вавилова) и Главное управление гидрометеорологической службы при СНК СССР (т. Федорова) организовать в 1946 г. на базе Центральной аэрологической обсерватории станцию по изучению космических лучей в стратосфере.

7. Обязать Академию наук СССР (т. Вавилова) и Наркомморфлот (т. Ширшова) организовать в 1946 г. плавучую станцию по изучению космических лучей на различных широтах.

Обязать Наркомморфлот (т. Ширшова) выделить для этой цели специальный корабль.

8. Обязать Главное управление гидрометеорологической службы при СНК СССР (т. Федорова) проводить, начиная с I кв. 1947 г., в Научно-исследовательском институте земного магнетизма систематические наблюдения интенсивности космических лучей по заданиям Академии наук СССР.

9. Обязать начальника Первого главного управления при СНК СССР (т. Ваникова), Наркомэлектропром (т. Кабанова), Наркомавиапром (т. Хруничева), Наркомвооружения (т. Устинова), Наркоммашприбор (т. Паршина) и СНК РСФСР (т. Чеснокова) совместно с Академией наук СССР (т. Вавиловым) и Госпланом СССР (т. Борисовым) в двухмесячный срок разработать и представить в СНК СССР совместные предложения об организации производства для институтов и лабораторий Академии наук СССР, занятых выполнением специальных заданий СНК СССР, необходимых приборов, лабораторного

и другого специального оборудования, не изготовлявшегося до сих пор отечественной промышленностью.

10. Обязать Главное управление гражданского воздушного флота (т. Астахова) обеспечить в 1946 г. грузовые и пассажирские перевозки для Памирской, Эльбрусской и Алагезской высокогорных научных станций и экспедиций по заявкам Академии наук СССР.

11. Утвердить мероприятия по обеспечению работ Физического института им. Лебедева Академии наук СССР и мероприятия по организации высокогорных станций на Памире, на горе Эльбрус, на горе Алагез и станции по изучению космических лучей в стратосфере согласно Приложениям № 1–4¹.

12. Обязать Академию наук СССР (т.т. Вавилова и Алиханова), начиная с июля 1946 г., представлять Совнаркому СССР ежеквартально отчеты о ходе работ по изучению космических лучей.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): т.т. Молотову, Берия, Поскребышеву, Маленкову, Вознесенскому, Вавилу, Скобелю (Академия наук), Ванникову, Алиханову, Махневу (подчеркнуто), Борисову, Круглову, Меркулову — полностью; наркоматам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Приложения не публикуются.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР*».

№ 58

Письмо А.П. Завенягина, А.Г. Касаткина,
М. Фольмера, В.К. Байерла, Г. Рихтера Л.П. Берия
«О производстве тяжелой воды методом изотопного обмена аммиака
с водой с последующей дистилляцией аммиака»

7 марта 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Заместителю Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР
Маршалу Советского Союза *товарищу Берия Л.П.*

Предлагаемый способ получения тяжелой воды является переработанной и улучшенной схемой, предложенной ранее в Германии профессором Гартеком и доктором Байерлом.

Жидкий аммиак дистиллируется под давлением в 6 атм. В результате дистилляции происходит выделение дейтероаммиака. Тяжелая вода получается путем изотопного обмена дейтероаммиака с водой или путем сжигания аммиака в

специальной горелке. Исходным сырьем служит или обычный промышленный аммиак, или вода. В последнем случае аммиак работает в замкнутом цикле. Пополнение убыли дейтерия происходит путем изотопного обмена между аммиаком, обедненным дейтерием и водой.

Установка будет перерабатывать 8 тонн аммиака в час. Производительность установки — 15 кг в сутки тяжелой воды с концентрацией 70 %.

Предлагаемая установка для получения тяжелой воды будет состоять из 4 колонн высотой 80 м каждая. Две колонны меньшего диаметра заключаются внутри двух колонн большего диаметра.

Установку по этому методу предполагается построить на Сталиногорском азотно-туковом заводе Наркомхимпрома.

Поскольку этот завод имеет собственное производство аммиака в размере 4 тонн в час, установка первоначально может быть пущена в упрощенном виде на меньшую производительность, без колонны для изотопного обмена.

Получение тяжелой воды из аммиака будет одним из наиболее дешевых методов. Сравнительные данные о расходах энергии и прочих материалов при различных методах получения тяжелой воды приведены в прилагаемой таблице¹.

Дальнейшая работа по применению метода дистилляции аммиака с изотопным обменом требует:

а) проверки коэффициента распределения и определения упругости паров дейтероаммиака;

б) разработки проекта заводской установки;

в) строительства установки на Сталиногорском азотно-туковом заводе Наркомхимпрома.

Первая работа будет проведена профессором Фольмером в НИИ-9.

Проект будет изготовлен доктором Байерлом совместно с инженерами ГИАПа и НИИ-9.

Строительство и монтаж установки в Сталиногорске следует поручить НКВД и Наркомхимпрому.

Необходимые меры помощи для исследовательской и проектной работы изложены в прилагаемом проекте Постановления².

Завенягин, Касаткин, проф. Фольмер³, доктор Байерл⁴, доктор Рихтер⁵

Пометы от руки: Л.П. Берия: *Тов. Завенягин и тов. Махнев* (подчеркнуто). *Поговорите со мной.* (подпись) 18-III-46; В.А. Махнева: *Разговор состоялся. 23.III* (подпись); сотрудника секретариата Специального комитета В.П. Сизова: *В дело.* (подчеркнуто) *Решено Постановлением СНК СССР № 618-254сс 18.3.46.* (подпись).

АП РФ. Ф. 93, д. 104/46, л. 12–13. Подлинник.

¹ Таблица не публикуется.

² Проект постановления не публикуется. Постановление СНК СССР № 618-254сс от 18 марта 1946 г. — см. документ № 63.

³ Фольмер (Volmer) Макс (1885–1965), немецкий физикохимик, член (1934) и президент (1956–1958) Германской академии наук в Берлине, иностранный член АН СССР (1958). В 1945–1955 гг. работал в СССР. См. документ № 190.

⁴ Байерл Виктор (1903) — немецкий ученый, приглашенный в СССР. Химик. Доктор. См. документы № 158 и 190.

⁵ Рихтер Густав (1910) — немецкий ученый, приглашенный в СССР. Физик-теоретик. Доктор. См. документы № 162 и 204.

№ 59

Из постановления СНК СССР № 573-233сс «Об организации в Институте физической химии Академии наук СССР лаборатории № 6»

г. Москва, Кремль

13 марта 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Академию наук СССР (т. Вавилова):

а) организовать в составе Института физической химии лабораторию № 6;
б) разместить временно лабораторию № 6 в изолированном помещении, передав для этой цели институту быв. гараж Академии наук СССР со всеми вспомогательными и обслуживающими помещениями.

2. Назначить начальником лаборатории № 6 Института физической химии Академии наук СССР акад. Фрумкина А.Н.

3. Обязать акад. Фрумкина в двухнедельный срок представить СНК СССР план работы лаборатории № 6 Института физической химии Академии наук СССР на первое полугодие 1946 г.

4. Утвердить для лаборатории № 6 Института физической химии Академии наук СССР:

а) структуру и схему должностных окладов согласно Приложению № 1¹;
б) штаты в количестве 116 чел., увеличив соответственно штаты Академии наук СССР;

в) 5 персональных окладов.

5. Разрешить директору Института физической химии Академии наук СССР:

а) изменять, в необходимых случаях, штатное расписание лаборатории № 6 в пределах общей численности 116 чел.;

б) вносить изменения в смету расходов лаборатории № 6 по отдельным статьям в пределах, не превышающих 500 тыс. руб. в месяц;

в) применять, в необходимых случаях, аккордную оплату труда для рабочих лаборатории № 6.

6. Освободить лабораторию № 6 Института физической химии Академии наук СССР от регистрации штатного расписания в органах Наркомфина.

7. Обязать НКВД СССР (т. Завенягина):

а) переоборудовать и приспособить здание быв. гаража Академии наук СССР к 1 мая 1946 г. для размещения лаборатории № 6 Института физической химии Академии наук СССР;

б) собрать и сдать в эксплуатацию в 1946 г. 3 стандартных восьмиквартирных дома для размещения сотрудников лаборатории № 6 Института физической химии Академии наук СССР.

8. Обязать Наркомэлектропром (т. Кабанова):

а) решить совместно с Академией наук СССР (т. Фрумкиным) вопрос об изготовлении и поставке Институту физической химии Академии наук СССР по его спецификации рентгеновской установки типа «Электрофильтр»;

б) возложить на лабораторию Синицына ВЭИ [Всесоюзного электротехнического института] выполнение исследовательских работ по программе лаборатории № 6 Института физической химии АН СССР, обеспечив всем необходимым проведение этих работ;

в) произвести до 1 июня 1946 г. капитальный ремонт помещения лаборатории № 7 Всесоюзного электротехнического института;

г) укомплектовать в течение марта 1946 г. лабораторию № 7 ВЭИ необходимым штатом квалифицированных сотрудников;

д) изготовить на заводе № 624 и поставить в марте 1946 г. ВЭИ для лаборатории № 7 один однофазный трансформатор на 100 А и напряжение 120 В с трансформацией 1/1.

Разрешить лаборатории № 7 ВЭИ израсходовать дополнительно в первом полугодии 1946 г. 50 тыс. руб. по безлюдному фонду.

9. Обязать Наркомвнешторг (т. Микояна):

а) заказать в первом полугодии 1946 г. для Института физической химии Академии наук СССР по его спецификации прецизионные, электроизмерительные, радиоизмерительные приборы, а также приборы для проведения специальных работ и лабораторное оборудование на сумму 650 тыс. руб.

В счет указанной суммы выделить Институту физической химии Академии наук СССР необходимое количество перечисленного оборудования из числа ранее заказанного по ленд-лизу и поступающего в Советский Союз по соглашению от 15 октября 1945 г.;

б) поставить во II кв. 1946 г. 6 полярографов последних моделей.

10. Обязать Наркомфин СССР (т. Зверева):

а) выделить в 1946 г. Институту физической химии Академии наук СССР дополнительные средства в размере до 6 млн. руб. за счет резерва «на специальные расходы»;

б) отпустить в I кв. 1946 г. Институту физической химии Академии наук СССР 2 г радия-мезотория;

в) рассмотреть заявку Института физической химии Академии наук СССР на драгоценные металлы и выделить их Институту с поставкой до 1 мая 1946 г.

11. Разрешить Институту физической химии Академии наук СССР безлимитное расходование горючего для одной легковой машины.

12. [...]²

13. Обязать Наркомэлектростанций (т. Жимерина):

а) совместно с акад. Фрумкиным в двухнедельный срок решить вопрос о выделении Институту физической химии Академии наук СССР на самостоятельное электроснабжение, обеспечив ему ежесуточный расход электроэнергии до 1 500 кВт·ч;

б) переключить питание электроэнергией Всесоюзного электротехнического института на неотключаемый фидер подстанции завода «Серп и молот» с отпуском указанному институту не менее 260 кВт по мощности в часы максимума и в количестве 210 тыс. кВт·ч/мес.

14. [...]³

15. В частичное изменение Постановления СНК СССР от 1 декабря 1945 г. № 3010-895сс⁴ передать Институту физической химии Академии наук СССР помещение «Нигризолото» после его освобождения, а также земельный участок при указанном помещении.

16. Обязать наркоматы-поставщики: Наркомавтопром (т. Аكوпова), Наркомэлектропром (т. Кабанова), Наркоммашприбор (т. Паршина), Наркомавиапром (т. Хруничева), Наркомстанкостроения (т. Ефремова), Наркомчермет (т. Тевосяна), Наркомцветмет (т. Ломако), Наркомрезинпром (т. Митрохина), Наркомхимпром (т. Первухина), Наркомстройматериалов СССР (т. Соснина), Наркомпищепром СССР (т. Зотова), Наркомтекстиль СССР (т. Седина), Наркомбумпром (т. Орлова), Совнарком РСФСР (т. Чеснокова), Главснаблес при СНК СССР (т. Лопухова), Главнефтеснаб при СНК СССР (т. Вовченко), Главкислород при СНК СССР (т. Гамова), Наркомпрос РСФСР (т. Калашникова), НКПС (т. Ковалева), Наркомстройматериалов РСФСР (т. Гвоздарева), Наркомсельхозмаш (т. Ванникова), Наркомвооружения (т. Устинова), Наркоммясомолпром СССР (т. Смирнова), Наркомлегпром СССР (т. Лукина), Мосгорисполком (т. Попова) поставить Институту физической химии Академии наук СССР оборудование и материалы согласно Приложениям № 3¹ и 4¹.

Поставку оборудования и материалов, предусмотренных настоящим Постановлением, производить в порядке, установленном Постановлением СНК СССР от 27 января 1946 г. № 204-85сс для специальных работ.

17. Поручить председателю Мосгорисполкома т. Попову и Академии наук СССР (т. Зубову) в двухнедельный срок подыскать для Академии наук СССР склад площадью не менее 500 м², пригодный для хранения лабораторного оборудования и материалов, взамен помещения, передаваемого под лабораторию № 6.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия⁵
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев⁵, 6

Помета после текста, машинописью: *Послано* (подчеркнуто): *т.т. Берия, Поскребышеву* (подчеркнуто), *Ванникову, Борисову, Махневу, Фрумкину. Наркоматам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Опушен текст об изготовлении лабораторной мебели.

³ Опушен текст о выделении Наркомторгом с марта 1946 г. дополнительных продовольственных и промтоварных лимитов для работников лаборатории № 6 Института физической химии и лаборатории № 7 Всесоюзного электротехнического института.

⁴ См. документ № 26.

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами СНК Союза ССР».

**Из постановления СНК СССР № 587-238сс
«О мероприятиях по обеспечению работ
Советско-Болгарского горного общества»**

г. Москва, Кремль

15 марта 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Завенягина) и Советскую часть Правления Советско-Болгарского горного общества (т. Гукова):

а) выполнить в 1946 г. на месторождении Готен геологоразведочные работы в объеме, обеспечивающем его промышленную оценку и получение необходимых данных для проектирования горнорудного предприятия;

б) провести в 1946 г. поиски новых месторождений БР-10 на территории Болгарии, организовав для этой цели не менее 5 геолого-поисковых партий;

в) приступить к эксплуатации разведанного участка месторождения Готен, обеспечив добычу в 1946 г. не менее 20 т БР-10 (в пересчете на металл) в отсортированной руде;

г) увеличить к 1 мая 1946 г. количество рабочей силы на добыче руды, горно-подготовительных и геологоразведочных работах до 500 чел. и на строительстве — до 1 000 чел.

2. Поручить т. Микояну А.И. рассмотреть проект Устава Советско-Болгарского горного общества.

Уполномочить председателя Правления Советско-Болгарского горного общества т. Гукова подписать Устав от имени Правительства СССР.

3. Обязать Комитет по делам геологии при СНК СССР (т. Малышева) и Первое главное управление при СНК СССР (т. Завенягина):

а) к 15 апреля 1946 г. организовать и направить в Болгарию в распоряжение Советско-Болгарского горного общества 4 комплексные геологоразведочные и поисковые партии, полностью укомплектованные кадрами инженеров-геологов, геофизиков и буровых мастеров, а также аппаратурой и геологическим снаряжением;

б) отгрузить не позднее 15 апреля 1946 г. Советско-Болгарскому горному обществу из наличия 10 исправных буровых станков в рабочем состоянии, в том числе 7 шт. КА-300 и 3 шт. КА-500, комплектно с двигателями, насосами и всем буровым оборудованием, включая штанги, трубы, колонковые наборы, коронки и буровой инструмент.

4. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Завенягина) и директора Научно-исследовательского института № 9 (т. Шевченко):

а) разработать к 1 мая 1946 г. схемы обогащения и химической переработки руды месторождения Готен;

б) составить к 1 июня 1946 г. технический проект горно-обогательного предприятия в Болгарии;

в) направить до 10 апреля 1946 г. в Болгарию группу высококвалифицированных специалистов-химиков с необходимой аппаратурой и химикалиями для организации производства анализов руд БР-10 на месте.

5. [...] ¹

14. Обязать Наркомторг СССР (т. Любимова) выдавать Первому главному управлению при СНК СССР для остающихся в СССР членов семей, находящихся на иждивении сотрудников Советско-Болгарского горного общества, ежемесячно 20 пайков литерного питания «Б» с абонементными на сухой паек и ежеквартально 20 лимитов на промтовары на сумму 500 руб. каждый.

15. Обязать Наркомцветмет (т. Ломако) передать Первому главному управлению при СНК СССР для Советско-Болгарского горного общества оборудование, химпосуду, реактивы и другие материалы лаборатории горнопромышленного округа в г. Фрейберге (Германия), отгруженные в адрес Подольского оловянного завода Наркомцветмета.

16. Установить, что семьи, находящиеся на иждивении сотрудников Советской части Советско-Болгарского горного общества, проживающие в СССР, получают в Первом главном управлении при СНК СССР зарплату этих сотрудников в совзнаках в размере 75 % от установленных окладов.

17. Поручить Наркомвнешторгу (т. Крутикову), Первому главному управлению при СНК СССР (т. Завенягину) и НКВД СССР (т. Круглову) до 1 апреля 1946 г. разработать и ввести в действие инструкцию по охране предприятий, складов и перевозимой продукции Советско-Болгарского горного общества.

18. Обязать наркоматы-поставщики поставить Наркомвнешторгу в I и II кв. 1946 г. материалы и оборудование согласно Приложениям № 3, 4² в порядке, установленном Постановлением СНК СССР от 27 января 1946 г. № 204-85сс.

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 1946 г. Заверенная копия.

¹ Опущены тексты пп. 5–13: о финансировании Советско-Болгарского горного общества (п.5); об откомандировании специалистов (п.6); о проведении строительно-монтажных работ силами инженерных частей группы войск Красной Армии, оснащении оборудованием (пп.7, 9); об обеспечении автомобильным и гужевым транспортом, выделении горюче-смазочных материалов, снабжении взрывчатыми материалами и средствами их подрыва (п.7); о передаче 5 домов в г. Софии, закупке по импорту и поставке оборудования (пп.8, 10); об установке ВЧ-связи (п.11); об организации перевозок специальных грузов и пассажиров (пп.12, 13).

² Приложения не публикуются.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Здесь и в документе № 61 бланк имеет реквизиты СНК СССР, а текст заверен печатью с реквизитами СМ СССР: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР». Должности И.В. Сталина и Я. Чадаева указаны в соответствии с измененной номенклатурой. В марте 1946 г. СНК СССР был преобразован в СМ СССР.

Постановление СНК СССР № 588-239сс

«О мероприятиях по увеличению добычи А-9 на Яхимовском руднике¹
в Чехословакии»

г. Москва, Кремль

15 марта 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова) и Советскую часть Постоянной Чехословацко-Советской комиссии (тт. Волохова, Дашкевича):

а) обеспечить добычу в 1946 г. 15 т А-9 (в пересчете на металл) в концентрате, реконструировав компрессорное водоотливное и энергетическое хозяйство рудника;

б) выполнить в 1946 г. на Яхимовском месторождении геологоразведочные и горно-подготовительные работы в объеме, обеспечивающем выявление запасов А-9 в недрах по категориям А+В+С², в количестве 100 т;

в) провести в 1946 г. на территории Чехословакии поиски новых месторождений А-9, для чего организовать к 1 апреля 1946 г. две комплексные геолого-поисковые партии;

г) организовать к 1 апреля 1946 г. на Яхимовском предприятии рудничную геологическую службу, возложив на нее, в первую очередь, учет промышленных запасов А-9 и радия — опробование и документацию³ всех вскрытых горизонтов месторождения, составление погоризонтных геологических планов, гидрогеологическую съемку горных выработок, а также учет потерь полезного ископаемого при добыче и переработке руд;

д) определить до 1 июля 1946 г. содержание и запасы А-9 в отвалах горных работ и в эфелях обогатительной фабрики и представить до 15 июля 1946 г. в Первое главное управление при СНК СССР предложения об использовании этих отвалов и эфелей;

е) разработать и до 1 июля 1946 г. осуществить мероприятия по максимальному снижению потерь А-9 при добыче и переработке руд;

ж) увеличить к 1 апреля 1946 г. количество рабочей силы на добыче руды, горно-подготовительных и геологоразведочных работах с 300 до 750 чел.

2. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова) и директора НИИ-9 (т. Шевченко):

а) разработать до 1 июля 1946 г. схемы обогащения рядовой руды (жильной массы) и отвалов обогатительной фабрики Яхимовского рудника и до 1 августа — схему химической переработки гравитационных концентратов, предусматривающую обязательное извлечение из них радия наряду с А-9.

Обязать Советскую часть Постоянной Чехословацко-Советской комиссии (т. Волохова) отобрать и не позднее 10 апреля 1946 г. отгрузить в адрес Научно-исследовательского института № 9 технические пробы рядовой руды (жильной массы) и отвалов обогатительной фабрики Яхимовского предприятия;

б) составить до 1 сентября 1946 г. проект реконструкции Яхимовского предприятия, предусматривающий увеличение его годовой мощности до 30 т А-9 в концентраторах.

3. Обязать Наркомфин СССР (т. Зверева):

а) профинансировать в марте–июне 1946 г. через Наркомвнешторг расходы на зарплату советского персонала Постоянной Чехословацко-Советской комиссии и другие расходы, связанные с ее деятельностью, в размере 400 тыс. руб., в т.ч. 100 тыс. руб. для покрытия расходов, произведенных Первым главным управлением при СНК СССР;

б) выделить Советской Стороне Постоянной Чехословацко-Советской комиссии единовременно целевым назначением 200 тыс. чехословацких крон для культурно-бытового устройства советского персонала комиссии и 500 тыс. чехословацких крон на премирование особо отличившихся работников Яхимовского предприятия.

Расходование средств на премирование разрешить производить при условии выполнения задания по добыче руды и ее обогащению.

4. Обязать Наркомвоенморстрой (т. Гинзбурга) и Комитет по делам геологии при СНК СССР (т. Малышева) откомандировать до 10 апреля 1946 г. в распоряжение Первого главного управления при СНК СССР 6 специалистов согласно Приложению № 1⁴.

Обязать Комитет по делам геологии при СНК СССР (т. Малышева) до 10 апреля откомандировать в распоряжение Первого главного управления при СНК СССР 5 чел. специалистов по согласованию с последним.

5. Обязать Наркомзападуголь СССР (т. Онику) и Наркомвостокуголь СССР (т. Вахрушева) откомандировать в марте 1946 г. в распоряжение Первого главного управления при СНК СССР для направления на заграничную работу 70 чел. квалифицированных горных рабочих, в том числе:

	<u>Из Наркомзападугля</u>	<u>из Наркомвостокугля</u>
Бурильщиков	33	7
Крепильщиков	12	8
Запальщиков	5	—
Горных десятников	5	—

6. Обязать Наркомвостокнефть (т. Евсеенко) откомандировать не позднее 10 апреля 1946 г. в распоряжение Первого главного управления при СНК СССР для направления на работу за границу 4 старших буровых мастеров.

7. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Ванникова):

а) подобрать и направить в 1946 г. в Чехословакию для работы на Яхимовском предприятии дополнительно 20 чел. инженерно-технических и административно-хозяйственных работников;

б) командировать в апреле 1946 г. в Болгарию и Чехословакию для оказания технической помощи Советско-Болгарскому горному обществу и Постоянной Чехословацко-Советской комиссии 10 сотрудников Первого главного управления при СНК СССР.

8. Обязать Наркомвнешторг (т. Крутикова) изыскать возможность поставить Постоянной Чехословацко-Советской комиссии в первом полугодии 1946 г. из наличия на базах Наркомвнешторга или из первых импортных поступлений в СССР за счет других заказов, в счет взаимных расчетов:

компрессоры 10–20 м ³ /мин	—	2 шт.
буровые станки «Крелиус» В-3 на глубину до 1 000 м	—	3 шт.
станки камерного алмазного бурения «Крелиус», «Х-2»	—	5 шт.
перфораторы колонковые	—	20 шт.
микроскопы поляризационные	—	2 шт.
погрузочные машины «Эймко»	—	3 шт.
алмазы технические	—	300 карат

9. Обязать Наркомцветмет (т. Ломако) передать Первому главному управлению при СНК СССР до 10 апреля 1946 г. 2 комплектных станка подземного бурения, отгружаемых в СССР со станции Гальсбрюке около г. Фрейберга (Германия).

10. Обязать наркоматы и ведомства поставить во II кв. 1946 г. Наркомвнешторгу оборудование и материалы согласно Приложениям № 2⁴, 3⁴ в порядке, установленном Постановлением СНК СССР № 204-85сс от 27 января 1946 г.

11. Обязать Наркомторг СССР (т. Любимова):

а) поставить Наркомвнешторгу во II кв. 1946 г. за счет рыночного фонда нормированных промтоваров повышенного качества на общую сумму 100 тыс. руб.;

б) выдавать Первому главному управлению при СНК СССР, начиная с 1 апреля 1946 г., ежемесячно 20 пайков литерного питания «Б» с абонементом на сухой паек и ежеквартально 20 лимитов на промтовары на сумму 500 руб. каждый.

12. Поручить Наркомвнешторгу (т. Крутикову) и Первому главному управлению при СНК СССР (т. Ванникову) в декадный срок утвердить штатное расписание и должностные оклады советского персонала Постоянной Чехословацко-Советской комиссии.

13. Поручить Наркомвнешторгу (т. Крутикову), НКВД СССР (т. Круглову) и Первому главному управлению при СНК СССР (т. Ванникову) в месячный срок разработать и увеличить⁵ инструкцию по охране Яхимовского предприятия и перевозимой с него продукции.

14. Установить, что семьи, находящиеся на иждивении сотрудников Советской части Постоянной Чехословацко-Советской комиссии и проживающие в СССР, получают в Первом главном управлении при СНК СССР заработную плату этих сотрудников в совзнаках в размере 75 % установленных окладов.

15. Обязать Наркоммясомолпром СССР (т. Смирнова), Наркомпишепром СССР (т. Зотова), Наркомрыбпром (т. Ишкова) и Наркомзаг (т. Двинского) поставить в марте–апреле 1946 г. Наркомвнешторгу продовольственные товары согласно Приложению № 4⁴.

16. Разрешить Первому главному управлению при СНК СССР выдавать рабочим, ИТР и служащим Яхимовского предприятия продовольственные товары ежемесячно, начиная с апреля 1946 г., по нормам:

- а) основного питания
 - продовольственных карточек повышенной нормы — на 700 чел.
 - » » особого списка — на 200 чел.
- б) дополнительного питания
 - спецпитания по списку № 01 — 50
 - вторых горячих блюд со 100 г хлеба — 500
 - литер «А» с абонементом — 5
 - » «Б» с сухим пайком — 25

Т. Волохову выдавать продукты питания рабочим, инженерно-техническому составу и служащим по нормам снабжения, принятым в СССР, с учетом норм снабжения, установленных в Чехословакии.

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 1946 г. Заверенная копия.

¹ См. примечание по содержанию 15).

² См. примечания к документу № 17.

³ Так в документе.

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ Так в документе; следует: *утвердить*.

⁶ Подпись отсутствует.

⁷ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

№ 62

Постановление СНК СССР № 589-240сс «Об организации производства химических концентратов Б-9 из руд Актюзского месторождения Наркомцветмета»

г. Москва, Кремль

15 марта 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Наркомцветмет (т. Ломако) организовать, начиная со II кв. 1947 г., производство химических концентратов Б-9 в размере не менее 30 т Б-9 (в пересчете на металл) в год, для чего:

а) провести к 15 апреля 1946 г. все необходимые работы по уточнению режима получения и сульфатизации коллективных концентратов из руд Актюзского месторождения;

б) перевести к 1 июля 1946 г. обогатительную фабрику Киргизского рудоправления на выпуск коллективных концентратов;

в) построить и ввести в эксплуатацию в I кв. 1947 г. при заводе № 10 Главцинквинца цех сульфатизации мощностью до 30 тыс. т переработки коллективных концентратов в год;

г) провести в 1946 г. дополнительную разведку Актюзского и Кутесайского месторождений специально на А-9 и Б-9 и к 1 января 1947 г. подсчитать запасы А-9 и Б-9, выделив при подсчетах высокие промышленные категории.

2. Обязать Наркомтяжстрой (т. Юдина) выполнить строительно-монтажные работы по цеху сульфатизации при заводе № 10 Наркомцветмета.

Установить срок окончания указанных работ — I кв. 1947 г.

3. Обязать Наркомцветмет (т. Ломако):

а) выдать Наркомтяжстрою в согласованные с ним сроки проектно-сметную документацию и обеспечить поставку необходимого оборудования для строительства цеха сульфатизации;

б) обеспечить шефмонтаж, пуск и наладку оборудования цеха сульфатизации.

4. Разрешить Госбанку проводить финансирование строительства цеха сульфатизации на заводе № 10 Наркомцветмета по фактическим затратам до 1 октября 1946 г.

5. Обязать НКВД СССР (т. Круглова) предусмотреть выделение военнопленных «Алтайстрою» Наркомтяжстроя, во исполнение Постановления ГОКО от 23 августа 1945 г. за № 9898сс, для строительства цеха сульфатизации при заводе № 10, 1 500 чел. и Киргизскому рудоуправлению Наркомцветмета — 400 чел. военнопленных.

6. Обязать НКПС (т. Ковалева):

а) организовать, в виде исключения, тресту «Алтайстрой» Наркомтяжстроя дополнительно, с апреля 1946 г., для перевозки местных строительных материалов одну железнодорожную вертушку в 30 вагонов с правом курсирования по Томской, Омской, Ташкентской и Туркисбской ж. д. по графику, согласованному с Наркомтяжстроем;

б) поставлять тресту «Алтайстрой» по его заявке балласт с Бабинского карьера Томской ж. д.

7. Обязать Наркомторг СССР (т. Любимова) снабжать продовольствием и промтоварами весь вольнонаемный состав треста «Алтайстрой» Наркомтяжстроя, занятый на строительстве цеха сульфатизации завода № 10 Наркомцветмета, а также предприятий этого треста, привлеченных к выполнению работ для цеха сульфатизации, по нормам особого списка, иждивенцев и детей — по нормам 43 городов.

Выделить Наркомтяжстрою дополнительно, начиная с марта 1946 г., для треста «Алтайстрой»:

а) лимит питания по повышенным нормам с выдачей 1 000 г хлеба на 150 чел. и по 700 г на всех остальных работников треста «Алтайстрой» Наркомтяжстроя, занятых на строительстве цеха сульфатизации;

б) лимиты второго горячего одноразового питания с дополнительной выдачей 100 г хлеба на 600 чел. с правом отпуска рабочим, ИТР и служащим;

в) обеды руководящим работникам (Р-4) на 30 чел.;

г) карточки литер «Б» с сухими пайками на 10 чел.;

д) промтоварные лимитные книжки по 750 руб. на 5 чел. и по 500 руб. на 10 чел. одновременно.

8. Обязать Наркомзаг (т. Двинского) выделить и отгрузить тресту «Алтайстрой» Наркомтяжстроя сена прессованного 150 т в счет фондов Наркомтяжстроя на I кв. 1946 г.

9. Разрешить Наркомтяжстрою и Наркомцветмету израсходовать на премирование лиц, особо отличившихся на работах по строительству цеха сульфатизации, как непосредственно занятых на площадке, а также и в обслуживающих его подсобно-вспомогательных производствах и хозяйствах, [сумму] в размере 1,5 % от фактически выполненного объема работ.

10. Разрешить Наркомтяжстрою установить для треста «Алтайстрой» два персональных оклада.

11. Приравнять Киргизское рудоуправление Главцинквинца к предприятиям I категории Наркомцветмета.

12. Обязать Госбанк (т. Голева) прокредитовать Наркомцветмету наличный запас концентратов и полупродуктов актюзских руд на заводе № 10 с 1 июля 1946 г. по 1 июля 1947 г.

13. Обязать Наркоммашприбор (т. Паршина), Наркомсельхозмаш (т. Ванныкова), Наркомтяжмаш (т. Казакова), Наркомстройматериалов СССР (т. Соснина), Наркомэлектропром (т. Кабанова), Наркомавтопром (т. Акопова), Наркомцветмет (т. Ломако), Наркомчермет (т. Тевосяна), Главснаблес при СНК СССР (т. Лопухова), Наркомрезинпром (т. Митрохина), Наркомстанкостроения (т. Ефремова), Главнефлеснаб при СНК СССР (т. Вовченко) поставить заводу № 10 и Киргизскому рудоуправлению Наркомцветмета и Наркомтяжстрою для строительства цеха на заводе № 10 металлы, материалы, оборудование и автотранспорт согласно Приложениям № 1¹ и 2¹.

Поставку произвести в порядке, установленном Постановлением СНК СССР от 27 января 1946 г. № 204-85сс.

14. Обязать Наркоммашприбор (т. Паршина) изготовить и поставить Наркомцветмету для цеха сульфатизации завода № 10 химическое оборудование в сроки и количествах согласно Приложению № 3¹.

Председатель Совета Народных Комиссаров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Послано: тт. Берия, Микояну, Поскребышеву (подчеркнуто), Ванникову, Ломако, Махневу, Борисову — полностью; наркоматам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами СНК СССР».

№ 63

Постановление СНК СССР № 618-254сс

«О мероприятиях по разработке нового метода¹ производства гидроксидина»

г. Москва, Кремль

18 марта 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В целях проверки в промышленном масштабе предложенного проф. Фольмером и д-ром Байерлом метода получения гидроксидина Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Завенягина) в декадный срок закончить организацию при НИИ-9 лаборатории № 10 (под руководством проф. Фольмера) и обеспечить выполнение в ней к 15 мая необходимых исследований по получению гидроксидина.

2. Обязать Первое главное управление при СНК СССР (т. Завенягина) и Наркомхимпром (т. Касаткина) организовать при НИИ-9 Особое конструкторское бюро ОКБ-10 во главе с д-ром Байерлом с привлечением инженеров ГИАП² и НИИ-9.

Возложить на ОКБ-10 техническое проектирование установки по производству гидроксидина.

Генеральное проектирование установки возложить на ГИАП Наркомхимпрома (т. Быстрова и главного инженера проекта т. Мельвицкого).

Обязать гг. Быстрова и Мельвицкого закончить составление расширенного проектного задания к 15 мая и рабочих чертежей к 15 июля 1946 г. применительно к действующей мощности аммиачного производства Сталиногорского азотно-тукового завода.

3. Возложить строительство и монтаж установки по производству гидроксидина на Сталиногорском азотно-туковом заводе на НКВД СССР (т. Круглова).

4. Обязать Лабораторию № 2 Академии наук СССР (т. Курчатова) выделить НИИ-9 Первого главного управления 60 г гидроксидина концентрации 100 %.

5. Обязать Наркомхимпром (т. Первухина) выделить для НИИ-9 Первого главного управления при СНК СССР 40 л гидроксидина концентрации 1 %.

6. Обязать наркоматы и ведомства поставить Первому главному управлению при СНК СССР для НИИ-9 оборудование, приборы, материалы и химическую посуду в количествах и сроки согласно Приложению³.

7. Обязать:

а) Наркомхимпром (т. Первухина) откомандировать в НИИ-9 на время проектирования инженеров-проектировщиков Розена А.М., Сабликова С.В., Домашнева А.Д., Ерутину А.В.;

б) Наркомэлектропром (т. Кабанова) откомандировать в НИИ-9 механика по конструированию и изготовлению точных приборов, одного стеклодува и одного кварцедува.

8. Обязать Госплан СССР (т. Борисова) и Наркомавтопром (т. Акопова) выделить в апреле 1946 г. для 9-го Управления НКВД СССР три легковые автомашины М-1 и для ГИАП Наркомхимпрома одну легковую машину М-1.

9. Разрешить начальнику 9-го Управления НКВД СССР (т. Завенягину) израсходовать на премирование работников, занятых на исследовательских и проектных работах по методу проф. Фольмера и д-ра Байерла, 100 тыс. руб.

10. Обязать Наркомторг СССР (т. Любимова) выделить во II кв. 1946 г. НКВД СССР (т. Завенягину) на 50 тыс. руб. промтоваров для премирования работников, занятых на исследовательских и проектных работах.

Зам. Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР Л. Берия⁴
Управляющий делами Совета Народных Комиссаров СССР Я. Чадаев^{4, 5}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Берия, Поскребышеву, Ванникову, Круглову, Завенягину (НКВД), Борисову, Махневу (подчеркнуто), Первухину, Курчатову (лаборатория № 1⁶ Академии наук СССР) — полностью; наркоматам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СНК СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Имеется в виду метод изотопного обмена в системе «вода — аммиак». См. документ № 233, с. 593.

² Сокращенное наименование Государственного института азотной промышленности.

³ Приложение не публикуется.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами СНК СССР*».

⁶ Так в документе; следует: *Лаборатория № 2*.

№ 64

Постановление СМ СССР № 628-259сс

«О премиях за открытие новых месторождений урана и тория»

г. Москва, Кремль

21 марта 1946 г.

Сов. секретно

Совет Министров Союза ССР, считая развитие сырьевой базы для производства в СССР урана и тория важнейшей государственной задачей, ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Установить для поощрения геологов за открытие новых месторождений урана и тория следующие премии:

1. Первая премия

1. Первая премия присуждается за открытие новых месторождений урана с запасами металла не менее 1 000 т при среднем содержании урана в руде 1,0 % и выше.

2. Установить, что руководитель геологоразведочной партии, удостоенный первой премии:

а) получает денежную премию в размере 600 тыс. руб.;

б) представляется Советом Министров СССР к высшей степени отличия в области хозяйственного и культурного строительства — званию Героя Социалистического Труда;

в) получает звание «Лауреат Сталинской премии» первой степени;

г) получает за счет государства в собственность в любом районе Советского Союза дом-особняк с обстановкой и легковую машину;

д) получает право обучения своих детей в любом учебном заведении СССР за счет государства;

е) получает право (пожизненно для себя, жены (мужа) и для детей до их совершеннолетия) бесплатного проезда в пределах СССР железнодорожным, водным и воздушным транспортом;

ж) получает двойной оклад жалования на все время работы в области специальных разведок.

3. Группа основных работников геологической партии (2–3 чел.), в том числе лицо, первым обнаружившее рудную залежь, получает денежную премию в сумме 300 тыс. руб.

Кроме того, каждый из этих работников:

- а) представляется к награждению орденом Союза ССР;
- б) получает по представлению руководителя геологической партии звание «Лауреата Сталинской премии» сообразно значению выполненной им работы;
- в) получает за счет государства в собственность легковую автомашину;
- г) получает право обучения своих детей в любых учебных заведениях СССР за счет государства;
- д) получает право (пожизненно для себя, жены (мужа) и для своих детей до их совершеннолетия) бесплатного проезда в пределах СССР железнодорожным, водным и воздушным транспортом.

4. Для премирования остальных геологов, инженерно-технических работников, рабочих и служащих, принимавших участие в открытии, удостоенном первой премии, выделяется 300 тыс. руб.

Особо отличившиеся инженерно-технические работники, рабочие и служащие представляются к награждению орденами и медалями Союза ССР.

II. Вторая премия

1. Вторая премия присуждается за одно из следующих открытий:

- а) за открытие нового месторождения урана с запасами металла в 1 000 т со средним содержанием урана от 0,5 до 1,0 %;
- б) за открытие нового месторождения тория с запасами металла в 1 000 т со средним содержанием тория 1,0 % и выше;
- в) за открытие нового месторождения урана с запасами металла в 500 т со средним содержанием урана 1,0 % и выше.

2. Установить, что руководитель геологоразведочной партии за открытие, удостоенное второй премии:

- а) получает денежную премию в размере 400 тыс. руб.;
- б) представляется к награждению орденом Союза ССР;
- в) получает звание «Лауреат Сталинской премии» первой степени;
- г) получает право обучения своих детей в любых учебных заведениях СССР за счет государства;
- д) получает право (пожизненно для себя, жены (мужа) и для своих детей до их совершеннолетия) бесплатного проезда в пределах СССР железнодорожным, водным и воздушным транспортом;
- е) получает двойной оклад жалования на все время работы в области специальных разведок.

3. Группа основных работников геологоразведочной партии (2–3 чел.), в том числе лицо, первым открывшее рудную залежь, получает денежную премию в размере 200 тыс. руб.

Кроме того, каждый из этих работников:

- а) представляется к награждению орденом Союза ССР;
- б) получает по представлению начальника геологоразведочной партии звание «Лауреат Сталинской премии» сообразно значению выполненной им работы;
- в) получает право обучения своих детей в любых учебных заведениях СССР за счет государства;
- г) получает право (пожизненно для себя, жены (мужа) и для своих детей до их совершеннолетия) бесплатного проезда в пределах СССР железнодорожным, водным и воздушным транспортом.

4. Для премирования коллектива остальных геологов, инженерно-технических работников, рабочих и служащих данной партии, принимавших участие в открытии, удостоенном второй премии, выделяется 200 тыс. руб.

Особо отличившиеся инженерно-технические работники, рабочие и служащие представляются к награждению орденами и медалями Союза ССР.

III. Третья премия

1. Третья премия присуждается за одно из следующих открытий:

а) за открытие нового месторождения урана с запасами металла в руде в 1 000 т со средним содержанием урана от 0,1 до 0,5 %;

б) за открытие нового месторождения тория с запасами металла в 1 000 т со средним содержанием тория от 0,5 до 1 %;

в) за открытие нового месторождения урана с запасами металла в 500 т со средним содержанием урана от 0,5 до 1 %.

2. Установить, что руководитель геологоразведочной партии за открытие, удостоенное¹ *третьей* премии:

а) получает денежную премию в сумме 200 тыс. руб.;

б) представляется к награждению орденом Союза ССР;

в) получает звание «Лауреат Сталинской премии» первой степени;

г) получает за счет государства в собственность легковую автомашину;

д) получает право обучения своих детей в любых учебных заведениях СССР за счет государства;

е) получает право (пожизненно для себя, жены (мужа) и для своих детей до их совершеннолетия) бесплатного проезда в пределах СССР железнодорожным, водным и воздушным транспортом.

3. Группа основных работников геологоразведочной партии (2–3 чел.), в том числе лицо, первым открывшее рудную залежь, получает денежную премию в сумме 100 тыс. руб.

Кроме того, каждый из этих работников:

а) представляется к награждению орденом Союза ССР;

б) получает по представлению начальника геологоразведочной партии звание «Лауреат Сталинской премии» сообразно значению выполненной им работы;

в) получает право обучения своих детей в любых учебных заведениях СССР за счет государства;

г) получает право (пожизненно для себя, жены (мужа) и для своих детей до их совершеннолетия) бесплатного проезда в пределах СССР железнодорожным, водным и воздушным транспортом.

4. Для премирования коллектива остальных геологов, инженерно-технических работников, рабочих и служащих геологоразведочной партии, принимавших участие в открытии, выделяется 100 тыс. руб.

IV. Четвертая премия

1. Четвертая премия присуждается за открытие нового месторождения урана и тория с запасами металла от 100 до 500 т при содержании металла не менее 0,1 %.

2. Руководитель геологоразведочной партии за открытие, удостоенное четвертой премии:

а) получает денежную премию в размере 100 тыс. руб.;
б) представляется к награждению орденом Союза ССР;
в) получает звание «Лауреат Сталинской премии»;
г) получает право обучения своих детей в любых учебных заведениях СССР за счет государства;

д) получает право (пожизненно для себя, жены (мужа) и для своих детей до их совершеннолетия) бесплатного проезда в пределах СССР железнодорожным, водным и воздушным транспортом.

3. Группа основных работников геологоразведочной партии (2–3 чел.), в том числе лицо, первым открывшее рудную залежь, получает премию в сумме 50 тыс. руб.

Кроме того, каждый из этих работников:

а) представляется к награждению орденом Союза ССР;
б) получает право обучения своих детей в любых учебных заведениях СССР за счет государства;

в) получает право (пожизненно для себя, жены (мужа) и для своих детей до их совершеннолетия) бесплатного проезда в пределах СССР железнодорожным, водным и воздушным транспортом.

4. Для премирования коллектива остальных геологов, инженерно-технических работников, рабочих и служащих, принимавших участие в открытии, выделяется 50 тыс. руб.

И.

Установить, что:

1. Рассмотрение предложений о присуждении предусмотренных настоящим Постановлением премий и о награждении правительственными наградами производится Советом Министров Союза ССР.

2. С настоящим Постановлением надлежит ознакомить геологов организаций, которые участвуют или могут быть привлечены к участию в работах по разведкам урана и тория.

Ознакомление указанных работников произвести с той конкретной частью Постановления, которая к ним относится.

И.

Систему премирования за открытие и прирост новых запасов руд А-9 и Б-9, установленную Постановлениями Совнаркома СССР № 2628-713сс² от 13 октября 1945 г. и № 1-1сс³ от 2 января 1946 г., о т м е н и т ь.

Совет Министров Союза ССР И. Сталин^{4, 5}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Далее зачеркнуто: *второй* и сверху от руки вписано: *третьей*.

² См. документ № 17.

³ См. документ № 38.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

**Распоряжение СМ СССР № 3878-рс
об утверждении показателей производства промышленной продукции
ПГУ на I квартал 1946 г.¹**

г. Москва, Кремль

23 марта 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) профинансировать в I кв. 1946 г. затраты на специальные расходы по Первому главному управлению при Совете Министров СССР в размере до 138 млн. руб. за счет резерва Совета Министров СССР.

2. Утвердить:

а) отпускные цены на I и II кв. 1946 г. на продукт А-9 в соединениях (в пересчете на 100 %) — 3 000 руб. и на продукт А-9 в чистом виде — 9 000 руб. за килограмм;

б) неизменные цены 1926/27 г. на продукт А-9 в соединениях (в пересчете на 100 %) — 2 500 руб. и продукт А-9 в чистом виде — 7 000 руб. за килограмм.

3. Обязать Госплан СССР (т. Борисова) и Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) представить к 1 апреля 1946 г. Совету Министров СССР на утверждение план спецпроизводства, предусмотрев в нем выпуск смежных продуктов (гидроксиллина, высококачественных электродов и др.).

4. Первому главному управлению при Совете Министров СССР при оценке своей хозяйственной деятельности в I кв. 1946 г. по валовой и товарной продукции в ценностном и натуральном выражении, себестоимости, производительности труда, численности работающих, фондам зарплаты, финансовой деятельности и капитальным работам, а также по дополнительным видам питания исходить из показателей согласно Приложениям № 1–6.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{2, 3}

Приложение № 1

**Показатели производства промышленной продукции в I квартале 1946 г.
по Первому главному управлению при Совете Министров Союза ССР**

Валовая продукция в неизменных ценах [19]26/27 г.	43,6 млн. руб.
в т.ч. по спецпродуктам	25,2 — « —
Товарная продукция в отпускных ценах	43,9 — « —
Товарная продукция по себестоимости	53,1 — « —
Добыча руды А-9	3,5 тыс. т
А-9 в соединениях (в пересчете на 100 %)	2,5 т
А-9	2,5 — « — ³

Приложение № 2

Показатели производительности труда, численности, средней зарплаты и фонда зарплаты в I квартале 1946 г. по Первому главному управлению при Совете Министров СССР

А. Производительность труда

Выработка валовой продукции в неизменных ценах — 7 550
 [19]26/27 г. на 1 рабочего в рублях
 Выработка на 1 рабочего в рублях в строительстве — 3 766

Б. Численность и заработная плата

	Численность, тыс. чел.	Средняя зарплата, руб.	Фонд зарплаты, млн. руб.
Промышленность — всего	13	—	28,4
в т.ч.: промышленно- производственный персонал	7,9	—	17,26
из них: рабочие	5,78	2 000	11,55
ИТР	0,83	4 495	3,77
служащие	0,47	2 340	1,1
ученики	0,27	763	0,21
прочее хозяйство	5,1	—	11,14
Строительство — всего	1,91	—	4,22
в т.ч. строительно-монтажные работы	0,71	—	1,29
Орсы — всего	1,9	—	2,0 ³

Приложение № 3

Показатели контингентов, принятых на централизованное снабжение по Первому главному управлению при Совете Министров СССР в I квартале 1946 г.

Всего работающих	17 600 чел.
в т.ч. на снабжение по нормам:	
особо повышенной	1 495 — « —
повышенной	4 450 — « —
рабочих г. Москвы	7 500 — « —
рабочих г. Ленинграда	450 — « —
промышленности и связи	2 260 — « —
ФЗО и РУ	220 — « —
служащих г. Москвы	1 100 — « —
служащих г. Ленинграда	50 — « —
служащих 43 городов	75 — « —
Всего иждивенцев	13 500 чел.
в т.ч. на снабжение по нормам:	
иждивенцев взрослых г. Москвы	740 — « —

— « —	— « —	г. Ленинграда	300	— « —
— « —	— « —	в 43 городах	200	— « —
детей до 12 лет		г. Москвы	800	— « —
— « —	— « —	г. Ленинграда	400	— « —
— « —	— « —	в 43 городах	300	— « —
весь контингент			31 100	— « —

Контингенты НИИ-9, принятые на снабжение через

Наркомторг СССР по нормам:

повышенной 50 — « — ³

Приложение № 4

Лимиты дополнительного питания в I квартале 1946 г. для работников, занятых на специальных работах, по Первому главному управлению при Совете Министров СССР

Сов. секретно

Наименование дополнительных видов питания	Количество
Второе горячее питание — мясные блюда	22 000
в т.ч. мясные блюда со 100 г хлеба	18 750
Спецпитание 1-го списка	2 150
— « — 2-го списка	947
Холодные завтраки 1 группы	1 000
Обеды для руководящих работников (Постановление СНК СССР от 17 ноября 1942 г.)	1 720
Обеды для ИТР из 3 блюд с 200 г хлеба	200
Обеды литер «А»	185
Обеды литер «Б»	1 253
Абонемент	225
Сухой паек	1 173
(Постановление СНК СССР от 27 февраля 1943 г.)	
Питание для туберкулезных больных	315
Усиленное диетическое питание	840
Детское усиленное диетическое питание	2 295
Детсады	648
Детясли	281
Ночной туберкулезный санаторий	100
Профилакторий	150
Ужины	1 005
Спецпаек	357
Спецнорма	60 ³

Приложение № 5

**Баланс доходов и расходов Первого главного управления при Совете Министров
СССР в I квартале 1946 года**

		Всего, в тыс. руб.
I. Доходы		
Выручка от реализации продукции промпредприятий		46 132
Выручка от реализации товаров в розничной сети и [на] предприятиях общественного питания орсов, продснабов и продторгов		18 525
в т.ч.: а) прибыль		245
б) налог с оборота		920
Доходы снабженческих и сбытовых организаций		12 720
Доходы жилищно-коммунального хозяйства		1 336
Прибыль по капитальным работам, производимым хозспособом		250
Средства родителей на содержание детских садов		201
Выручка от реализации выывшего имущества		126
	Всего доходов	79 300
Превышение расходов над доходами		138 000
II. Ассигнования из бюджета		
На прирост собственных оборотных средств		7 909
На капитальное строительство		77 060
На научно-исследовательские работы		6 330
На расходы по изобретательству		20
На подготовку кадров		6 956
На детские сады		405
На административно-управленческие расходы Первого главного управления		7 281
На расходы по фонду начальника Первого главного управления		1 000
Убытки от эксплуатац[ионной] деятельности ЖКО		519
На расходы по здравоохранению		750
Содержание политотдела		100
Дотация на покрытие убытков и расходов по уплате процентов по ссудам		24 170
Резерв на непредвиденные расходы		5 500
	Итого ассигнований из бюджета	138 000
	БАЛАНС (I+II)	217 300
III. Расходы		
Затраты предприятий на производство (включая коммерческие расходы)		62 353
в т.ч.: а) сырье и основные материалы		18 614
б) вспомогательные материалы		9 443
в) топливо и электроэнергия		2 630
г) заработная плата		18 869
д) начисления		1 826

	Всего, в тыс. руб.
е) амортизация	1 210
ж) прочие расходы	9 761
Затраты предприятий, не включаемые в себестоимость продукции	1 500
Итого затрат на реализуемую продукцию промпредприятий	54 098
в т.ч. убытки промпредприятий	10 203
Затраты орсов, продснабов и продторгов на реализуемые товары	17 360
Издержки обращения сбытовых и снабженческих организаций	12 720
Прирост собственных оборотных средств	8 154
в т.ч.: а) по промпредприятиям	6 354
б) по орсам и снабженческой конторе	1 800
Капитальный ремонт	1 125
Затраты жилищно-коммунального хозяйства	1 855
в т.ч.: убытки	519
Капитальные работы	51 800
Внелимитные затраты	120
Мобилизация внутренних ресурсов в капитальном строительстве	+26 200
(+ увеличение – уменьшение)	
в т.ч.: изменение материальных ценностей и расчетных статей	+1 100
(+ увеличение – уменьшение)	
Расходы на научно-исследовательские и опытные работы	8 577
Расходы по изобретательству	20
Расходы на подготовку кадров	6 956
Расходы на содержание детских садов	606
Расходы по фонду начальника Первого главного управления	1 000
Административно-управленческие расходы Первого главного управления	7 281
Расходы на здравоохранение	750
Расходы на содержание политотдела	100
Расходы по уплате процентов по ссудам банка и убытки	13 973
от списания неликвидов	
Резерв на непредвиденные расходы	5 500
Всего расходов	218 195
Из общей суммы расходов покрываются распределяемые внутри	
Первого главного управления доходами:	
а) капитальные затраты в части, финансируемой за счет амортизации	690
б) капитальные работы в сумме амортизационных отчислений	1 125
Всего расходов за вычетом затрат, покрываемых	216 380
распределяемыми внутри Первого главного управ-	
ления доходами	
VI. Платежи в бюджете	
Налог с оборота	920
Итого платежей в бюджет	920
БАЛАНС (I+II)	217 300 ³

Приложение № 6
Объем капитальных работ в I квартале 1946 г. (титульный список)
по Первому главному управлению при Совете Министров СССР

Наименование и местонахождение стройки	Объем работ на I кв. 1946 г., млн. руб.
Механический институт — г. Москва	2,0
Завод № 12 — Московская область ^{*)}	6,5
НИИ-9 — г. Москва ^{*)}	4,0
ГСПИ-11 — г. Ленинград	0,5
Завод № 48 — Москва ^{**)}	1,7
Лаборатория № 3 — Московская область ^{*)}	2,0
Завод № 813 — Свердловская область ^{*)}	5,0
Завод № 817 — Челябинская область ^{*)}	10,0
Комбинат № 6 — Таджикская ССР ^{*)}	12,0
в т.ч. геологоразведочные работы	2,0
Лаборатория № 2 Академии наук СССР — Московская область ^{*)}	7,0
Физико-технический институт — г. Ленинград ^{**)}	1,0
Нераспределенные объемы по объектам	6,3
Комбинат № 7 ^{*)}	
Лаборатория «Х» ^{*)}	
Радиовый институт ^{**)}	
Московский университет и др.	
ИТОГО:	58,0

^{*)} Объекты выполняются Министерством внутренних дел СССР в строительно-монтажной части.

^{**)} Объекты выполняются Министерством строительства предприятий тяжелой индустрии в строительно-монтажной части.

Примечание. Финансирование капитальных работ Лаборатории № 2 АН СССР производится непосредственно, минуя Первое главное управление при Совете Министров СССР.³ [Примеч. док.]

Помета после текста, машинописью: *Разослать (подчеркнуто): тт. Берия, Ванникову (Первое Главное Управление при Совете Министров СССР), Махневу (подчеркнуто), Борисову (Госплан СССР) — полностью; Звереву (Министерство финансов СССР) — лично пп.1 и 2.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами СНК СССР».

Постановление СМ СССР № 739-293сс
«О производстве гидроксидина»

г. Москва, Кремль

4 апреля 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Установить план производства гидроксидина (в тоннах):

	<u>на 1946 г.</u>	<u>на 1947 г.</u>	<u>на 1 полу-</u> <u>годие 1948 г.</u>
по Министерству химической промышленности	1,2	3,0	4,6
по Министерству цветной металлургии	—	0,1	0,7
по Министерству сельскохозяйственного машиностроения (за счет работы опытных установок на комбинате № 100)	—	1,7	2,4

2. Обязать министра химической промышленности т. Первухина, министра цветной металлургии т. Ломако, министра внутренних дел СССР т. Круглова обеспечить создание мощности по производству гидроксидина в следующих размерах (в тоннах):

	<u>на 1 июля</u> <u>1946 г.</u>	<u>на 1 января</u> <u>1947 г.</u>	<u>на 1 января</u> <u>1948 г.</u>	<u>на 1 июля</u> <u>1948 г.</u>
по Министерству химической промышленности	1,8	1,8	9,2	9,2
по Министерству цветной металлургии	—	—	1,4	1,4
по Министерству внутренних дел СССР	—	—	—	2,2

3. Установить следующие сроки ввода в действие цехов «Г» и возложить ответственность за обеспечение выполнения этих сроков:

а) на Чирчикском электрохимическом комбинате Министерства химической промышленности (под личную ответственность министра т. Первухина и директора комбината т. Милованова) цех «Г» мощностью 3,2 т в год, из них: 1,8 т — к 1 июля 1946 г. и 1,4 т — к 1 июля 1947 г.;

б) на Березниковском азотно-туковом заводе Министерства химической промышленности (под личную ответственность министра т. Первухина и директора завода т. Уварова) цех «Г» мощностью 1,4 т в год, с вводом в действие на полную мощность к I кв. 1948 г.;

в) на Днепродзержинском азотно-туковом заводе Министерства химической промышленности (под личную ответственность министра т. Первухина и

директора завода т. Гусева) цех «Г» мощностью 2,2 т в год, с вводом в действие на полную мощность в IV кв. 1947 г.;

г) на Кироваканском азотно-туковом заводе Министерства химической промышленности (под личную ответственность министра т. Первухина и директора завода т. Мелкумяна) цех «Г» мощностью 1,0 т в год, с вводом в действие на полную мощность к I кв. 1948 г.;

д) на Горловском азотно-туковом заводе Министерства химической промышленности (под личную ответственность министра т. Первухина и директора завода т. Систера) цех «Г» мощностью 1,4 т в год, с вводом в действие на полную мощность в IV кв. 1947 г.;

е) на Богословском алюминиевом заводе Министерства цветной металлургии (под личную ответственность министра т. Ломако и директора завода т. Чуркина) цех «Г» мощностью 1,4 т в год, с вводом в действие на полную мощность в IV кв. 1947 г.;

ж) на Норильском комбинате Министерства внутренних дел СССР (под личную ответственность министра т. Круглова и директора комбината т. Панюкова) цех «Г» мощностью 2,2 т в год, с вводом в действие на полную мощность во II кв. 1948 г.

4. Обязать Госплан СССР (т. Ключкова) выделить, а Министерство электростанций (т. Жимерина) преимущественно перед всеми другими потребителями обеспечить подачу электроэнергии в количествах:

а) от Фархадской ГЭС (Ташкентской энергосистемы) Чирчикскому электрохимическому комбинату Министерства химической промышленности с III кв. 1947 г. — 75 тыс. кВт дополнительно к получаемой электроэнергии, обеспечив равномерную общую подачу энергии в течение года в размере 150 тыс. кВт;

б) от Днепровской энергосистемы (после пуска Днепрогэса) Днепродзержинскому азотно-туковому заводу Министерства химической промышленности — 90 тыс. кВт, обеспечив подачу 40 тыс. кВт с I кв. 1947 г. с доведением до 90 тыс. кВт в III кв. 1947 г.;

в) от Армянской энергосистемы (после пуска Севанской ГЭС) Кироваканскому азотно-туковому заводу Министерства химической промышленности — 46 тыс. кВт, включая потребность действующих цехов, обеспечив подачу 30 тыс. кВт во II кв. 1947 г. и 46 тыс. кВт — с I кв. 1948 г.;

г) от Донецкой энергосистемы Горловскому азотно-туковому заводу Министерства химической промышленности — 68 тыс. кВт, обеспечив подачу 38 тыс. кВт во II кв. 1947 г. с доведением до 68 тыс. кВт в III кв. 1947 г.

5. Обязать Госплан СССР (т. Ключкова), Министерство электростанций (т. Жимерина), Министерство цветной металлургии (т. Ломако) обеспечить дополнительную подачу электроэнергии для выполнения специальных работ на Березниковском азотно-туковом заводе от ТЭЦ Березниковского магниевых завода в размере 48 тыс. кВт, в том числе: в I кв. 1947 г. — 16 тыс. кВт и 48 тыс. кВт — с I кв. 1948 г., доведя общую подачу электроэнергии заводу до 66 тыс. кВт.

6. Обязать Министерство цветной металлургии (т. Ломако):

а) предусмотреть при проектировании и строительстве цеха «Г» при Богословском алюминиевом заводе возможность в дальнейшем использования это-

го цеха для расширения производства алюминия (в случае прекращения специального производства в этом цехе);

б) обеспечить бесперебойную подачу электроэнергии для выполнения плана по цеху «Г» при Богословском алюминиевом заводе от ТЭЦ завода в размере 48 тыс. кВт с IV кв. 1947 г.

7. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Завенягина и Захарова) обеспечить бесперебойную подачу электроэнергии для выполнения плана по цеху «Г» на Норильском комбинате от ТЭЦ комбината в размере 72 тыс. кВт со II кв. 1948 г.

8. Возложить генеральное проектирование цехов «Г»:

а) по Чирчикскому электрохимическому комбинату, Березниковскому азотно-туковому, Днепродзержинскому азотно-туковому, Кироваканскому азотно-туковому и Горловскому азотно-туковому заводам Министерства химической промышленности — на Государственный институт азотной промышленности;

б) по Богословскому алюминиевому заводу — на Государственный проектный институт алюминиевой промышленности;

в) по Норильскому комбинату Министерства внутренних дел СССР — на Норильский комбинат Министерства внутренних дел СССР.

Обязать Министерство химической промышленности (т. Первухина) силами Государственного института азотной промышленности выполнить все проектирование, в технологической части, цехов «Г» на всех заводах, предусмотренных настоящим Постановлением.

9. Установить следующий порядок строительства и монтажа цехов «Г» преобразовательных подстанций и проведения всех мероприятий, связанных с переработкой отходящего газа:

а) Министерство внутренних дел СССР (т. Завенягин, Комаровский и Захаров) проводит строительные и монтажные работы по Чирчикскому электрохимическому комбинату Министерства химической промышленности, Березниковскому азотно-туковому заводу Министерства химической промышленности и Норильскому комбинату Министерства внутренних дел СССР;

б) Министерство внутренних дел СССР (т. Завенягин и Комаровский) проводит только строительные работы по Днепродзержинскому азотно-туковому заводу Министерства химической промышленности, а монтажные работы выполняются силами Министерства химической промышленности;

в) Министерство по строительству предприятий тяжелой индустрии (т. Юдин) проводит работы по строительству и монтажу на Горловском заводе Министерства химической промышленности и Богословском алюминиевом заводе Министерства цветной металлургии;

г) Министерство химической промышленности (т. Первухин) проводит все строительные и монтажные работы на Кироваканском азотно-туковом заводе.

10. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова), Министерство внутренних дел СССР (т. Завенягина), Министерство химической промышленности (т. Первухина), Министерство цветной металлургии (т. Ломако) и Министерство по строительству предприятий тяжелой индустрии (т. Юдина) в деkadный срок разработать и представить на рассмотрение и утверждение Совета Министров СССР мероприятия по строительству и монтажу предусмотренных настоящим Постановлением цехов «Г».

11. Обязать Министерство цветной металлургии (т. Ломако) и Министерство по строительству предприятий тяжелой индустрии (т. Юдина) расширить ко II кв. 1948 г. ТЭЦ Березниковского магниевого завода до 100 тыс. кВт и ТЭЦ Богословского алюминиевого завода до 175 тыс. кВт к 1 января 1948 г.

Монтаж оборудования указанных ТЭЦ возложить на Министерство электростанций (т. Жимерина).

12. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова), Министерство химической промышленности (т. Первухина), Министерство электростанций (т. Жимерина), Министерство цветной металлургии (т. Ломако), Министерство внутренних дел СССР (т. Завенягина), Министерство по строительству предприятий тяжелой индустрии (т. Юдина) в месячный срок разработать и представить на рассмотрение и утверждение Совета Министров СССР согласованные предложения по проведению всех мероприятий, связанных с электроснабжением цехов «Г», предусмотренных настоящим Постановлением, в том числе:

а) мероприятия по окончанию строительства и монтажа Фархадской и Севанской ГЭС;

б) мероприятия по расширению и укомплектованию оборудованием ТЭЦ Березниковского магниевого завода, ТЭЦ Богословского алюминиевого завода, ТЭЦ Норильского комбината Министерства внутренних дел СССР и Березниковскую ТЭЦ Министерства электростанций;

в) мероприятия по расширению сооружений районных сетей, подстанций, связанных с подачей электроэнергии для цехов «Г», а также мероприятия по строительству и расширению соответствующих заводских подстанций.

13. Возложить на Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина) изготовление и поставку заводам Министерства химической промышленности, Министерства сельскохозяйственного машиностроения, Министерства цветной металлургии и Министерства внутренних дел СССР и для районных электросетей Министерства электростанций основного оборудования для укомплектования цехов «Г» и подачи электроэнергии от районных энергосистем, из них:

	<u>Всего</u>	<u>в т.ч. 1946 г.</u>	<u>в т.ч. 1947 г.</u>
Электролизеров (Министерство машиностроения и приборостроения)	175	45	130
Ртутных выпрямителей РВ-50	75	15	60
комплектно с трансформаторами и другой аппаратурой	—	1,7	2,4
хозяйственного машиностроения (за счет работы опытных установок на комбинате № 100)			

Поставку электролизеров и ртутных выпрямителей производить по разнарядке Первого главного управления при Совете Министров СССР.

14. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова) в декадный срок представить в Совет Министров СССР мероприятия по обеспечению выполнения задания по производству ртутных выпрямителей, трансформаторов и оборудования для подстанций, необходимых для заводов.

15. Поручить тт. Первухину (созыв), Борисову, Паршину и Кабанову вести личное наблюдение за изготовлением электролизеров и электрооборудования для цехов «Г» и принимать необходимые оперативные меры.

О ходе изготовления указанного оборудования и о принимаемых мерах докладывать через каждые 2 месяца Совету Министров СССР.

Установить, что за выполнение в срок заказов на электролизеры и электрооборудование отличившиеся рабочие и инженерно-технические работники Министерства электропромышленности и Министерства машиностроения и приборостроения представляются к правительственным наградам.

16. Обязать Министерство цветной металлургии (т. Ломако) передать Министерству сельскохозяйственного машиностроения из числа имеющихся на его заводах и вывезенных из Германии и Австрии 28 ртутных выпрямителей [на] 750–830 В, 5 000–5 300 А, комплектно с трансформаторами, оборудованием и щитами управления.

17. Обязать Министерство вооруженных сил СССР (т. Хрулева) обеспечить подачу необходимого количества вагонов для перевозки ртутных выпрямителей и комплектной с ними аппаратуры, вывозимых Министерством цветной металлургии из Германии и Австрии.

18. Обязать Министерство внешней торговли (т. Микояна):

а) поставить Министерству химической промышленности и Министерству сельскохозяйственного машиностроения в 1946–1947 гг. с импорта 70 ртутных выпрямителей из числа ранее заказанных Министерством цветной металлургии в США и Канаде;

б) заказать по импорту с поставкой в 1946–1947 гг. трансформаторы IV габ[арита] общей мощностью 500 тыс. кВт для цехов «Г» Министерства химической промышленности, Министерства цветной металлургии, Министерства сельскохозяйственного машиностроения и Министерства внутренних дел СССР.

19. Поручить тт. Первухину (созыв), Борисову, Завенягину и Жимерину в месячный срок решить вопрос о возможности строительства цеха «Г» в г. Ленинграде.

20. В целях обеспечения работ Государственного института азотной промышленности по проектированию цехов «Г» обязать Мосгорисполком (т. Попова) и Министерство легкой промышленности РСФСР (т. Шеголева) в двухнедельный срок перевести из помещения Государственного института азотной промышленности торговую базу Московского управления Министерства легкой промышленности РСФСР.

21. Разрешить Министерству химической промышленности (т. Первухину) увеличить штат «Главазота» на 20 человек, соответственно увеличив общий штат Министерства химической промышленности.

22. Контроль за выполнением настоящего Постановления возложить на Первое главное управление при Совете Министров СССР.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин¹
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{1, 2}

Помета после текста, машинописью: *Послано* (подчеркнуто): *т.т. Берия, По-скребышеву* (подчеркнуто), *Ванникову* (*1-е Главное Управление при Совете Министров СССР*), *Первухину, Борисову* (всем без пп. 1, 2), *т. Махневу* — справочный — полностью.

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

№ 67

Постановление СМ СССР № 740-294сс «О геологических разведках месторождений С-9¹ в Южной Саксонии»

г. Москва, Кремль

4 апреля 1946 г.
Сов. секретно

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова):

1) организовать в двухнедельный срок стационарную Саксонскую производственно-разведочную партию Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Министерству внутренних дел СССР (т. Завенягину) передать Первому главному управлению при Совете Министров СССР Саксонскую рудно-поисковую партию со всем имуществом и кадрами по состоянию на 1 марта 1946 г.;

2) провести в 1946 г. силами Саксонской производственно-разведочной партии:

а) геологическую разведку Иоганнгеоргенштадтского месторождения комплексных кобальтово-висмутово-никелевых руд;

б) проверку на С-9 других месторождений комплексных руд цветных и редких металлов в Саксонии (Шнееберг, Фрейберг, Химмельсфюрст, Аннаберг, Обервизенталь, Цинвальд) и районов этих месторождений;

в) опытную добычу попутно с разведкой в количестве не менее одной тонны С-9 в штуфных концентратах из Иоганнгеоргенштадтского месторождения;

г) разработку технологических схем переработки руд Иоганнгеоргенштадтского и других месторождений С-9 в Южной Саксонии.

2. Назначить начальником Саксонской производственно-разведочной партии Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Хаустова Н.М., уполномочив его на заключение через Министерство внешней торговли договоров с Саксонским горнопромышленным обществом и другими германскими организациями на выполнение горно-разведочных и горно-эксплуатационных работ, предусмотренных настоящим Постановлением.

3. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) выделить на 1946 г. Первому главному управлению при Совете Министров СССР для финанси-

вания работ Саксонской производственно-разведочной партии 2 млн. 500 тыс. германских оккупационных марок согласно смете, утвержденной Первым главным управлением при Совете Министров СССР (т. Антроповым).

Финансирование работ производить через Госбанк.

4. Впредь до утверждения смет Саксонской производственно-разведочной партии и установления календарного плана финансирования обязать Госбанк (т. Голева) выдать в апреле 1946 г. Первому главному управлению при Совете Министров СССР аванс для Саксонской производственно-разведочной партии в размере 200 тыс. германских оккупационных марок.

5. Для выполнения заданий, возлагаемых на Саксонскую производственно-разведочную партию, разрешить Первому главному управлению при Совете Министров СССР направить в Германию 20 инженерно-технических работников.

6. Обязать Советскую военную администрацию в Германии:

а) обеспечить работы Саксонского горнопромышленного общества, выполняемые по договорам и заданиям Саксонской производственно-разведочной партии, необходимой рабочей силой из местного населения;

б) обеспечить работников Саксонской производственно-разведочной партии, а также рабочих и служащих Саксонского горнопромышленного общества, занятых на специальных работах, продовольствием и промтоварами с учетом вредности производства и высокогорности районов;

в) обеспечить на месте все работы Саксонской производственно-разведочной партии по ее заявкам необходимыми материалами и оборудованием;

г) обеспечить охрану всех предприятий и рудников Саксонской производственно-разведочной партии.

Обязать Министерство путей сообщения (т. Ковалева) и Министерство вооруженных сил СССР (т. Хрулева) обеспечить перевозку специальных грузов, материалов и оборудования Саксонской производственно-разведочной партии.

7. Обязать Комитет по делам геологии при Совете Министров СССР (т. Малышева) обеспечить по заявкам Первого главного управления при Совете Министров СССР работы Саксонской производственно-разведочной партии необходимой радиометрической аппаратурой.

8. Разрешить въезд в Германию семьям сотрудников Саксонской производственно-разведочной партии, время работы которых в Германии превышает 6 месяцев.

9. Установить, что семьи сотрудников Саксонской производственно-разведочной партии, находящиеся в СССР, получают зарплату сотрудников по прежнему месту работ в совзнаках в размере 75 % оклада.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): т. Берия, т. Ванникову (1-е Гл. Управление при Совете Министров), т. Махневу (подчеркнуто) — полностью, Министерством — соответственно.*

¹ Имеются в виду месторождения урановой руды.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

№ 68

Постановление СМ СССР № 743-296сс

«О закупках и поставках по импорту

и в счет репараций приборов, лабораторного оборудования и материалов, а также научно-технической литературы»

г. Москва, Кремль

4 апреля 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

В целях оснащения научно-исследовательских институтов и лабораторий, выполняющих специальные задания Правительства, современными приборами, лабораторным и другим специальным оборудованием, а также научно-технической литературой Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство внешней торговли (т. Микояна):

а) закупить в США с поставкой в 1946–47 гг. Первому главному управлению при Совете Министров СССР и Министерству внутренних дел СССР приборы, материалы, лабораторное и другое специальное оборудование по их спецификациям, согласованным с Министерством внешней торговли, на общую сумму 3 млн. американских долларов, в том числе Первому главному управлению при Совете Министров СССР — на 2,3 млн. американских долларов и Министерству внутренних дел СССР — на 0,7 млн. американских долларов;

б) поставить в 1946 г. Первому главному управлению при Совете Министров СССР и Министерству внутренних дел СССР в счет репарационных поставок из Германии приборы, материалы и лабораторное оборудование на общую сумму 0,5 млн. американских долларов, в том числе Первому главному управлению при Совете Министров СССР — на 0,3 млн. американских долларов и Министерству внутренних дел СССР — на 0,2 млн. американских долларов;

в) поставить в 1946 г. Первому главному управлению при Совете Министров СССР и Министерству внутренних дел СССР приборы, материалы и лабораторное оборудование из числа ранее заказанных в США по ленд-лизу на общую сумму 180 тыс. американских долларов, в том числе Первому главному управлению при Совете Министров СССР — на 88 тыс. американских долларов и Министерству внутренних дел СССР — на 92 тыс. американских долларов.

Тт. Ванникову и Завенягину представить Министерству внешней торговли в декадный срок спецификации на оборудование, материалы и приборы, подлежащие поставке на общую сумму 3 млн. американских долларов, выделив в этих спецификациях приборы, которые должны быть закуплены в первую очередь.

2. Выделить Первому главному управлению при Совете Министров СССР и Министерству внутренних дел СССР 1 млн. американских долларов для закупки по открытой лицензии под контролем закупочной комиссии в США и

торгпредств в Англии, Швеции, Чехословакии и Австрии для научно-исследовательских институтов и лабораторий, привлеченных к выполнению специальных заданий Правительства и Министерства внутренних дел СССР, материалов, приборов, лабораторного и другого специального оборудования, в том числе Первому главному управлению при Совете Министров СССР — 0,7 млн. американских долларов, Министерству внутренних дел СССР — 0,3 млн. американских долларов.

3. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) и Министерство внутренних дел СССР (т. Завенягина):

а) срочно командировать за границу 25 специалистов для закупки и технической приемки материалов, приборов, лабораторного и другого специального оборудования, предусмотренных настоящим Постановлением, в том числе:

в США	— 10 чел.
в Англию	— 5 «
в Швецию	— 2 «
в Чехословакию	— 3 «
в Австрию	— 5 «

б) командировать в Германию 10 специалистов для отбора и размещения заказов на оборудование, материалы и приборы в счет репарационных поставок из Германии.

4. Обязать Министерство внешней торговли (т. Микояна) производить отгрузки оборудования, приборов и материалов для Первого главного управления при Совете Министров СССР и Министерства внутренних дел СССР в первоочередном порядке.

5. Разрешить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т. Ванникову) командировать по одному своему представителю в советские порты Одесса, Мурманск, Архангельск и Ленинград в помощь уполномоченным Министерства внешней торговли в этих портах для первоочередной выгрузки и отправки грузов, предназначенных для Первого главного управления при Совете Министров СССР и Министерству внутренних дел СССР.

6. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова):

а) организовать в составе Первого главного управления при Совете Министров СССР иностранный отдел в количестве 10 чел., возложив на него реализацию заявок на импортные материалы и оборудование, необходимые для выполнения специальных работ по заданиям Совета Министров СССР;

б) организовать специальную базу для приемки, хранения и распределения поступающих импортных материалов и оборудования, выделив для этого соответствующее помещение;

в) организовать в г. Москве демонстрационный зал новейших приборов, машин и аппаратов, необходимых для выполнения специальных работ и подлежащих освоению отечественной промышленностью.

7. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Завенягина) организовать перевалочную базу для импортных грузов, поступающих для специальных работ.

8. Обязать Министерство внешней торговли СССР (т. Микояна) направлять в адрес Первого главного управления при Совете Министров СССР при-

боры, лабораторное оборудование, а также научно-техническую литературу, закупленную и покупаемую по импорту по ранее вынесенным Постановлениям Правительства для Ленинградского физико-технического института, Лаборатории № 2, Лаборатории № 3 и Радиевого института Академии наук СССР.

9. Возложить распределение приборов, поступающих по импорту:

а) идущих в адрес Первого главного управления при Совете Министров СССР для всех научно-исследовательских институтов, лабораторий и проектных организаций, привлеченных к выполнению специальных работ, на Первое главное управление при Совете Министров Союза ССР;

б) идущих в адрес Министерства внутренних дел СССР для его институтов и лабораторий — на Министерство внутренних дел СССР.

Тт. Ванникову и Завенягину установить учет поступающего импортного оборудования и отпускаемого соответствующим организациям.

Т. Ванникову производить отпуск импортных материалов, лабораторного и другого специального оборудования и научно-технической литературы для научно-исследовательских институтов и лабораторий, привлеченных к выполнению специальных работ, в соответствии с их действительной потребностью и при наличии соответствующих ассигнований.

10. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) профинансировать за счет резерва Совета Министров СССР все расходы Первого главного управления при Совете Министров СССР и Министерства внутренних дел СССР по импортным заказам, предназначенным для выполнения специальных работ, в сумме 21,0 млн. руб., в том числе по Первому главному управлению при Совете Министров СССР — в сумме 16,0 млн. руб. и по Министерству внутренних дел СССР — в сумме 5,0 млн. руб.

11. Разрешить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т. Ванникову) выдавать отечественным заводам и предприятиям, привлеченным к изготовлению приборов, импортные образцы и получаемую техническую документацию.

12. Обязать Министерство путей сообщения (т. Ковалева), Министерство морского флота (т. Ширшова), Министерство речного флота (т. Шашкова) и Главное управление гражданского воздушного флота (т. Астахова):

а) принимать к перевозке импортные грузы, идущие в адрес Первого главного управления при Совете Министров СССР и Министерства внутренних дел СССР, во внеочередном порядке как в иностранных портах и местах отправления, так и в СССР;

б) перевозить эти грузы без ограничений по тоннажу любыми видами транспорта и всевозможными способами перевозки;

в) взять под особый контроль перевозку этих грузов и немедленно уведомлять Министерство внешней торговли и соответствующих заказчиков о прибытии грузов в порты СССР.

13. Контроль за выполнением настоящего Постановления возложить на тт. Микояна А.И., Ванникова Б.Л.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин¹
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чалаев^{1, 2}

Помета после текста, машинописью: *Послано: тт. Берия, Микояну (Министерство внешней торговли), Ванникову, Махневу (подчеркнуто), Завенягину (Министерство внутренних дел), Борисову (Госплан) — полностью, Министерством — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

№ 69

Перечень вопросов, внесенных на утверждение товарища Сталина И.В.^{1, 2}

8 апреля 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Рассмотрено и принято на Специальном комитете при Совете Министров СССР

1. Об увеличении добычи и производства урана.³
2. О сроках подготовки, строительства и пуска завода № 817 (*котел уран — графит*) по производству плутония и завода № 813 (*диффузионный завод*) по производству урана-235.⁴
3. О мерах материально-технического обеспечения строительства заводов № 817 и 813.⁵
4. О порядке материально-технического обеспечения работ по использованию *внутриатомной энергии*.⁶
5. Вопросы Первого главного управления при Совете Министров СССР (об укреплении руководства, расширении функций и структуре управления).⁷
6. Вопросы Лаборатории № 2 Академии наук СССР (об организации при Лаборатории Конструкторского бюро по разработке конструкции и изготовлению *опытных атомных бомб*).⁸
7. Об изготовлении электролизеров для производства *тяжелой воды*.⁹
8. Об организации производства специальных фильтров для *диффузионного завода*.¹⁰

Л. Берия

Резолюция И.В. Сталина карандашом — размашисто, сверху вниз, по всему тексту: *За* (подпись).

АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 12. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² Факсимильный текст оригинала опубликован: Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. /Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга I /Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 389–390.

³ Постановление СМ СССР № 801-323сс от 9 апреля 1946 г. — см. документ № 73.

⁴ Постановления СМ СССР № 802-324сс от 9 апреля 1946 г. и № 804-326сс от 9 апреля 1946 г. — см. документы № 74, 76.

⁵ Постановление СМ СССР № 795-317сс от 9 апреля 1946 г. не публикуется.

⁶ Постановление СМ СССР № 806-328сс от 9 апреля 1946 г. — см. документ № 77.

⁷ Постановление СМ СССР № 803-325сс от 9 апреля 1946 г. — см. документ № 75.

⁸ Постановление СМ СССР № 805-327сс от 9 апреля 1946 г. Опубликовано — см. примеч. 2. С. 429–430.

⁹ Постановления СМ СССР № 794-316сс от 9 апреля 1946 г. — см. документ № 72.

¹⁰ Постановление СМ СССР № 793-315сс от 9 апреля 1946 г. — см. документ № 71.

№ 70

Постановление СМ СССР № 789-311сс

«Об организации геолого-поисковых работ на А-9 и Б-9 в Арктике»

г. Москва, Кремль

9 апреля 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Главсевморпути при Совете Министров СССР (т. Папанина) в течение 1946 г. произвести поисковые, геолого-съёмочные и ревизионные работы в Арктике с целью выявления новых месторождений А-9 и Б-9 с общим объемом стоимости работ 5,5 млн. руб., для чего:

а) направить в район Арктики наиболее перспективные в отношении нахождения А-9 и Б-9 три специальные экспедиции с задачей поисков месторождений А-9 и Б-9 на основе геологического картирования с объемом работ в 1946 г.:

Наименование экспедиций и район работ	Объем работ в 1946 г.	
	в млн. руб.	площади и масштабы поисковых работ
Анабарская экспедиция (восточная часть Анабарского массива)	1,2	4 000 км ² в масштабе 1:1 000 000
Ломоносовская экспедиция (район бухты Ломоносова, северное побережье Таймырского полуострова)	1,5	10 000 км ² в масштабе 1:1 000 000
Челюскинская экспедиция (район мыса Челюскина, северное побережье Таймырского полуострова)	1,5	5 000 км ² в масштабе 1:1 000 000

б) во всех действующих экспедициях Главсевморпути при Совете Министров СССР произвести ревизионные геолого-поисковые работы на А-9 и Б-9 с затратами на эти работы в 1946 г. в объеме 1,3 млн. руб.;

в) забросить к месту работ все указанные выше экспедиции и ревизионные партии с минимально необходимым для работы снаряжением и продовольствием в течение апреля–мая 1946 г., до прихода морских судов.

2. Разрешить Главсевморпути при Совете Министров СССР:

а) организовать в 1946 г. Центральную научно-исследовательскую геологическую лабораторию в г. Ленинграде, в которой сосредоточить научную разработку всех вопросов, связанных с поисками и разведками А-9 и другими геологоразведочными работами, проводимыми Главсевморпути в Арктике;

б) перевести геолого-поисковые работы на А-9 на финансирование по годовым сметам и титульным спискам без представления технических проектов и смет;

в) распространить Постановление СНК СССР от 13.X 1945 г. за № 2628-713сс¹ в части оплаты труда работников геологической службы Комитета по делам геологии при Совете Министров СССР на работников геологической службы Главсевморпути, занятых на работах по А-9 и Б-9.

Список работников, на которых распространяется указанное Постановление СНК СССР, согласовать с Госпланом СССР (т. Борисовым).

3. Государственной штатной комиссии (т. Мехлис) рассмотреть и утвердить штаты вновь организуемой Центральной научно-исследовательской лаборатории.

4. Обязать Министерство вооруженных сил СССР (т. Булганина, Вершинина, Кузнецова):

а) демобилизовать из Красной Армии в апреле 1946 г. для направления в геологические экспедиции в Арктику из числа офицерского состава, по списку Главсевморпути:

геологов и инженеров-геологов 10 чел.

техников-химиков 5 чел.

б) демобилизовать из Красной Армии в апреле-мае 1946 г. летно-технический состав и младших специалистов в количестве 50 чел. по перечню специальностей, потребных Главсевморпути и согласованных с ВВС КА;

в) передать Главсевморпути при Совете Министров СССР в апреле 1946 г. один гидросамолет типа «Каталина».

5. Обязать Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР (т. Баранова):

а) выделить Главсевморпути при Совете Министров СССР в III и IV кв. 1946 г. из Московского института инженеров геодезии, аэросъемки и картографии 2 инженеров-астрономов-геодезистов, Московской аэросъемочной школы — 3 аэросъемщиков и 5 фотограмметристов и Тбилисского топографического техникума — 10 человек техников-топографов и геодезистов;

б) модернизировать для Главсевморпути 5 аэрофотокамер К-17-Б «Ферчайльд».

Главсевморпути при Совете Министров СССР представить Главному управлению геодезии и картографии при Совете Министров СССР для производства модернизации объективы «Руссар-25а» и аэросъемочные затворы.

6. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) поставить Главсевморпути в I полугодии 1946 г. 2 самолета ЛИ-2 с 5 запасными моторами АШ-62-ир и 5 самолетов ПО-2 с 8 запасными моторами М-11-Д.

7. Обязать Министерство судостроительной промышленности (т. Горегляда) изготовить и поставить Главсевморпути при Совете Министров СССР до

1 мая 1946 г. катеров речных металлических с моторами Б-10-К-70 — 10 шт. и моторных лодок с моторами Л-6 и Л-12 — 10 шт.

8. Обязать Министерство рыбной промышленности (т. Ишкова) передать Главсевморпути при Совете Министров СССР по балансу одну моторную шхуну грузоподъемностью 300–400 т.

9. Обязать Главснаблес при Совете Министров СССР (т. Лопухова) поставить и отгрузить Главсевморпути при Совете Министров СССР в г. Архангельске в апреле–мае 1946 г. для завоза в геологические экспедиции 25 финских жилых домов типа «Пейвакато» общей площадью 1 250 м².

10. Разрешить Совету Министров Якутской АССР (т. Винокурову) продать Главсевморпути при Совете Министров СССР 600 рабочих транспортных оленей в Анабарском и Оленекском районах с обязательной приемкой их Главсевморпути не позднее 1 мая 1946 г.

11. Обязать Министерство путей сообщения (т. Ковалева):

а) разрешить в отдельных случаях прицепку вагонов со срочными экспедиционными грузами Главсевморпути при Совете Министров СССР к пассажирским поездам, а также обеспечивать отправку мелких партий грузов с товарными поездами;

б) обеспечить срочную перевозку арктических грузов для специальных геологических экспедиций в апреле 1946 г. согласно Приложениям № 1 и 2², в счет планов министерств-поставщиков и Главсевморпути при Совете Министров СССР.

12. Обязать Министерство торговли СССР (т. Любимова):

а) выделить Главсевморпути при Совете Министров СССР дополнительно к существующему лимиту для обеспечения работников горно-геологического управления, треста «Арктикразведка», Центральной научно-исследовательской лаборатории и экспедициям:

карточек литер «А» с абонементами — 25 шт.

« « « « — 50 шт.

карточек Р-4 — 100 шт.

второе горячее питание — 300 шт.

б) выделить Главсевморпути при Совете Министров СССР дополнительно, начиная с апреля 1946 г., 25 продовольственных пайков по норме НКО № 7 для летно-подъемного состава;

в) совместно с Институтом питания и Главсевморпути при Совете Министров СССР пересмотреть и установить норму и номенклатуру продовольственного пайка для работников полевых партий и экспедиций в Арктике.

13. Обязать Министерство вооружения (т. Устинова), Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Министерство путей сообщения (т. Ковалева), Комитет по делам геологии при Совете Министров СССР (т. Малышева), Министерство станкостроения (т. Ефремова), Министерство угольной промышленности восточных районов (т. Вахрушева), Министерство автомобильной промышленности (т. Акопова), Министерство коммунального хозяйства РСФСР (т. Макарова), Министерство цветной металлургии (т. Ломако), Министерство черной металлургии (т. Тевов-

сяна), Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Ванникова), Министерство резиновой промышленности (т. Митрохина), Министерство химической промышленности (т. Первухина), Министерство лесной промышленности СССР (т. Салтыкова), Министерство пищевой промышленности СССР (т. Зотова), Министерство целлюлозно-бумажной промышленности (т. Орлова), Главснаблес при Совете Министров СССР (т. Лопухова), Министерство промышленности строительных материалов СССР (т. Кагановича), Главнефтеснаб при Совете Министров СССР (т. Вовченко), Министерство текстильной промышленности СССР (т. Седина), Министерство легкой промышленности СССР (т. Лукина), Управление промкооперации при Совете Министров СССР (т. Кравчука), Министерство кинематографии (т. Большакова), Министерство судостроительной промышленности (т. Горегляда), Главное управление гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР (т. Федорова), Министерство местной промышленности РСФСР (т. Смиряева), Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), ОГИЗ при Совете Министров РСФСР (т. Юдина), Министерство заготовок (т. Двинского), Министерство вооруженных сил СССР (т.т. Вершинина и Яковлева) выделить и поставить целевым назначением для геологоразведочных работ Главсевморпути при Совете Министров СССР оборудование и материалы в количествах и в сроки согласно Приложениям № 1 и 2².

Запретить Главсевморпути при Совете Министров СССР использовать выделенные материально-технические ресурсы на другие цели.

14. Обязать Главсевморпути при Совете Министров СССР (т. Папанина) ежеквартально представлять в Совет Министров СССР отчет о ходе геолого-поисковых работ на А-9 и Б-9 и их результатах.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия³
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{3, 4}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): т.т. Берия, Ворошилову, Поскребышеву, Папанину, Ванникову, Борисову, Махневу (подчеркнуто) — полностью, Министерством — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ См. документ № 17.

² Приложения не публикуются.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

Постановление СМ СССР № 793-315сс
«Об организации производства специальных фильтров³²⁾»

г. Москва, Кремль

9 апреля 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство вооружения (т. Устинова):

а) спроектировать и разработать в апреле 1946 г. силами ЦКБ-3 Министерства вооружения рабочие чертежи автомата для производства фильтров по техническим условиям Лаборатории № 2 Академии наук СССР (т. Кикоина);

б) изготовить в мае 1946 г. пять опытных автоматов, испытать их совместно с Лабораторией № 2 Академии наук СССР и в дальнейшем обеспечить выпуск автоматов в следующих количествах: в июне — 30 шт., в июле — 65 шт., в августе—декабре 1946 г. — по 100 шт. ежемесячно;

в) организовать на заводах № 539 и 711 производство фильтров по техническим условиям Лаборатории № 2 Академии наук СССР (т. Кикоина) и обеспечить выпуск их во II и III кв. в количестве 200 м², в IV кв. 1946 г. — 1 000 м² и начиная с I кв. 1947 г. — по 2 000 м² ежеквартально.

2. Обязать Лабораторию № 2 Академии наук СССР (т. Кикоина) в 7-дневный срок выдать Министерству вооружения один комплект чертежей, акт 5-дневного испытания в работе станка, разработанного Лабораторией № 2, технические условия на изготовление станка и на производство фильтров методом прокатывания медной фольги.

3. Обязать Министерство цветной металлургии (т. Ломако) поставить в 1946 и 1947 гг. Министерству вооружения по его техническим условиям медную фольгу толщиной 0,02 мм в количестве 1 700 кг, в том числе: в апреле — 35 кг, в мае — 45 кг, с июня и до конца 1946 г. — по 60 кг и с января по июнь 1947 г. включительно — по 200 кг ежемесячно.

4. Обязать Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина) изготовить на Кунцевском заводе им. КИМа и поставить в 1946 г. Министерству вооружения по его техническим условиям специальные иголки в количестве 3,0 млн. шт., в том числе: в апреле — 15 тыс. шт., в мае — 300 тыс. шт. и начиная с июня 1946 г. — по 500 тыс. шт. ежемесячно до конца поставки.

5. Обязать Министерство черной металлургии (т. Тевосяна), Министерство станкостроения (т. Ефремова), Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство автомобильной промышленности (т. Акопова), Главснабес при Совете Министров СССР (т. Лопухова), Министерство промышленности строительных материалов СССР (т. Кагановича), Министерство пищевой промышленности СССР (т. Зотова), Главнефтеснаб при Совете Министров СССР (т. Вовченко), Министерство резиновой промышленности (т. Митрохина), Министерство текстильной промышленности СССР (т. Седина), Министерство легкой промышленности СССР (т. Лукина) изготовить и поста-

вить во II и III кв. 1946 г. Министерству вооружения оборудование и материалы согласно Приложению¹.

6. Обязать председателя Мособлисполкома (т. Тарасова) выделить во II кв. 1946 г. ЦКБ-3 и заводу № 710 Министерства вооружения кирпича красного — 100 тыс. шт., мела — 20 т, алебастра — 25 т и извести — 25 т.

7. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) предусмотреть выделение Министерству вооружения средств на проведение следующих мероприятий по настоящему Постановлению:

а) в 1946 г. заводу № 710 — 7 млн. руб. на изготовление оборудования заводом № 539 и 711 для производства новых изделий;

б) в 1946 г. ЦКБ-3 и заводам № 539, 710 и 711 — 3 млн. руб. на проведение капитальных работ по приспособлению помещений и цехов, разрешив им проведение указанных работ без утвержденных проектов и смет;

в) во II кв. 1946 г. ЦКБ-3 и заводу № 710 — 250 тыс. руб. на освоение нового производства и 100 тыс. руб. на премирование особо отличившихся работников за выполнение заданий.

8. Обязать Министерство электростанций (т. Жимерина) ежедневно обеспечивать электроэнергией дополнительно к лимиту Министерства вооружения, начиная с апреля 1946 г., следующие заводы: № 710 — 12 тыс. кВт · ч, № 711 — 9 тыс. кВт · ч, № 539 — 9 тыс. кВт · ч.

Дополнительный отпуск электроэнергии относить за счет лимитов, выделяемых на спецработы.

9. Разрешить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т. Ванникову) проведение закрытого конкурса научно-исследовательских организаций по созданию усовершенствованных фильтров по техническим условиям Лаборатории № 2 Академии наук СССР.

Поручить т. Ванникову Б.Л. представить условия проводимого конкурса на рассмотрение и утверждение заместителю Председателя Совета Министров СССР т. Берия Л.П.

10. Обязать Академию наук СССР (акад. Вавилова) и институты Академии — Физико-технический (акад. Иоффе), Физических проблем (т.т. Шальникова и Стрелкова), Физической химии (акад. Фрумкина и т. Рогинского), Неорганической химии (акад. Черняева), Лабораторию № 2 (т. Кикоина), Министерство химической промышленности (т. Первухина) и институты — НИИ-42 (т. Гаврилова), НИИ-26 (т. Бирюкова), Институт им. Карпова (т. Жаворонкова), Министерство черной металлургии (т. Тевосяна) и Свердловский индустриальный институт (т.т. Качко и Левина), Министерство цветной металлургии (т. Ломако) и комбинат твердых сплавов (т. Андрюшина), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина) и 9-е Главное управление Министерства внутренних дел СССР принять участие в конкурсе по созданию специальных фильтров, удовлетворяющих техническим условиям Первого главного управления при Совете Министров СССР, и представить свои предложения, образцы фильтров и технологию их производства к 15 мая 1946 г.

11. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) и Лабораторию № 2 Академии наук СССР (т. Кикоина) к 15 апреля 1946 г. сообщить организациям, участвующим в закрытом конкурсе, технические условия на фильтры и условия конкурса.

12. Обязать Министерство торговли СССР (т. Любимова) выделять, начиная с апреля 1946 г., ежемесячно, дополнительно к фондам Министерства вооружения, для ЦКБ-3 и заводов № 710, 711 и 539:

карточек литер «А» с абонементом — 10 шт.

карточек литер «Б» с сухим пайком — 15 шт.

вторые горячие обеды мясные со 100 г хлеба — 1 000 шт.

13. Разрешить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т. Ванникову) выдать т. Полякову И.Н., механику Лаборатории № 2 Академии наук СССР, премию в сумме 25 000 руб. за разработку конструкции и изготовление станка для производства фильтров.

14. Обязать министров вооружения (т. Устинова), цветной металлургии (т. Ломако), машиностроения и приборостроения (т. Паршина) лично принимать оперативные меры, обеспечивающие выполнение заданий по настоящему Постановлению, и о ходе выполнения указанных заданий ежемесячно докладывать Совету Министров СССР.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Берия, Поскребышеву (подчеркнуто), Ванникову, Махневу, Устинову, Борисову — полностью, Министерством — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

№ 72

Постановление СМ СССР № 794-316сс «Об изготовлении электролизеров»

г. Москва, Кремль

9 апреля 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать министра машиностроения и приборостроения (т. Паршина) и директоров заводов № 726 (т. Курганова), им. Фрунзе (т. Белоцерковского) и «Большевик» (т. Пономарева) обеспечить изготовление в 1946 г. 45 электролизеров и в 1947 г. — 130 электролизеров, в т.ч.:

	<u>1946 г.</u>	<u>1947 г.</u>
на заводе № 726	29 шт.	70 шт.
на заводе им. Фрунзе	10 шт.	40 шт.
на заводе «Большевик»	6 шт.	20 шт.

с разбивкой по кварталам согласно Приложению № 1¹.

Поручить министрам химической промышленности (т. Первухину), машиностроения и приборостроения (т. Паршину) в декадный срок рассмотреть разработанные Министерством химической промышленности технические условия на изготовление электролизеров и утвердить их.

2. Обязать Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина) привлечь к изготовлению отдельных узлов и деталей электролизеров следующие заводы Министерства машиностроения и приборостроения: «Красный Октябрь», «Прогресс», № 724, 702 и 708, «Комсомолец» и другие, по усмотрению министерства.

3. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова):

а) организовать на заводе № 48, наряду с производством химического, горнорудного и другого оборудования, производство отдельных узлов к электролизерам (конденсаторов, газосборников и др.);

б) установить по этому заводу следующий план выпуска изделий на «специальные работы»: в 1946 г. — на 21 млн. руб. и в 1947 г. — на 34,3 млн. руб., в т.ч. по химико-технологическому и горнорудному оборудованию в 1946 г. — на 6,9 млн. руб. и в 1947 г. — на 12,6 млн. руб.

4. Обязать Министерства строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Юдина), строительства военных и военно-морских предприятий (т. Гинзбурга) и строительства топливных предприятий (т. Задемидко) выполнить в 1946 г. капитальные работы на заводах Министерства машиностроения и приборостроения, привлеченных к производству электролизеров, в следующих объемах:

а) Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии — на сумму 19,5 млн. руб.;

б) Министерство строительства военных и военно-морских предприятий — на сумму 13,0 млн. руб.;

в) Министерство строительства топливных предприятий — на сумму 9,7 млн. руб. по объектам согласно Приложениям № 2, 3, 4 и 5².

5. Обязать Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Юдина) выполнить в 1946 г. по заводу № 48 Первого главного управления при Совете Министров СССР капитальные работы на сумму 6,5 млн. руб. согласно Приложению № 3, в т.ч. во II кв. 1946 г. — на 2,2 млн. руб.

6. Обязать Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова), Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Юдина), Министерство строительства военных и военно-морских предприятий (т. Гинзбурга) и Министерство строительства топливных предприятий (т. Задемидко) обеспечить в 1946 г. ввод в действие производственных цехов и жилых площадей на заводах № 726, им. Фрунзе, «Большевик», «Красный Октябрь», «Прогресс» Министерства машиностроения и приборостроения и № 48 Первого главного управления при Совете Министров СССР в объемах и сроки согласно Приложениям № 3, 4 и 5.

7. Разрешить Министерству машиностроения и приборостроения и Первому главному управлению при Совете Министров СССР производить строительство объектов, перечисленных в Приложении № 2, без утвержденных смет и проектов до 1 октября 1946 г.

8. Разрешить Министерству машиностроения и приборостроения (т. Паршину) передавать Министерству строительства предприятий тяжелой индустрии для строительства завода № 726 некондиционный металл в потребном количестве.

9. Обязать Промбанк (т. Гроссмана) финансировать строительство завода № 726 и восстановление заводов им. Фрунзе и «Большевик» Министерства машиностроения и приборостроения до 1 октября 1946 г. в соответствии с фактически выполняемыми объемами работ, по единичным расценкам указанного министерства, согласованным с Промбанком.

10. Возложить на Госбанк финансирование строительства и восстановления завода № 48 Первого главного управления при Совете Министров СССР, осуществляемого Министерством строительства предприятий тяжелой индустрии, по фактическим затратам, включая фактические накладные расходы и 3 % накоплений.

11. Обязать министра резиновой промышленности т. Митрохина, министра текстильной промышленности СССР т. Седина и министра промышленности строительных материалов СССР т. Кагановича принять, по согласованию с министром машиностроения и приборостроения т. Паршиным и министром химической промышленности т. Первухиным, оперативные меры, обеспечивающие восстановление производства асбестовой ткани для электролизеров по специальному заказу Министерств химической промышленности, машиностроения и приборостроения, и обеспечить поставку ткани в необходимых количествах.

Обязать тт. Митрохина, Седина и Кагановича о принятых мерах доложить Совету Министров СССР в двухнедельный срок.

12. Обязать Киевский горисполком (т. Чеботарева) передать в апреле 1946 г. заводу «Большевик» Министерства машиностроения и приборостроения один или два жилых дома площадью до 4 000 м² из числа подлежащих восстановлению.

13. Разрешить для завода № 48 Первого главного управления при Совете Министров СССР построить в районе Перово 10 двухэтажных домов.

Обязать Мособлисполком (т. Тарасова) в двухнедельный срок отвести участок в районе Перово Первому главному управлению при Совете Министров СССР под застройку десяти двухэтажных домов для завода № 48.

14. Обязать Главлесохрану при Совете Министров СССР (т. Мотовилова) выделить в апреле 1946 г. заводу № 48 Первого главного управления при Совете Министров СССР лесосушитель в Егорьевском лесничестве Московской обл. для самозаготовок 5 000 м³ леса, из них 2 000 м³ деловой древесины.

15. Обязать Мосгорисполком (т. Попова) совместно с Первым главным управлением при Совете Министров СССР (т. Ванниковым) рассмотреть и решить вопрос о питании завода № 48 от газопровода Саратов — Москва газом для технологических нужд.

16. Обязать Министерство черной металлургии (т. Тевосяна), Министерство вооружения (т. Устинова), Министерство цветной металлургии (т. Ломако), Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство станкостроения (т. Ефремова), Министерство сельскохозяйственного машиностроения

ния (т. Ванникова), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Министерство транспортного машиностроения (т. Малышева), Министерство автомобильной промышленности (т. Акопова), Министерство промышленности строительных материалов СССР (т. Кагановича), Министерство пищевой промышленности СССР (т. Зотова), Министерство химической промышленности (т. Первухина), Министерство резиновой промышленности (т. Митрохина), Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова), Министерство легкой промышленности СССР (т. Лукина), Министерство текстильной промышленности СССР (т. Седина), Главкислород при Совете Министров СССР (т. Гамова), Главснабуголь при Совете Министров СССР (т. Помазнев), Главнефлеснаб при Совете Министров СССР (т. Вовченко), Главснаблес при Совете Министров СССР (т. Лопухова) поставить металлы, материалы, оборудование, инструмент, абразивы, химикаты, резиновые изделия, спецодежду, обувь и ткани, транспортные средства, топливо, продовольствие и промтовары:

а) заводам Министерства машиностроения и приборостроения и Первого главного управления при Совете Министров СССР в количествах и сроки согласно Приложениям № 6, 7, 8, 9, 10, 11 и 12²;

б) Министерству строительства предприятий тяжелой индустрии, Министерству строительства топливных предприятий и Министерству строительства военных и военно-морских предприятий для строительства и восстановления заводов Министерства машиностроения и приборостроения и завода № 48 Первого главного управления при Совете Министров СССР согласно Приложениям № 13, 14, 15 и 16².

17. Обязать Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова) изготовить и поставить в III кв. 1946 г. заводу № 48 Первого главного управления при Совете Министров СССР следующее котельное оборудование:

правильные валыцы	10–25 × 2 200 мм	— 1 шт.
валыцы гибочные	25 × 3 000 мм	— 1 шт.
ножницы гильотинные	25 × 2 500 мм	— 1 шт.

18. Обязать председателей облисполкомов — Свердловского (т. Недосекина) и Молотовского (т. Швецова) — поставлять Министерству строительства предприятий тяжелой индустрии для строительства завода № 726 (г. Свердловск) Министерства машиностроения и приборостроения в течение 1946 г., начиная с апреля, ежемесячно:

а) по 80 т извести из Свердловской обл.;

б) по 40 т алебастра из Молотовской обл.

19. Обязать председателя Чкаловского облисполкома т. Сафронова поставить во II кв. 1946 г. Министерству строительства предприятий тяжелой индустрии 30 т мела равными количествами по месяцам для строительства завода № 726 (г. Свердловск) Министерства машиностроения и приборостроения.

20. Обязать Мособлисполком (т. Тарасова) поставлять в течение апреля–сентября 1946 г. Министерству строительства предприятий тяжелой индустрии по 250 тыс. шт. красного кирпича, по 100 т извести и по 60 т алебастра ежемесячно для строительства завода № 48 Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Поручить т. Тарасову П.С. совместно с Госпланом СССР (т. Борисовым) в недельный срок определить, за счет каких потребителей должна быть обеспечена Мособлисполкомом поставка указанных выше количеств красного кирпича.

21. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Чернышова) выделить на 1946 г. Министерству по строительству предприятий тяжелой индустрии в Свердловской обл. (в отведенных ранее НКВД СССР лесосеках) лесоучасток для заготовки 25 тыс. м³ деловой древесины строительству завода № 726 Министерства машиностроения и приборостроения.

22. Обязать Министерство транспортного машиностроения (т. Малышева) и директора Мариупольского завода им. Ильича т. Гормашева изготовить по чертежам и техническим условиям Министерства машиностроения и приборостроения и поставить ему в 1946 г. специального таврового железа 1 300 т, в т.ч. во II кв. 1946 г. — 400 т.

Т. Гормашеву ежемесячно отчитываться перед Советом Министров СССР о выполнении настоящего задания.

23. Обязать Министерство вооружения (т. Устинова) и директора завода № 172 т. Быховского обеспечить прокат листового железа марки ст.3 размером 3 × 1 500 × 2 100 мм по чертежам и техническим условиям Министерства машиностроения и приборостроения и поставить ему в 1946 г. 1 900 т, в т.ч. во II кв. — 600 т.

24. Обязать Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина) в недельный срок передать Министерству транспортного машиностроения и Министерству вооружения чертежи и технические условия на изготовление спецпроката и листового железа для выполнения заказа по пп.22 и 23 настоящего Постановления.

25. Обязать Министерство черной металлургии (т. Тевосяна) поставить в апреле 1946 г. заводу № 172 Министерства вооружения в счет его фондов 40 т чугуновых валков.

26. Обязать Министерство черной металлургии (т. Тевосяна), Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Министерство химической промышленности (т. Первухина), Академию наук СССР (т. Вавилова) и Физико-химический институт АН СССР (т. Фрумкина) оказать Министерству машиностроения и приборостроения помощь в решении вопроса о способах защиты деталей электролизеров от коррозии.

27. Разрешить Министерству машиностроения и приборостроения израсходовать 150 тыс. руб. для премирования организаций и отдельных работников за разработку лучших способов защиты деталей электролизеров от коррозии, установив за лучшие работы три премии: первая — 75, вторая — 50 и третья — 25 тыс. руб., в т.ч. для руководителей работ — не менее 20 % от общей суммы премии.

28. Обязать Министерство вооружения (т. Устинова), Министерство транспортного машиностроения (т. Малышева) и Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова) изготовить и поставить Министерству машиностроения и приборостроения по его чертежам и техническим условиям узлы и детали электролизеров в количествах и сроки согласно Приложению № 17¹.

29. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) обеспечить изготовление и поставку равномерно во II кв. 1946 г. Министерству машиностроения и приборостроения алюминиевых литых деталей в количестве 800 кг к центробежным насосам (развесом от 1 до 20 кг) по его чертежам, техническим условиям и моделям.

30. Разрешить, в виде исключения, Министерству машиностроения и приборостроения (т. Паршину) закончить, по согласованию с Советской военной администрацией в Германии, демонтаж оборудования на заводе «Цвикауермашиненфабрик» в г. Цвикау, приостановленный Постановлением СНК СССР от 22 сентября 1945 г.

31. Обязать Министерство путей сообщения (т. Ковалева) и Министерство вооруженных сил СССР (т. Хрулева) предоставить железнодорожный подвижной состав и обеспечить в течение апреля-июля 1946 г. внеочередную перевозку из Германии оборудования с завода «Гаумбольд» в г. Хемниц, переданного согласно Постановлению СНК СССР от 26 июня 1945 г., и с завода «Цвикауермашиненфабрик» в г. Цвикау, передаваемого по настоящему Постановлению для заводов Министерства машиностроения и приборостроения по его заявке.

32. Разрешить Министерству машиностроения и приборостроения (т. Паршину) и начальнику Первого главного управления при Совете Министров СССР (т. Ванникову) командировать в апреле 1946 г. в Германию (включая западную зону) 10 чел. специалистов от Министерства машиностроения и приборостроения и 3 чел. от Первого главного управления при Совете Министров СССР для подбора специальных перфорационных прессов, гильотинных ножниц, правильных вальцев, низковольтных агрегатов и другого оборудования, необходимого заводам Министерства машиностроения и приборостроения и Первого главного управления при Совете Министров СССР для выполнения заданий, предусмотренных настоящим Постановлением.

33. Обязать уполномоченного Особого комитета при Совете Министров СССР по Германии (т. Жукова) оказать содействие представителям Министерства машиностроения и приборостроения и Первого главного управления при Совете Министров СССР в подборе оборудования по спецификациям Министерства машиностроения и приборостроения и Первого главного управления при Совете Министров СССР и внеочередной отгрузке его.

34. Обязать Министерство вооруженных сил СССР (т. Хрулева) обеспечивать внеочередную отгрузку из Германии оборудования, отобранного Министерству машиностроения и приборостроения и Первому главному управлению при Совете Министров СССР в соответствии с п.32 настоящего Постановления.

35. Обязать Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина) обеспечить выполнение задания по электролизерам и другим заказам Первого главного управления при Совете Министров СССР за счет перевода квалифицированных рабочих с других заводов министерства и с других работ.

Разрешить, кроме того, Министерству машиностроения и приборостроения провести во II кв. 1946 г. организационный набор 5 000 чел. рабочих из числа местного населения, в т.ч.:

для завода им. Фрунзе (г. Сумы)	— 2 000 чел.
для завода «Большевик» (г. Киев)	— 1 000 чел.

для завода № 724 (г. Чирчик) — 1 000 чел.

для завода «Прогресс» (г. Бердичев) — 500 чел.

для завода «Красный Октябрь» (г. Фастов) — 500 чел.

Комитету по учету и распределению рабочей силы при Совете Министров СССР (т. Погребному), Совету Министров УССР (т. Корнийцу) и Совету Министров Узбекской ССР (т. Абдурахманову) оказать всемерную помощь Министерству машиностроения и приборостроения в проведении организованного набора, имея в виду необходимость первоочередного укомплектования указанных заводов рабочей силой.

36. Разрешить Министерству машиностроения и приборостроения (т. Паршину) выдать каждому работнику, принятому по оргнабору на заводы, указанные в п.35, и проработавшему 3 месяца, безвозвратную ссуду в размере 500 руб. на хозяйственное обзаведение, а также продать каждому из них в течение 1946 г. на 500 руб. товаров каждому, без вырезки талонов из карточек.

37. Поручить тт. Малышеву (созыв), Хруничеву, Ванникову, Борисову совместно с т. Паршиным рассмотреть потребность завода № 726 в квалифицированной рабочей силе и в декадный срок внести в Совет Министров СССР предложения о направлении на этот завод необходимого числа квалифицированных рабочих с заводов Министерств сельхозмашиностроения, транспортного машиностроения и авиационной промышленности, расположенных в районе г. Свердловска.

38. Обязать Министерство вооруженных сил СССР (т. Голикова) совместно с Министерством машиностроения и приборостроения (т. Паршиным) в декадный срок решить вопрос о возвращении из Красной Армии инженерно-технических работников в количестве 50 чел. для использования их на руководящей работе на заводах химического машиностроения, связанных с выполнением настоящего Постановления.

39. Поручить Министерству вооруженных сил СССР (т. Булганину) совместно с Министерством машиностроения и приборостроения (т. Паршиным), Первым главным управлением при Совете Министров СССР (т. Ванниковым), Министерством строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Юдиным), Министерством строительства военных и военно-морских предприятий (т. Гинзбург), Министерством строительства топливных предприятий (т. Задемидко) решить вопрос о направлении в апреле 1946 г. 7 строительных батальонов, укомплектованных составом, пригодным для строевой службы, а также офицерским и сержантским составом, обмундированием, продовольствием, авто- и гужетранспортом по нормам стройбатальонов Министерства вооруженных сил СССР, в т.ч.:

Министерству строительства предприятий тяжелой индустрии — 3 батальона (2 — для строительства завода № 726 и 1 — для завода № 48)

Министерству строительства — 3 батальона для строительства заводов военных и военно-морских предприятий им. Фрунзе, «Красный Октябрь» и «Прогресс»

Министерству строительства топливных предприятий — 1 батальон для строительства завода «Большевик»

40. Обязать Комитет по делам высшей школы при Совете Министров СССР (т. Кафтанова) и Министерство химической промышленности (т. Первухина) направить Министерству машиностроения и приборостроения 5 специалистов по химическому машиностроению из числа оканчивающих в 1946 г. Московский институт химического машиностроения.

41. Обязать Главное управление трудовых резервов при Совете Министров СССР (т. Москатова):

а) закрепить за заводами № 726 в г. Свердловске, им. Фрунзе в г. Сумы и «Большевик» в г. Киеве Министерства машиностроения и приборостроения всех оканчивающих в 1946 г. ремесленные училища при указанных заводах;

б) направить на завод № 48 Первого главного управления при Совете Министров СССР в III кв. 1946 г. 300 чел. из числа оканчивающих ремесленные училища по специальностям литейного дела и металлообработки.

42. Разрешить Министерству машиностроения и приборостроения в связи с заданиями по настоящему Постановлению увеличить установленный штат Главхиммаша со II кв. 1946 г. на 25 единиц.

43. Обязать Министерство станкостроения (т. Ефремова) поставить во II кв. 1946 г. Министерству машиностроения и приборостроения (в счет его фондов) для заводов № 726 в г. Свердловске, им. Фрунзе в г. Сумы и «Большевик» в г. Киеве три автомата типа «123» с наладкой на обработку деталей по чертежам и техническим условиям Министерства машиностроения и приборостроения.

44. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова):

а) увеличить в 1946 г. на своих заводах производство низковольтных агрегатов типа АНД-5000/2500А, доведя их выпуск с III кв. 1946 г. до 10 агрегатов в месяц, и поставить их все в III кв. Министерству машиностроения и приборостроения;

б) изготовить во II кв. 1946 г. и поставить Министерству машиностроения и приборостроения в счет его фондов электромоторы специального исполнения мощностью от 3 до 25 кВт в количестве 42 шт. по техническим условиям Министерства машиностроения и приборостроения.

45. Запретить местным организациям загружать заводы № 724 в г. Чирчике, № 702, 708 в г. Ташкенте Министерства машиностроения и приборостроения заказами без разрешения Совета Министров СССР.

46. Обязать Министерство электростанций (т. Жимерина) обеспечить в 1946 г. бесперебойное снабжение электроэнергией в пределах установленных лимитов завода «Большевик» Министерства машиностроения и приборостроения в г. Киеве и завода № 48 Первого главного управления при Совете Министров СССР в г. Перово.

47. Обязать Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Ванникова) и Тамбовский облисполком (т. Кузнецова) обеспечивать бесперебойное снабжение электроэнергией завода «Комсомолец» Министерства машиностроения и приборостроения с завода № 204 Министерства сельскохозяйственного машиностроения в количествах, необходимых для выполнения задания по производству электролизеров.

48. Разрешить заводу № 48 Первого главного управления при Совете Министров СССР во II кв. 1946 г. пустить в эксплуатацию 1,5-тонную электропечь с учетом расхода электроэнергии заводом в пределах установленных лимитов.

49. Обязать Министерство транспортного машиностроения (т. Малышева), Министерство черной металлургии (т. Тевосяна), Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова) поставить заводу № 48 Первого главного управления при Совете Министров СССР оборудование и материалы в количествах и [в] сроки согласно Приложению № 18¹.

50. Обязать Министерство путей сообщения (т. Ковалева):

а) принимать в течение 1946 г. к перевозке товароускоренными поездами грузы весом до 2 т, идущие в адреса заводов № 726 (г. Свердловск), им. Фрунзе (г. Сумы) и «Большевик» (г. Киев) Министерства машиностроения и приборостроения;

б) обеспечить бесперебойную перевозку грузов как для производства, так и для строительства вышеуказанных заводов.

Контроль за обеспечением перевозок для заводов № 726, им. Фрунзе и «Большевик», строительство этих заводов возложить персонально на заместителя министра путей сообщения т. Бешева.

51. Обязать Управление гражданского воздушного флота при Совете Министров СССР (т. Астахова) в течение 1946 г. беспрепятственно принимать по заявкам Министерства машиностроения и приборостроения грузы весом до 1 000 кг к перевозке самолетами по регулярно действующим авиалиниям ГВФ для заводов № 726 в г. Свердловске, им. Фрунзе в г. Сумы и «Большевик» в г. Киеве Министерства машиностроения и приборостроения.

52. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) предусмотреть в балансе доходов и расходов II кв. 1946 г. увеличение оборотных средств заводов № 726 в г. Свердловске, им. Фрунзе в г. Сумы, «Большевик» в г. Киеве, «Красный Октябрь» в г. Фастове и «Прогресс» в г. Бердичеве Министерства машиностроения и приборостроения в сумме 10 млн. руб. на увеличение запасов материалов и незавершенного производства по спецпродукции.

53. Разрешить Министерству машиностроения и приборостроения (т. Паршину) установить дополнительно 20 персональных окладов с апреля 1946 г. для руководящих работников заводов № 726 в г. Свердловске, им. Фрунзе в г. Сумы, «Большевик» в г. Киеве и № 724 в г. Чирчике по следующим должностям: директору завода, главному инженеру, главному конструктору, главному технологу и начальнику производственного отдела.

54. Разрешить Министерству машиностроения и приборостроения (т. Паршину) образовать премиальный фонд в размере 2 % от стоимости выполняемых заказов Первого главного управления при Совете Министров СССР для премирования особо отличившихся рабочих и ИТР заводов и аппарата Министерства машиностроения и приборостроения при условии выполнения заданий в установленные сроки и сдачи изделий потребителям.

Расходы по премиям относить на себестоимость изделий.

55. Разрешить Министерству строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Юдину), Министерству строительства военных и военно-морских предприятий (т. Гинзбургу), Министерству строительства топливных предприятий (т. Задемидко):

а) ввести на строительстве заводов, указанных в Приложении № 2 настоящего Постановления, прогрессивно-премиальную оплату труда рабочих, инже-

нерно-технических работников и служащих за выполнение и перевыполнение плана, установленную Постановлением ГОКО от 13 апреля 1942 г. № 1592с для строек черной металлургии;

б) израсходовать на премирование работников, отличившихся на строительстве, 1,5 % от стоимости выполненных работ за счет плановых накоплений и при условии выполнения за отчетный период времени работ по отдельным объектам в установленные сроки.

56. Обязать Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина) и Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Юдина) совместно решить в двухнедельный срок вопрос о частичной передаче Министерству машиностроения и приборостроения необходимых специалистов по компрессоростроению и химическому машиностроению из числа работающих в тресте «Союзпроммонтаж» Министерства строительства предприятий тяжелой индустрии для выполнения на заводах Министерства машиностроения и приборостроения специальных заданий.

57. Поручить гг. Булганину, Паршину и Юдину рассмотреть и решить вопрос о возможности выделения 250 лошадей (за счет излишествующих в армии), в т.ч. 150 для заводов № 726, им. Фрунзе, «Большевик», «Красный Октябрь» и «Прогресс» Министерства машиностроения и приборостроения, и 100 — Министерству строительства предприятий тяжелой индустрии для строительства указанных заводов.

58. Обязать Министерство заготовок (т. Двинского) установить с апреля 1946 г. норму расхода зернофуража для лошадей, занятых на строительстве заводов № 726 в г. Свердловске, им. Фрунзе в г. Сумы и «Большевик» в г. Киеве Министерства машиностроения и приборостроения, из расчета 3 кг в день.

59. Разрешить Министерству машиностроения и приборостроения на время освоения электролизеров, с апреля по октябрь 1946 г., выдавать начальникам цехов и руководящим работникам конструкторских и технологических отделов заводов Министерства машиностроения и приборостроения № 726, им. Фрунзе и «Большевик» литерное питание.

60. Обязать Министерство торговли СССР (т. Любимова) в 1946 г., начиная с апреля 1946 г., выдавать за счет лимитов на спецработы дополнительно к установленным лимитам питание Министерству машиностроения и приборостроения для заводов № 726 в г. Свердловске, им. Фрунзе в г. Сумы и «Большевик» в г. Киеве и заводу № 48 в г. Перово Первого главного управления при Совете Министров СССР.

	Завод № 726	Завод им. Фрунзе	Завод «Большевик»	Завод № 48	Главхим- маш
Карточек литер «Б» с сухим пайком в месяц	15	12	8	10	7
Второе горячее блюдо со 100 г хлеба (ежедневно)	500	300	400	300	—
Карточек Р-4 в месяц	40	30	25	30	20
Промтоварных лимитов на 500 руб.	15	10	10	5	8

61. Возложить личную ответственность за своевременный выпуск электролизеров на министра машиностроения и приборостроения т. Паршина и начальника Главхиммаша Министерства машиностроения и приборостроения т. Гаранина.

Т. Паршину П.И. ежемесячно, начиная с июня 1946 г., отчитываться перед Советом Министров СССР о ходе выполнения плана производства электролизеров.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{3, 4}

Помета после текста, машинописью: *Послано: тт. Берия, Поскребышеву (подчеркнуто), Ванникову, Махневу, Паршину, Борисову — полностью, министерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Приложения не публикуются.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

№ 73

Постановление СМ СССР № 801-323сс «Об увеличении добычи и производства А-9»

г. Москва, Кремль

9 апреля 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить на пятилетие 1946–1950 гг.:

а) план добычи А-9 в концентратах в следующих размерах (в тоннах):

	1946	1947	1948	1949	1950	Всего
Комбинат № 6 (Фергана)	15	60	100	125	150	450
Прибалтийский комбинат ³³⁾	—	15	80	150	200	445
Мелкие месторождения	2	5	10	13	15	45
Итого по СССР	17	80	190	288	365	940
Болгария	20	30	40	45	50	185
Чехословакия	15	15	20	25	30	105
Саксония	1	5	5	5	5	21
Итого за границей	36	50	65	75	85	311
Всего	53	130	255	363	450	1 251

б) план выплавки металлического А-9 в следующих размерах (в тоннах):

	1946	1947	1948	1949	1950	Всего
Завод № 12						
Всего	40	150	300	300	300	1 090
В том числе:						
свежий металл ¹	40	100	100	100	100	440
регенерированный металл ²	—	50	200	200	200	650
Новый завод						
Всего	—	50	150	450	650	1 300
В том числе:						
свежий металл	—	50	100	150	150	450
регенерированный металл	—	—	50	300	500	850
Итого	40	200	450	750	950	2 390
В том числе:						
свежий металл	40	150	200	250	250	890
регенерированный металл	—	50	250	500	700	1 500

2. Для обеспечения добычи А-9 в указанных размерах считать необходимым:

а) мощность комбината № 6 к 1950 г. увеличить до 200 т А-9 в концентратах в год при плане производства на 1950 г. 150 т;

б) приступить в 1946 г. к строительству Прибалтийского комбината мощностью 300 т А-9 в концентратах в год при плане производства на 1950 г. 200 т;

в) приступить в 1946 г. к мелкой государственной и старательской добыче на мелких месторождениях А-9 в Карелии, Ферганской долине, Забайкалье и других районах;

г) по Болгарии — запроектировать и построить рудники и обогатительные фабрики на 50 т А-9 в концентратах в год;

д) по Чехословакии — довести добычу А-9 в концентратах на Яхимовском месторождении к 1950 г. до 30 т в год;

е) по Саксонии — обеспечить, начиная с 1947 г., добычу А-9 в концентратах на месторождении Иоганнсгеоргенштадт не менее 5 т в год.

3. Для переработки руды в металлический А-9 организовать новый химико-металлургический завод³ на 150 т металлического А-9 свежего и 500 т регенерированного.

4. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) и Комитет по делам геологии при Совете Министров СССР (т. Малышева) обеспечить в 1946–1950 гг. прирост промышленных запасов А-9 в следующих размерах (в тоннах):

	1946	1947	1948	1949	1950	Всего
<i>Рядовые руды (по кат. А + В + С₁)⁴</i>						
Фергана						
Всего	195	385	450	500	600	2 130
В том числе:						
Комитет по делам геологии при Совете Министров СССР	75	125	150	200	250	800
Мелкие месторождения	10	15	25	30	30	110

	1946	1947	1948	1949	1950	Всего
Итого по СССР	205	400	475	530	630	2 240
Болгария	50	100	150	150	50	500
Чехословакия	100	100	75	50	25	350
Саксония	25	10	12	10	10	67
Итого за границей	175	210	237	210	85	917
Всего по рядовым рудам	380	610	712	740	715	3 157

Убогие руды (по кат. А + В + С₁)⁴

Прибалтика						
Всего	5 000	10 000	15 000	20 000	25 000	75 000
В том числе:						
по участкам,						
вводимым в эксплуатацию	5 000	500	500	1 000	1 900	8 900
Каратау	200	300	550	1 100	1 550	3 700
Всего по убогим рудам	5 200	10 300	15 550	21 100	26 550	78 700

5. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова):

а) заложить на месторождениях Прибалтики в апреле 1946 г. разведочно-эксплуатационную штольню с целью разведки месторождения горными выработками и производства попутной добычи руд для изучения технологии их переработки;

б) к 1 мая 1946 г. спроектировать опытный завод для месторождений Прибалтики и приступить к его строительству с пуском в эксплуатацию в IV кв. 1946 г.;

в) приступить к разработке проекта Прибалтийского комбината с окончанием технического проекта к 1 октября 1946 г.;

г) организовать Всесоюзную хозрасчетную контору «Рудоскупка» для выявления и разведки мелких месторождений А-9, организации на этих месторождениях добычи штучной руды как собственными средствами, так и при помощи старательских артелей для скупки и отоваривания сдаваемых штучных руд;

д) к 1 октября 1946 г. разработать проектное задание нового химико-металлургического завода.

6. Обязать Министерство цветной металлургии (т. Ломако) передать Первому главному управлению при Совете Министров СССР установку № 3 завода им. Войкова по балансу на 1 января 1946 г.

Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т. Ванникова) организовать на установке № 3 изучение технологии переработки руд А-9 из месторождений Прибалтики и других.

7. Обязать Министерство торговли СССР (т. Любимова) выделить конторе «Рудоскупка» необходимое количество продовольствия и промышленных товаров для обеспечения мелкой добычи и скупки штучных руд.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁵
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{5, 6}

¹ Имеется в виду металлический уран, получаемый путем восстановления урана кальцием из закиси-окиси. См. документ № 233, с. 559; Круглов А.К. Как создавалась атомная промышленность в СССР. М.: ЦНИИатоминформ, 1994. С. 292.

² Имеется в виду уран, получаемый из блоков, облученных в атомном реакторе.

³ Имеется в виду завод № 544 — химико-металлургический завод ПГУ по регенерации металлического урана из солей обедненного урана (продуктов переработки облученных урановых блоков). Построен на базе бывшего пиротехнического завода в 2 км от г. Глазова Удмурдской ССР. (Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину. Декабрь 1946 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 60 и письмо Б.Л. Ванникова И.В. Сталину от 21 октября 1947 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 1/47, л. 135.)

⁴ См. примечания к документу № 17.

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 74

Постановление СМ СССР № 802-324сс/оп «О подготовке и сроках строительства и пуска завода № 817»

г. Москва, Кремль

9 апреля 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять разработанные и представленные акад. Курчатовым И.В. следующие предложения о мощности, составе и характеристике завода № 817, рассмотренные и утвержденные Техническим³⁴⁾ и Инженерно-техническим³⁵⁾ советами Специального комитета¹:

Мощность завода по выработке <i>плутония</i>	—	100 г/сут.
Расход <i>урана</i>	—	1 000 кг/сут.
Количество урана в <i>уран-графитовом котле</i>	—	100–150 т

Состав завода

а) основные объекты:

цех *уран-графитового котла* («агрегата № 1») с дистанционным управлением механизмами;

цех водоподготовки и водоснабжения с насосными станциями на 2 500 м³/час и отстойными прудами;

система механизированной подземной транспортировки *урана* из котла в химические цеха;

химические цеха с дистанционно управляемыми операциями по выделению готового *плутония* в чистом виде;

б) вспомогательные объекты:

электрическая подстанция мощностью 10 000 кВт;

лаборатория площадью 6 000 м² для исследовательских работ;

ремонтно-механические мастерские;

вспомогательные сооружения (отстойник для отходов и аварийные установки);

жилой поселок с учреждениями медико-санитарной службы и культурно-бытового обслуживания.

2. Установить срок ввода в действие агрегата № 1 завода № 817 — 1 июля 1947 г. и цехов по химической переработке — к 1 сентября 1947 г.

3. Возложить разработку технического и рабочего проектов завода № 817 на Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) и ГСПИ-11 Первого главного управления (т. Гутова) на основании разработанных Лабораторией № 2 АН СССР (акад. Курчатовым И.В.) проектного задания и технологии производства завода.

Возложить научное руководство проектированием на акад. Курчатова И.В.

4. Обязать Лабораторию № 2 АН СССР (т. Курчатова И.В.), Первое главное управление (т. Ванникова) и ГСПИ-11 (т. Гутова):

а) закончить разработку:

проектного задания по заводу № 817 до 1.V 1946 г.

проектного задания по транспортным устройствам до 15.V 1946 г.

проектного задания по химическим цехам до 10.VI 1946 г.

технического проекта с рабочими чертежами основных цехов, водоснабжения, электроснабжения, транспорта до 1.IX 1946 г.

технического проекта завода № 817 в целом, включая химические цеха, и рабочих чертежей химических цехов до 1.XII 1946 г.

б) обеспечить начало выдачи рабочих чертежей по отдельным объектам основных сооружений завода № 817 с мая 1946 г.;

в) выдать к 1 июля 1946 г. задания заводам-поставщикам на изготовление агрегата № 1 по утвержденному техническому проекту;

г) выдать к 1 августа 1946 г. Министерству машиностроения и приборостроения технические условия и задание на изготовление оборудования химических цехов.

5. Обязать Радиевый институт АН СССР (т. Хлопина) с участием ГИПХа Министерства химической промышленности (т. Трофимова) разработать для завода № 817 по заданию и под научным руководством Лаборатории № 2 (т. Курчатова) технологию химических цехов к 15 мая 1946 г.

6. Возложить строительство и монтаж завода № 817 на Министерство внутренних дел СССР (тт. Круглова и Комаровского).

Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) и Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) представить к 15 июня 1946 г. Совету Министров СССР согласованные графики строительно-монтажных работ по заводу № 817, предусмотрев при этом:

начало монтажа агрегата № 1 — 1.XII 1946 г.

окончание монтажа агрегата № 1 — 1.V 1947 г.

начало монтажа оборудования химических цехов — 1.IV 1947 г.

окончание строительных работ здания лаборатории — 1.III 1947 г.

сдачу в эксплуатацию электроподстанции — в IV кв. 1946 г.

окончание строительства жилого поселка 1-й очереди — 1.I 1947 г.

7. Обязать Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова):

а) изготовить комплект оборудования агрегата № 1 по техническому проекту Лаборатории № 2 (акад. Курчатова) и Первого главного управления (т. Ван-

никова) и обеспечить поставку указанного оборудования Первому главному управлению при Совете Министров СССР до 1 января 1947 г. и вспомогательного оборудования, включая механизацию подачи и выгрузки, — до 1 марта 1947 г., а также осуществить шефмонтаж агрегата до 1 мая 1947 г.;

б) изготовить подъемно-транспортное оборудование для завода № 817 Первого главного управления по чертежам треста «Союзпроммеханизация» к 1 марта 1947 г., обеспечив проведение монтажа, наладку и проверку работы оборудования до 1 мая 1947 г.

8. Поручить тт. Ванникову (созыв), Казакову, Первухину, Борисову представить не позднее 1 мая 1946 г. мероприятия по изготовлению агрегата № 1 и размещению необходимых для этого заказов.

9. Обязать Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина) изготовить и поставить заводу № 817 Первого главного управления оборудование химических цехов в течение IV кв. 1946 г. и I кв. 1947 г.

Поручить тт. Ванникову (созыв), Паршину и Борисову не позднее 10 августа 1946 г. представить Совету Министров СССР мероприятия по изготовлению оборудования химических цехов.

10. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) и Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина):

а) разработать по заданию Лаборатории № 2 АН СССР (т. Курчатова) автоматику для агрегата № 1 и химических цехов завода № 817 Первого главного управления силами ОКБ-2 и ОКБ-4 с окончанием технического проекта по агрегату № 1 к 1 августа 1946 г. и рабочих чертежей — к 1 октября 1946 г. и по химическим цехам — технического проекта к 1 октября 1946 г. и рабочих чертежей — к 1 января 1947 г.;

б) по утверждении указанных проектов и чертежей поставить Первому главному управлению для объекта № 817 автоматику и специальную контрольно-измерительную аппаратуру для агрегата № 1 и произвести шефмонтаж автоматики.

Поручить тт. Ванникову (созыв), Хруникову и Паршину установить сроки изготовления автоматики и контрольно-измерительных приборов после разработки проектов и чертежей автоматики.

11. Обязать министров химической промышленности (т. Первухина), цветной металлургии (т. Ломако), транспортного машиностроения (т. Малышева), машиностроения и приборостроения (т. Паршина), электропромышленности (т. Кабанова), тяжелого машиностроения (т. Казакова), авиационной промышленности (т. Хруничева),² внешней торговли (т. Микояна) под их личную ответственность обеспечить изготовление³ и поставку специального оборудования и материалов для укомплектования объекта № 817 Первого главного управления в количествах и сроки согласно Приложению № 2⁴, а Госплану СССР предусмотреть выделение фондов на необходимое оборудование и материалы.

12. Обязать Лабораторию № 2 АН СССР (т. Курчатова), Первое главное управление (т. Ванникова) и ГСПИ-11 (т. Гутова) разработать технические условия на изготовление специального оборудования и материалов по Приложению № 2. Первому главному управлению (т. Ванникову) заключить до 1 июля 1946 г. договора на указанные поставки.

13. Обязать Первое главное управление (т.т. Ванникова, Завенягина) обеспечить поставку заводу № 817 к 1 июля 1947 г. блочков из А-9 в оболочке 100 т и в дальнейшем ежемесячно с I.VII по I.X 1947 г. — по 16 т свежего А-9, а с I.X 1947 г. — по 25 т (свежего и регенерированного А-9).

14. Назначить директором завода № 817 Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Быстрова П.Т.

15. Обязать начальника Первого главного управления (т. Ванникова) и директора завода № 817 (т. Быстрова) подготовить в течение III и IV кв. 1946 г. необходимое для пуска завода количество инженеров, техников, рабочих и служащих, организовав их обучение и стажировку в Лаборатории № 2 АН СССР, Радиовом институте АН СССР и других организациях, участвующих в проектировании завода, на предприятиях, изготавливающих соответствующее оборудование, а также на монтаже оборудования завода № 817.

16. Поручить т.т. Ванникову (созыв), Андрееву, Курчатову и Быстрову в месячный срок отобрать для завода № 817 Первого главного управления группу руководящих специалистов в количестве 100 чел. (инженеров, химиков, механиков, электриков, специалистов по контрольно-измерительным приборам, административно-хозяйственных работников).

17. Обязать т.т. Ванникова (созыв), Кафтанова, Андреева и Курчатова отобрать молодых специалистов из числа оканчивающих в 1946 г. вузы и втузы — 75 чел. (физиков, инженеров-механиков, инженеров-технологов, инженеров-химиков) и 150 чел. из числа оканчивающих техникумы механической, химико-технологической, химико-аналитической и электромеханической специальностей и представить к 1 июня 1946 г. Совету Министров СССР свои предложения об их откомандировании на завод № 817.

18. Обязать Министерство вооруженных сил СССР (т. Булганина) сформировать в апреле 1946 г. для стройуправления № 859 Министерства внутренних дел СССР шесть военно-строительных батальонов по 1 000 чел., в составе и порядке согласно Приложению № 3⁴.

19. Утвердить мероприятия по освобождению территории стройуправления № 859 Министерства внутренних дел СССР согласно Приложению № 4⁴.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁵
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{5, 6}

Приложение **Характеристика объекта**

Объект расположен в районе, назначенном Постановлением Совета Народных Комиссаров СССР № 3007-892сс от 1 декабря 1945 г.⁷

Объект предназначен для выдачи *плутония* в количестве 0,1 кг/сут., получаемого в непрерывном производстве при переработке 1 000 кг/сут. *урана*, содержащего 0,7–0,66 % *урана-235*.

Уран для переработки поступает с металлообрабатывающих предприятий в виде блоков в защитной оболочке.

За один технологический цикл содержание *урана-235* понижается на 1,5–2 %, после чего *уран* отправляется на металлообрабатывающие предприятия для переработки снова в блоки.

Уран используется в установке 3–4 раза, до уменьшения содержания *урана-235* в нем с 0,7 % до 0,65 %, после чего он должен быть обогащен или использован на других предприятиях.

Объект состоит из следующих основных частей: **группа «А»** (цех *уран-графитового котла*, цех водоподготовки с насосными станциями, транспортная система, система вентиляции); **группа «Б»** (химический цех, система хранения отходов); **вспомогательная группа** (лаборатории, электроподстанции, ремонтные цеха, жилой поселок).

I. Цеха группы «А»

1. *Уран-графитовый котел* предназначен для получения *плутония* и представляет собой цилиндрический аппарат диаметром около 9 м с графитовым заполнением и проходящими сквозь него трубками из алюминиевого сплава. В трубках расположены блоки из *урана* в количестве 100–150 т.

Уран-графитовый котел расположен на отметке 270,0 и заглублен в землю до предела, определяемого условиями естественного слива отработанной воды, дающей вредное излучение, в отстойные пруды.

Для защиты персонала от вредного излучения применяется дистанционное управление механизмами, а агрегат окружен специальным экраном.

На площадке *котла* предусматривается место для постройки подобной же установки (дублера).

2. Цех водоподготовки предназначен для очистки воды, забираемой из озера, расположенного на территории объекта, в количестве 2 500 м³/час методом ионного обмена на сульфогле с предварительной фильтрацией через кварцевые фильтры и в случае необходимости деаэрации воды. Вода подается с температурой не выше 25 °С на охлаждение *котла*, при работе которого выделяется около 86 млн. больших калорий в час (100 000 кВт).

3. Механизированной транспортной системой *урановые* блоки передаются из *котла* для переработки их в цеха группы «Б».

II. Группа «Б» (химический цех)

В цехах группы «Б» производится химическая обработка *урановых* блоков — растворение в кислотах, многократное разделение солей, регенерация исходного сырья, отделение побочных продуктов и выделение готового *плутония* в чистом виде.

Химические цеха перерабатывают 1 500 кг *урана* в сутки в трех параллельных технологических линиях.

Ввиду значительного выделения вредного газа и лучеиспускания, опасности для обслуживающего персонала все операции в основных цехах группы «Б» полностью автоматизированы.

III. Вспомогательные объекты

1. Лаборатория (институт) с площадью помещения 6 000 м² для ведения исследовательских работ и заводские лаборатории в цехах.

2. Электростанция мощностью 10 000 кВт.

3. Ремонтные мастерские для выполнения всего текущего и капитального ремонта оборудования (кроме изготовления крупного литья и поковок).

4. Жилой поселок улучшенного типа на 1 300 чел. работающих (с их семьями), расположенный на расстоянии 9 км от основных цехов; амбулатория с профилактическим санаторием и другие вспомогательные помещения и сооружения.

5. Водонапорная башня емкостью 500 м³ на случай аварии с линией электроснабжения или водонасосными установками.

И. Курчатов⁵

28/III 1946 г.

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Имеется в виду объединенное заседание Технического и Инженерно-технического советов 28 марта 1946 г. (протокол № 9 — АП РФ. Ф. 93, д. 5/46, л. 35–36).

² Далее: *внешней торговли т. Микояна* напечатано над строкой.

³ Далее: *и поставку* напечатано над строкой.

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

⁷ См. документ № 24.

№ 75

Постановление СМ СССР № 803-325сс

«Вопросы Первого главного управления при Совете Министров СССР»

г. Москва, Кремль

9 апреля 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. В дополнение к задачам, поставленным перед Первым главным управлением при Совете Министров СССР Постановлением ГОКО от 20 августа 1945 г. № 9887сс-оп¹, возложить на Первое главное управление при Совете Министров СССР:

а) контроль за выполнением министерствами и ведомствами заданий Совета Министров СССР о проведении научно-исследовательских, проектных, конструкторских и практических работ по использованию внутриатомной энергии;

б) принятие совместно с соответствующими министрами и руководителями ведомств оперативных мер по обеспечению своевременного выполнения указанных заданий.

2. Утвердить следующую структуру центрального аппарата Первого главного управления при Совете Министров СССР:

Управление № 1 — горно-металлургическое

Управление № 2 — специальных предприятий

Управление № 3 — научных учреждений

Управление № 4 — строительное

Управление № 5 — оборудования и приборов

Управление № 6 — материально-технического снабжения

Управление № 7 — планово-экономическое

Управление делами



СОВ. СЕКРЕТНО
(Особая папка)
РАССЕКРЕТНО

СОВЕТ МИНИСТРОВ СССР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 803-325сс

от 9 апреля 1946 г. Москва, Кремль.

Вопросы Первого Главного Управления при Совете Министров СССР.

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. В дополнение к задачам поставленным перед Первым Главным Управлением при Совете Министров СССР Постановлением ГОКО от 20 августа 1945 года № 9887сс-оп, возложить на Первое Главное Управление при Совете Министров СССР:

а) контроль за выполнением Министерств и ведомствами заданий Совета Министров СССР о проведении научно-исследовательских, проектных, конструкторских и практических работ по использованию внутриатомной энергии;

б) принятие совместно с соответствующими Министрами и руководителями ведомств оперативных мер по обеспечению своевременного исполнения указанных заданий.

2. Утвердить следующую структуру центрального аппарата Первого Главного Управления при Совете Министров СССР:

Управление № 1	- горно-металлургическое
Управление № 2	- специальных предприятий
Управление № 3	- научных учреждений
Управление № 4	- строительное
Управление № 5	- оборудования и приборов
Управление № 6	- материально-технического снабжения
Управление № 7	- планово-экономическое
Управление Делами	
Отдел Кадров	
Отдел № 2	- секретный
Отдел заказов	
Отдел финансовый	
Главная бухгалтерия	
Отдел рабочего снабжения	

Снятые копии и выписки из настоящего постановления и воспроизводятся.

Отдел кадров
Отдел № 2 — секретный
Отдел заказов
Отдел финансовый
Главная бухгалтерия
Отдел рабочего снабжения
Отдел перевозок
Отдел медико-санитарной службы
Инспекция при начальнике Главного управления
Секретариат

3. Утвердить: начальником Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Ванникова Б.Л., заместителями начальника Первого главного управления² [тт.] Завенягина А.П. (по общим вопросам), Мешика П.Я., Антропова П.Я. (он же начальник Управления № 1), Славского Е.П. (он же начальник Управления № 2), Емельянова В.С. (он же начальник Управления № 3), Комаровского А.Н. (он же начальник Управления № 4), Борисова Н.А., Костыгова В.Г.

4. Объединить Технический совет и Инженерно-технический совет Специального комитета при Совете Министров СССР в один Научно-технический совет.

Подчинить Научно-технический совет Первому главному управлению при Совете Министров Союза ССР.

Возложить на Научно-технический совет:

а) предварительное рассмотрение научных и технических вопросов, планов и отчетов научно-исследовательских учреждений и предприятий в области использования внутриатомной энергии;

б) рассмотрение технических проектов сооружений, конструкций и установок по использованию внутриатомной энергии;

в) обеспечение инженерно-технического руководства проектированием предприятий по использованию внутриатомной энергии, а также руководства конструированием и изготовлением специального оборудования для них.

5. Утвердить следующий состав Научно-технического совета Первого главного управления при Совете Министров СССР²: Ванников Б.Л. (председатель), акад. Курчатов И.В. (зам. председателя), Первухин М.Г. (зам. председателя), акад. Иоффе А.Ф., акад. Хлопин В.Г., акад. Алиханов А.И., акад. Семенов Н.Н., чл.-кор. АН СССР Кикоин И.К., чл.-кор. АН СССР Скобельцын Д.В., проф. Харитон Ю.Б., Малышев В.А., Завенягин А.П., Поздняков В.С. (ученый секретарь), проф. Лейпунский А.И.

6. Для детального рассмотрения научных и инженерно-технических вопросов организовать в составе Научно-технического совета Первого главного управления при Совете Министров СССР следующие секции:

Первая секция (атомных котлов и тяжелой воды)²

Первухин М.Г. (председатель), акад. Курчатов И.В., акад. Алиханов А.И., Поздняков В.С., проф. Ромм Э.И., проф. Доллежалъ Н.А., Шолкович Б.М., Шепкин С.И., Казаков Н.С., Калинин В.Ф. (секретарь).

Вторая секция (методов диффузионного разделения)²

Малышев В.А. (председатель), чл.-кор. АН СССР Кикоин И.К., чл.-кор. АН СССР Вознесенский И.Н., Елян А.С., Поликовский В.И. (зам. председателя), Поздняков Б.С., Денисов Д.Н. (секретарь).

Третья секция (электромагнитного и ионного разделения)²

Кабанов И.Г. (председатель), Алексенко Г.В. (зам. председателя), проф. Арцимович Л.А., Векшинский С.А., Ефремов Д.В., Лебедев А.А., Попов Н.Л., Козлинский В.А. (секретарь).

Четвертая секция (химико-металлургическая)²

Емельянов В.С. (председатель), Антропов П.Я. (заместитель), Шевченко Б.В., проф. Спицын В.И., Квасков Н.Ф., чл.-кор. АН СССР Виноградов А.П., чл.-кор. АН СССР Никитин Б.А., чл.-кор. АН СССР Бочвар А.А., Бреховских Ф.М., Кишкин С.Т., Курчатов Б.В., Касаткин А.Г.

Пятая секция (охраны труда)²

Парин В.В. (председатель), проф. Франк Г.М. (ученый секретарь), акад. Орбели Л.А., акад. Аничков Н.И., проф. Летавет А.А., чл.-кор. АН СССР Никитин Б.А., проф. Зельдович Я.Б., Домшлак М.П., чл.-кор. АН СССР Петров Н.Н.

7. Сохранить за Научно-техническим советом Первого главного управления порядок и размер оплаты, которые были установлены для Технического и Инженерно-технического советов Специального комитета.

8. Обязать т. Ванникова в недельный срок представить на утверждение Специального комитета Положение о Научно-техническом совете Первого главного управления при Совете Министров СССР и предложения о составе экспертов указанного совета.

9. Освободить т. Завенягина от всех других обязанностей по Министерству внутренних дел СССР, кроме руководства 9-м Управлением и Главпромстроем МВД.

Освободить т. Емельянова от работы в Комитете стандартов при Совете Министров СССР.

Освободить т. Славского от работы в Министерстве цветной металлургии.

10. Утвердить штат Первого главного управления при Совете Министров СССР в количестве 762 единиц и штатное расписание согласно Приложению.

11. В связи с расширением функций Первого главного управления при Совете Министров СССР возложить на Специальный комитет при Совете Министров СССР наблюдение за развитием научно-исследовательских и практических работ по использованию внутриатомной энергии, рассмотрение и представление непосредственно на утверждение Председателю Совета Министров СССР планов и программ развития научно-исследовательских и практических работ в указанной области, а также определение и утверждение ежеквартальной потребности в денежных ассигнованиях и материально-технических ресурсах для работ по использованию внутриатомной энергии (для «специальных работ»).

12. Обязать гг. Косыгина (созыв), Попова, Родионова, Хрулева, Ванникова в 5-дневный срок найти для Первого главного управления при Совете Министров СССР необходимое служебное помещение.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{3, 4}

Приложение
Штат центрального аппарата Первого главного управления
при Совете Министров СССР

Сов. секретно

Наименование структурного подразделения	Штат
Управление № 1	120 ед.
Управление № 2	40 ед.
Управление № 3	50 ед.
Управление № 4	100 ед.
Управление № 5	70 ед.
Управление № 6	65 ед.
Управление № 7	30 ед.
Управление делами	95 ед.
Отдел кадров	20 ед.
Отдел № 2	34 ед.
Отдел рабочего снабжения	30 ед.
Отдел перевозок	8 ед.
Финансовый отдел	10 ед.
Отдел медико-санитарной службы	10 ед.
Отдел заказов	10 ед.
Главная бухгалтерия	13 ед.
Секретариат	50 ед.
Инспекция при начальнике Главного управления	7 ед.
	762 ед.

Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Опубликовано с исключением п.13: К истории мирного использования атомной энергии в СССР. 1944–1951: Документы и материалы: Сб. док. / Сост. Л.И. Кудинова, А.В. Щегельский. Обнинск: ГНЦ ФЭИ, 1994. С. XV–XVIII; полностью — Российские вести. 1996. 25 сент., а также: Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 11–14.

² Далее перед фамилиями, расположенными в столбец, проставлены порядковые номера. В соответствии с «Редакционными правилами...» и с целью компактного представления документа порядковые номера исключены и фамилии напечатаны в строку.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

**Постановление СМ СССР № 804-326сс
«О подготовке, сроках строительства и пуска завода № 813»**

г. Москва, Кремль

9 апреля 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять разработанные и представленные членами-корреспондентами Академии наук СССР Кикоиным И.К. и Вознесенским И.Н. следующие предложения о мощности, составе и характеристике завода № 813, рассмотренные и утвержденные Техническим и Инженерно-техническим советами Специального комитета¹:

Мощность завода по выработке *урана-235*

[с] концентрацией 90–93 % — 140 г/сут.

Расход *шестифтористого урана* — 100–120 кг/сут.

Количество турбокомпрессоров — 350 шт.

Состав завода

а) основные объекты:

1-й машинный цех горизонтальных диффузионных машин,

2-й машинный цех вертикальных диффузионных машин,

электроподстанция мощностью 50 тыс. кВт,

водонасосная станция;

б) вспомогательные объекты:

лаборатория для исследоват[ельских] работ и обслуживания завода (площадь в 2–3 тыс. м²),

ремонтный цех,

жилой поселок с культурно-бытовыми учреждениями.

2. Установить срок ввода в действие завода № 813 Первого главного управления к 1 сентября 1947 г.

3. Возложить разработку технического и рабочего проектов завода № 813 на Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) и ГСПИ-11 Первого главного управления (т. Гутова) на основании разработанных Лабораторией № 2 АН СССР (т. Кикоиным и т. Вознесенским) проектного задания и технологии производства завода.

Возложить научное руководство проектированием на членов-корреспондентов Академии наук СССР Кикоина И.К. и Вознесенского И.Н.

4. Обязать Лабораторию № 2 АН СССР (тт. Кикоина и Вознесенского) и Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова):

а) закончить разработку проектного задания по заводу № 813 к 1 июня 1946 г.;

б) закончить разработку рабочих чертежей основных объектов строительства завода № 813 до 1 ноября 1946 г. (машинных цехов, электроподстанции, водоснабжения, ремонтного цеха, лаборатории, жилстроительства) с началом выдачи рабочих чертежей объектов с мая 1946 г.;

в) утвердить до 1 сентября 1946 г. совместно с Министерствами транспортного машиностроения (т. Малышевым) и вооружения (т. Устиновым) образцы испытанных и пригодных к серийному производству турбокомпрессоров для укомплектования завода № 813.

5. Возложить строительство завода № 813 Первого главного управления на Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова и т. Комаровского) — стройуправление № 865.

Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова и т. Комаровского) и Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) обеспечить окончание строительно-монтажных работ по заводу № 813 к 1 августа 1947 г. и пуск завода в эксплуатацию — к 1 сентября 1947 г. В том числе окончить:

Первый машинный цех (сдача под монтаж)	1.XII 1946 г.
Монтаж 170 шт. турбокомпрессоров	1.V 1947 г.
Второй машинный цех (сдача под монтаж)	1.II 1947 г.
Монтаж всего оборудования	1.VIII 1947 г.
Электроподстанцию 1-й очереди (25 тыс. кВт с мотор-генератором 15 тыс. кВт)	1.II 1947 г.
Электроподстанцию и преобразовательную подстанцию (полностью)	1.VIII 1947 г.
Водонасосную станцию (1-я очередь)	1.II 1947 г.
Водонасосную станцию и водоснабжение (полностью)	1.VIII 1947 г.
Ремонтный цех	1.VIII 1946 г.
Лабораторию	1.XII 1946 г.
Жилстроительство 1-й очереди (5 000 тыс. м ²)	1.I 1947 г.
— « — 2-й очереди (10 000 тыс. м ²)	1.V 1947 г.

6. Возложить поставку и монтаж основного оборудования завода № 813 — турбокомпрессоров РЗВ и РЗГ — на Министерства транспортного машиностроения (т. Малышева), вооружения (т. Устинова) и директоров Кировского завода (т. Кизиму) и завода № 92 (т. Еяна).

Обязать Министерства транспортного машиностроения (т. Малышева) и вооружения (т. Устинова) обеспечить изготовление и поставку Первому главному управлению при Совете Министров СССР для завода № 813 серийных турбокомпрессоров РЗВ и РЗГ в следующих количествах и сроки:

Поставщики (и головные заводы)	II полугодие 1946 г.	I кв. 1947 г.	II кв. 1947 г.
Завод № 92 — головной завод (турбокомпрессоры РЗВ)	60	60	60
Кировский завод (турбокомпрессоры РЗГ)	35	65	65
Итого:	95	125	125

7. Обязать Лабораторию № 2 АН СССР (тг. Кикоина и Вознесенского) организовать на территории лаборатории опытную эксплуатацию турбокомпрессоров, изготавливаемых во исполнение Постановлений СНК СССР от 27 декабря

1945 г. № 3174-962сс² и № 3175-963сс³, для получения обогащенного продукта из Алив-6.

Произвести до 1 июля 1946 г. совместно с заводом № 92 (т. Елян) и Кировским заводом (т. Кизима) монтаж турбокомпрессоров и до 1 сентября 1946 г. полное испытание турбокомпрессоров и технологического процесса.

8. Обязать Министерство строительства топливных предприятий, под личную ответственность т. Сафразьяна, обеспечить окончание постройки помещений для установки опытных турбокомпрессоров на территории Лаборатории № 2 АН СССР к 1 мая 1946 г.

9. Поручить тт. Малышеву (созыв), Устинову, Кабанову совместно с Госпланом СССР (т. Борисовым) в трехнедельный срок разработать и представить Совету Министров СССР мероприятия по обеспечению поставок основного оборудования для завода № 813.

10. Обязать тт. Жимерина (созыв), Борисова и Ключкова в недельный срок разработать и представить на утверждение Совета Министров СССР мероприятия по бесперебойному обеспечению завода № 813 Первого главного управления при Совете Министров СССР электроэнергией от сети Уралэнерго в количествах: с 1 мая 1947 г. — круглосуточно 25 тыс. кВт и с 1 августа 1947 г. — круглосуточно 50 тыс. кВт.

11. Обязать министра химической промышленности т. Первухина подготовить производство и обеспечить поставку Первому главному управлению при Совете Министров СССР:

а) продукта Алив-6 во II кв. 1946 г. — 700 кг, в III кв. 1946 г. — 1 500 кг, в IV кв. 1946 г. и в I кв. 1947 г. — по 6 000 кг и далее ежемесячно — по 3 000 кг;

б) специальной жидкости для уплотнений по заявкам Первого главного управления.

12. Обязать министров транспортного машиностроения (т. Малышева), электропромышленности (т. Кабанова), внешней торговли (т. Микояна), вооружения (т. Устинова), машиностроения и приборостроения (т. Паршина) и Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова), Главкислород при Совете Министров СССР (т. Гамова) обеспечить изготовление, а Госплан СССР — предусмотреть выделение специального оборудования для укомплектования завода № 813 Первого главного управления в количествах и сроки согласно Приложению № 2⁴.

13. Обязать Лабораторию № 2 АН СССР (т. Кикоина) и Первое главное управление (т. Ванникова) разработать технические условия на изготовление специального оборудования по Приложению № 2.

Первому главному управлению (т. Ванникову) заключить до 1 августа 1946 г. договоры на указанные поставки.

14. Назначить директором завода № 813 Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Чурина А.И.

15. Обязать начальника Первого главного управления (т. Ванникова) и директора завода № 813 (т. Чурина) подготовить в течение III и IV кв. 1946 г. необходимое для пуска завода количество инженеров, техников, рабочих и служащих, организовав их обучение и стажировку в Лаборатории № 2 АН СССР, [на] Кировском заводе, заводе № 92 и на других предприятиях, изготавливаю-

щих и эксплуатирующих оборудование, а также и на монтаже оборудования завода № 813.

16. Поручить тт. Ванникову (созыв), Андрееву, Кикоину и Чурину в месячный срок отобрать для завода № 813 Первого главного управления группу руководящих специалистов в количестве 75 чел. (инженеров-механиков, химиков, электриков, специалистов по контрольно-измерительным приборам, административно-хозяйственных работников).

17. Обязать тт. Ванникова (созыв), Кафтанова, Андреева и Кикоина отобрать молодых специалистов из числа оканчивающих в 1946 г. втузы и вузы 50 чел. (физиков, инженеров-механиков, инженеров-технологов, инженеров-химиков) и 100 чел. из числа оканчивающих техникумы механической, технологической, химико-аналитической и электромеханической специальностей и представить к 1 июня 1946 г. Совету Министров СССР свои предложения об их откомандировании на завод № 813.

18. Обязать Министерство вооруженных сил СССР (т. Булганина) сформировать в апреле 1946 г. для стройуправления № 865 Министерства внутренних дел СССР четыре военно-строительных батальона по 1 000 чел., в составе и порядке согласно Приложению № 3⁴.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁵
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{5, 6}

Приложение **Характеристика объекта**

Сов. секретно

Завод предназначен для обогащения *изотопа урана-235* диффузионным методом.

Исходным сырьем служит *шестифтористый уран* с нормальным содержанием 0,7 % *урана-235*.

В результате обогащения предусматривается доведение содержания *урана-235* в готовом продукте до 90–93 %.

Производительность завода — 0,14 кг обогащенного продукта в сутки при непрерывной работе.

Расход сырья (*шестифтористого урана*) — 100–120 кг в сутки.

Готовый продукт направляется для переработки на соответствующие предприятия. Отходы, содержащие около 0,55 % *урана-235*, сохраняются на складах завода для переработки в последующем или направляются на другие предприятия.

Для размещения основных цехов используется 28 000 м² частично построенных зданий другого назначения и дополнительно строятся вспомогательные сооружения.

Основными частями завода являются:⁷ два машинных цеха, ремонтный цех, электроподстанция, газохранилище, водонасосная станция, лаборатория, жилой поселок.

1. В двух основных машинных цехах, каждый площадью около 12 000 м², располагаются технологические цепочки, состоящие из специальных диффузионных машин, соединенных параллельно и последовательно.

Технологическая линия в одном машинном цехе составляется из 190 шт. горизонтальных 24-ступенчатых машин Кировского завода (или 165 машин, в том числе часть машин повышенной производительности).

В другом машинном цехе технологическая линия составляется из 160 шт. вертикальных 30-ступенчатых машин завода № 92.

Каждая из этих машин с пропускной способностью 15 г рабочего газа в секунду при фильтрах с отверстиями 4–5 микрон приводится в действие отдельным электромотором мощностью до 100 кВт.

Машины и соединяющие их трубопроводы, в том числе обходные для выключения любой поврежденной машины без нарушения работы всей цепочки, находятся под вакуумом (давление 2–8 мм рт. ст.) и снабжены специальной арматурой.

В связи с повышенным коррозионным действием *шестифтористого урана* на углеродистую сталь для газопроводов предусматривается использование стойких материалов (красная медь, никель и др.).

Машинные цеха оборудуются мостовыми кранами грузоподъемностью до 30 т, галереями или подвалами для коммуникаций и вспомогательного оборудования, вентиляцией и отоплением с очисткой воздуха от пыли и дополнительной вентиляцией (отсасывающей) подвалов и других помещений, в которых может накапливаться тяжелый газ.

В основных машинных цехах и на прилегающей территории предусматриваются меры, устраняющие опасность засорения пылью фильтров с микроскопическими отверстиями в основных машинах, трубопроводов под вакуумом и быстроходных подшипников (пол из метлахских плиток, масляная окраска, двойные рамы, газоны и т.п.).

2. Питание объекта электроэнергией производится от местной сети через подстанцию завода мощностью около 50 000 кВт.

Питание высокооборотных (до 4 300 об/мин) моторов технологических линий может производиться переменным током с частотой 75 периодов в секунду через преобразовательную подстанцию мощностью до 40 000 кВт.

Все остальные установки, т.е. вакуумные, водяные и масляные насосы, станочный парк ремонтных мастерских, установка жидкого воздуха, вентиляторы, подъемно-транспортные механизмы, краны и другие потребители электроэнергии, питаются переменным током нормальной частоты.

3. Для охлаждения подшипников и рабочего газа диффузионных машин предусмотрена насосная станция, обеспечивающая расход охлаждающей воды до 5 литров в секунду на каждую машину.

4. Для текущего и капитального ремонта машин и оборудования предусматриваются ремонтные мастерские с ориентировочной пропускной способностью по капитальному ремонту 15 шт., по среднему ремонту — 15 шт. основных машин в месяц и по изготовлению и очистке фильтров — до 50 компл. в месяц. В состав ремонтных мастерских входят небольшие чугунолитейный и кузнечный цеха, отделение для ремонта арматуры, вакуумных насосов и мелких деталей основных машин.

5. В состав объекта входит лаборатория для ведения исследовательских работ и обслуживания производства с общей площадью помещения 2–3 тыс. м².

6. Для расселения работающих на объекте строится жилой поселок улучшенного типа на 1 500 чел. работающих и их семьи.

(Кикоин)⁵

28.III 1946 г.

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Имеется в виду объединенное заседание Технического и Инженерно-технического советов 28 марта 1946 г. (протокол № 9 АП РФ. Ф. 93, д. 5/46, л. 35–36).

² См. документ № 35.

³ См. документ № 36.

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «Общая канцелярия. Управление делами Совета Министров СССР».

⁷ Далее перед наименованиями основных частей завода, расположенными в столбец, проставлены арабскими цифрами порядковые номера (с 1 по 7). В соответствии с «Редакционными правилами...» и с целью компактного представления документа порядковые номера исключены и составные части завода напечатаны в строку.

№ 77

Постановление СМ СССР № 806-328сс

«О порядке материально-технического обеспечения “специальных работ”¹»

г. Москва, Кремль

9 апреля 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

В целях своевременного выполнения «специальных работ» Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Госплан СССР (т. Вознесенского) впредь, начиная со II кв. 1946 г.:

а) предусматривать в народнохозяйственных балансах и планах распределения фондируемых металлов, метизов, топлива, электроэнергии, оборудования, автотранспорта, лесных и строительных материалов, химикатов, резинотехнических изделий, бумаги, промышленных товаров, а также дополнительных видов питания выделение из общих народнохозяйственных ресурсов, подлежащих распределению в планируемый период, фондов и лимитов для «специальных работ» министерствам, ведомствам и научным организациям, привлеченным к указанным работам, в потребных для этого количествах.

Фонды и лимиты для «специальных работ» должны выделяться сверх общих фондов министерств, ведомств и научных организаций отдельной графой — «на специальные расходы»;

б) предусматривать в балансах и планах распределения продовольственных товаров в графе «специальные расходы» потребность в указанных товарах только Первого главного управления при Совете Министров СССР.

2. Установить, что потребные для «специальных работ» планируемые материально-технические ресурсы должны выделяться соответствующими министерствами и ведомствами-поставщиками по подтвержденным Госпланом СССР заявкам министерств, ведомств и организаций-потребителей, привлеченных к выполнению «специальных работ».

В общих планах распределения планируемых материально-технических ресурсов ресурсы для «специальных работ» также должны выделяться в отдельной строке — «специальные расходы».

Обязать министерства и ведомства, начиная со II кв. 1946 г., выделять отдельно для «специальных работ» планируемые материально-технические ресурсы в полной потребности для этого за счет общих ресурсов, подлежащих

распределению в планируемый период, независимо от степени обеспечения указанными ресурсами других нужд народного хозяйства.

3. Обязать Министерство путей сообщения (т. Ковалева) и Госплан СССР (т. Зеленовского) предусматривать в планах перевозок полное обеспечение заявок министерств, ведомств и организаций, привлеченных к выполнению «специальных работ», на необходимые им для выполнения этих работ вагонную норму и тоннаж.

4. Утверждение размера потребных для «специальных работ» материально-технических ресурсов и денежных ассигнований и распределение этих средств по министерствам, ведомствам и организациям производится Специальным комитетом при Совете Министров СССР по представлению Госплана СССР.

5. Установить, что изготовление, поставка и перевозка металлов, топлива, материалов, оборудования, приборов, автотранспорта, промышленных товаров и других изделий для обеспечения «специальных работ» должны производиться вне всякой очереди и независимо от общего уровня выполнения планов производства, отгрузки и перевозок для других потребителей и нужд народного хозяйства.

6. Обязать Министерство внешней торговли (т. Микояна) и Госплан СССР в первую очередь обеспечивать поступающими по импорту материалами, приборами и оборудованием потребность Первого главного управления и лабораторий, институтов, привлеченных к выполнению «специальных работ», независимо от первоначального назначения указанных импортных материалов и оборудования.

7. Обязать Министерство электростанций (т. Жимерина) обеспечивать электроэнергией предприятия, институты и лаборатории, привлеченные к выполнению «специальных работ», полностью, по лимитам, устанавливаемым для этой цели, и не допускать отключений и ограничений потребителей электроэнергии, выполняющих «специальные работы».

Обязать министерства, ведомства и организации использовать выделенный им лимит электроэнергии для «специальных работ» только по прямому назначению, независимо от степени обеспечения электроэнергией других своих потребностей.

8. Возложить персональную ответственность за своевременное выполнение заданий и заказов по «специальным работам», за правильное использование материально-технических ресурсов, выделяемых для этих целей, а также за своевременную и полную поставку и перевозку металлов, топлива, материалов, оборудования, промышленных товаров и других изделий, выделяемых для выполнения «специальных работ», лично на министров, руководителей ведомств и организаций и одного из их заместителей, по усмотрению министров, руководителей ведомств и организаций.

Обязать министров, руководителей ведомств и организаций сообщить в Совет Министров СССР и Первое главное управление при Совете Министров СССР фамилии выделенных ими ответственных лиц.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Берия, Вознесенскому, Микояну, Косыгину, Поскребышеву, Ванникову, Борисову, Вознесенскому (Госплан), Махневу (подчеркнуто) — полностью, Министерством — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Имеются в виду работы по использованию атомной энергии.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

№ 78

Постановление СМ СССР № 973-406сс

«О мерах помощи Институту химической физики Академии наук СССР»

г. Москва, Кремль

30 апреля 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

В целях обеспечения выполнения Институтом химической физики Академии наук СССР Постановления Совета Министров СССР от 9 апреля 1946 г. № 805-327сс/оп¹ Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Разрешить Академии наук СССР (т. Вавилову):

а) произвести реконструкцию существующего здания Института химической физики АН СССР и построить при институте новые здания для специальных целей, а также жилые дома в общем объеме, не превышающем 7 млн. руб.;

б) увеличить штат Института химической физики АН СССР для укомплектования спецсектора института на 150 чел. и соответственно увеличить общий штат Академии наук СССР.

2. Возложить на Министерство вооруженных сил СССР (тт. Хрулева и Антипенко) реконструкцию существующего здания Института химической физики АН СССР и постройку новых зданий для специальных работ, а также строительство жилых домов в общем объеме на сумму до 7 млн. руб.

Обязать тт. Хрулева и Антипенко обеспечить в 1946–1947 гг. выполнение строительно-монтажных работ и сдать в эксплуатацию объекты в сроки согласно Приложению № 1².

3. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева):

а) профинансировать через Госбанк объем капиталовложений, установленный для Института химической физики Академии наук СССР, а также выделить необходимые дополнительные ассигнования в связи с увеличением штата института;

б) выделить Институту химической физики Академии наук СССР на 1946 г. для научно-исследовательских работ 1,5 млн. руб., в том числе 75 тыс. руб. на оплату специалистов, привлекаемых со стороны, и 75 тыс. руб. на премирование сотрудников института.

4. Распространить на инженерно-технический и обслуживающий персонал Института химической физики Академии наук СССР, привлекаемый к специальным работам, ставки, утвержденные для Лаборатории № 2 АН СССР.

Обязать директора института акад. Семенова согласовать с Первым главным управлением при Совете Министров СССР (т. Ванниковым), Министерством финансов СССР (т. Зверевым) и Госпланом СССР (т. Борисовым) список работников института, на которых должны быть распространены указанные ставки.

5. Обязать Мосгорисполком (т. Попова):

а) оказать помощь Институту химической физики Академии наук СССР в проведении в 1946 г. работ, связанных с благоустройством территории института;

б) определить по согласованию с акад. Семеновым площадки для сооружения технического корпуса и специальных лабораторий на участке института и на примыкающей к нему территории;

в) отвести Институту химической физики Академии наук СССР участок для временного строительства 15 финских стандартных домов в районе Воробьевых гор;

г) решить вопрос о переселении из домов, находящихся на территории Института химической физики Академии наук СССР, посторонних жильцов, а также совместно с президентом Академии наук СССР т. Вавиловым решить вопрос о постройке 3 стандартных домов на площадке строительства городка Академии наук СССР.

6. Обязать Министерство высшего образования (т. Кафтanova) и Комитет по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР (т. Кузнецова) откомандировать в Институт химической физики АН СССР научных работников согласно Приложению № 2.

7. Поручить президенту Академии наук СССР т. Вавилову оказать помощь в организации и проведении работ, порученных Институту химической физики, и, в частности, укомплектовать специальные лаборатории института высококвалифицированными кадрами ученых и инженеров и организовать в Институте математики расчетное бюро для выполнения заданий института.

8. Обязать Министерство вооружения (т. Устинова) организовать работу в Государственном оптическом институте (в группе, возглавляемой акад. Лебедевым и заведующим лабораторией т. Гершуном) по проектированию, конструированию и изготовлению опытных образцов специальных приборов по перечню и программе, согласованным с Институтом химической физики АН СССР.

9. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство вооружения (т. Устинова) и Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) в месячный срок откомандировать на работу в Институт химической физики Академии наук СССР, по согласованию с акад. Семеновым, по 10 чел. от каждого министерства квалифицированных конструкторов и рабочих, проживающих в г. Москве.

10. Обязать Министерство государственной безопасности СССР (т. Меркулова) выделить в июле–августе 1946 г. в распоряжение акад. Семенова (Инсти-

тут химической физики АН СССР) 8 квартир в заканчиваемом строительстве доме № 30 по Б. Калужской ул., в том числе 4 квартиры в июле-месяце, закрепив передаваемую жилплощадь за Институтом химической физики Академии наук СССР.

11. Обязать начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Ванникова передать Министерству государственной безопасности СССР 8 квартир в доме № 11 по Лялину пер. в достраиваемой части дома взамен 8 квартир, выделяемых в распоряжение акад. Семенова.

12. Обязать Министерство по строительству предприятий тяжелой индустрии СССР (т. Юдина) полностью закончить к 1 сентября 1946 г. все строительные и монтажные работы дома № 11 по Лялину пер. в соответствии с договором, заключенным с Первым главным управлением при Совете Министров СССР.

13. Обязать Министерство торговли СССР (т. Любимова) дополнительно выделять Институту химической физики Академии наук СССР с мая 1946 г. для инженерно-технических сотрудников спецсектора:

карточек литер «А» с сухим пайком	— 5 шт.
карточек литер «Б» с сухим пайком	— 20 шт.
карточек Р-4	— 30 шт.
продуктовых лимитов по 300 руб.	— 5 шт.
и ежеквартально промтоварных лимитов по 750 руб.	— 2 шт.
по 500 руб.	— 3 шт.

14. Обязать Министерство связи (т. Сергейчука) установить в 1946 г. в Институте химической физики Академии наук СССР 10 городских телефонов и смонтировать внутренний коммутатор на 100 номеров.

Министерству вооруженных сил СССР (т. Антипенко) оказать помощь Управлению Московского телефонного узла по прокладке телефонного кабеля к зданию Института химической физики Академии наук СССР.

15. Разрешить Институту химической физики Академии наук СССР безлимитный расход горючего на одну автомашину.

16. Обязать Министерство черной металлургии (т. Тевосяна), Министерство станкостроения (т. Ефремова), Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Министерство автомобильной промышленности (т. Акопова), Министерство лесной промышленности СССР (т. Салтыкова), Министерство текстильной промышленности СССР (т. Седина), Министерство сельхозмашиностроения (т. Ванникова), Совет Министров РСФСР (т. Родионова), Министерство промышленности строительных материалов СССР (т. Кагановича), Министерство пищевой промышленности СССР (т. Зотова), Министерство химической промышленности (т. Первухина), Главнефтеснаб при Совете Министров СССР (т. Вовченко), Главснаблес при Совете Министров СССР (т. Лопухова), Главкислород при Совете Министров СССР (т. Гамова), Мосгорисполком (т. Попова), Министерство легкой промышленности СССР (т. Лукина):

а) поставить Институту химической физики Академии наук СССР оборудование, металлы, материалы и промышленные товары в сроки и количествах согласно Приложениям № 3² и 4²;

б) поставить Министерству вооруженных сил СССР сверх его фондов во II и III кв. 1946 г. за счет фондов на спецрасходы для строительства Института химической физики Академии наук СССР оборудование, металлы и материалы согласно Приложению № 5².

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия³
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{3, 4}

Приложение № 2

Список научных работников, подлежащих откомандированию на работу в Институт химической физики Академии наук СССР

Секретно

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место работы	Кто должен откомандировать
1.	Нейман М.Б.	Горьковский университет	Министерство высшего образования
2.	Франк-Каменецкий Д.А.	— « —	— « —
3.	Шембель Б.К.	— « —	Комитет мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР ⁴

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Берия, Ванин-кову, Поскребышеву (подчеркнуто), Борисову, Махневу, Семенову — полностью, Министерством — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Опубликовано: Российские вести. 1996. 25 сент.; Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. /Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 /Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 429–430 и Goncharov G.A., Komov N.I. and Stepanov A.S. Russian Nuclear Declassification Project: Setting up the A-Bomb Effort, 1946 // Cold War International History Project Bulletin. Winter 1995/1996. Issues 8–9. P. 410–415.

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину
с представлением на утверждение проекта постановления СМ СССР
«О плане производства продукта Б-9 (тория) на 1946–1949 гг.»¹**

Не позднее 29 мая 1946 г.²
Сов. секретно

Товарищу Сталину И.В.

Представляю на Ваше утверждение проект Постановления Совета Министров СССР «О плане производства продукта Б-9 (*тория*) на 1946–1949 гг.»³.

Проектом предусматривается получить в течение 1946–1949 гг. из руд отечественной добычи и из вывезенного из Германии трофейного сырья 50 тонн металлического *тория* и 150 тонн окиси *тория*.

Торий, как это установлено исследованиями зарубежных и советских физиков, является пока единственным, кроме *урана*, элементом, который может служить сырьем для получения *атомных взрывчатых веществ*. При переработке в *атомном котле*, где к *торию* добавляется *плутоний* или *уран-235*, *торий* под воздействием *плутония* или *урана-235* перерабатывается в *уран-233*, имеющий свойства *взрывчатого вещества*, аналогичные *плутонию*.

Балансовые (промышленные) запасы *тория* в СССР определяются в 1 250 т, а геологические (предполагаемые) — в 15 000 т.

Металлический *торий* до сих пор в СССР промышленностью цветной металлургии не производился, и технология производства его не освоена.

Намеченный план добычи и производства *тория* позволит в 1948–1949 гг. построить опытный *котел*, а в 1950 г. — промышленный *ториевый котел* для производства *урана-233*.

Потребность в *тории* рассчитана академиками Курчатовым и Алихановым и утверждена Научно-техническим советом Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Проект рассмотрен и принят Специальным комитетом 18 мая 1946 г.

Л. Берия⁴

« » мая 1946 г.⁵

Пометы: В.А. Махнева на лицевой стороне листа в левом нижнем углу документа, от руки: *Утверждено т. Сталиным 29.V.1946 г.*; на оборотной стороне листа, машинописью: *Утверждено т. Сталиным И.В. 29 мая 1946 г. Смотри Постановление Совета Министров СССР от 29.V.46 г. № 1100-440сс/оп.*

АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 19. Подлинник.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Датируется по месяцу и году, указанным в документе, и документу № 86.

³ Постановление СМ СССР от 29 мая 1946 г. № 1100-440сс/оп — см. документ № 86.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Число месяца отсутствует.

**Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину
с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР
«Об изготовлении опытной электромагнитной сепарационной установки»¹**

Не позднее 29 мая 1946 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Сталину И.В.

Представляю на Ваше рассмотрение проект Постановления Совета Министров СССР «Об изготовлении опытной электромагнитной сепарационной установки»³ для Лаборатории № 2 Академии наук СССР.

Опытная установка необходима для создания промышленного образца машины по *разделению изотопов урана-235 и -238 магнитным методом* (научный руководитель разработки проф. Арцимович).

Кроме *разделения изотопов, такая установка* может быть использована также для очистки *плутония-239*, который будет производиться в *атомных котлах*, от вредных примесей *плутония-240*.

В проекте Постановления предусматривается:

1. Проектирование и изготовление заводом «Электросила» Министерства электропромышленности сепарационной установки с электромагнитом весом 120 тонн — к 15 октября 1946 г.

2. Монтаж установки в Лаборатории № 2 Академии наук СССР и ввод ее в действие — к 1 декабря 1946 г.

3. Изготовление и поставка отдельных узлов и деталей к электромагнитной сепарационной установке предприятиями различных министерств по кооперации с заводом «Электросила».

Проект разработан Госпланом СССР и Министерством электропромышленности совместно с заинтересованными ведомствами, рассмотрен и принят Специальным комитетом.

Прошу Вашего решения.

Л. Берия⁴

« » мая 1946 г.⁵

Пометы: В.А. Махнева на лицевой стороне листа в левом нижнем углу документа, от руки: *Утверждено т. Сталиным 29.V.1946 г.*; на оборотной стороне листа, машинописью: *Утверждено тов. Сталиным И.В. 29 мая 1946 г. См. Постановление Совета Министров СССР от 29.V.46 г. № 1101-443сс.*

АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 18. Подлинник.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Датируется по документу № 87.

³ Постановление СМ СССР от 29 мая 1945 г. № 1101-443сс — см. документ № 87.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Число месяца отсутствует.

№ 81

**Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину
с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР
«О мероприятиях по строительству II очереди завода № 523
Министерства цветной металлургии»¹**

Не позднее 29 мая 1946 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Сталину И.В.

Представляю на Ваше рассмотрение проект Постановления Совета Министров СССР «О мероприятиях по строительству II очереди завода № 523 Министерства цветной металлургии»³.

На заводе № 523 (г. Москва) организуется производство ультрачистых графитированных электродов (блоков) для сооружения котла «уран — графит» (завод № 817), ранее в СССР не производившихся.

Первая очередь завода № 523 закончена строительством и вводится в действие 1 июня.

В представляемом проекте предусматривается:

1. Окончание строительства второй очереди и всего комплекса завода № 523 в октябре 1946 года, обеспечивающее выпуск 1 200 т высококачественных графитированных блоков в год.

2. Общий объем капиталовложений по всему комплексу электродного производства завода — 46 миллионов рублей.

3. Выделение необходимых для осуществления строительства II очереди завода № 523 материально-технических ресурсов.

4. Проведение мероприятий по нейтрализации и удалению вредных примесей хлорного газа, выделяющегося при производстве электродов.

Представляемый проект Постановления разработан Госпланом СССР совместно с заинтересованными министерствами и ведомствами, рассмотрен и принят Специальным комитетом.

Прошу Вашего решения.

Л. Берия⁴

« » мая 1946 г.⁵

Пометы: В.А. Махнева на лицевой стороне листа в левом нижнем углу документа, от руки: *Утверждено т. Сталиным 29.V.1946 г.*; на оборотной стороне листа, машинописью: *Утверждено тов. Сталиным И.В. 29 мая 1946 г. См. Постановление Совета Министров СССР от 29.V.46 г. № 1103-444сс.*

- ¹ Собственного заголовка документ не имеет.
² Датируется по месяцу и году, указанным в документе, и дате утверждения постановления СМ СССР № 1103-444сс.
³ Постановление СМ СССР № 1103-444сс от 29 мая 1946 г. (не публикуется).
⁴ Подпись отсутствует.
⁵ Число месяца отсутствует.

№ 82

Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР «Об обеспечении электроэнергией завода № 813 ПГУ при СМ СССР»¹

Не позднее 29 мая 1946 г.²
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Сталину И.В.

Представляю на Ваше рассмотрение проект Постановления Совета Министров СССР «Об обеспечении электроэнергией завода № 813 Первого главного управления при Совете Министров СССР»³.

Проект предусматривает меры обеспечения электроэнергией в количестве 50 тыс. кВт к августу 1947 г. от системы «Уралэнерго» строящегося *в поселке Верхне-Нейвинск Свердловской области завода № 813 по производству урана-235 диффузионным методом (срок пуска завода № 813 — сентябрь 1947 года).*

Проект разработан Госпланом СССР совместно с заинтересованными ведомствами, рассмотрен и принят Специальным комитетом при Совете Министров СССР 18 мая с.г.

Прошу Вашего решения.

Л. Берия⁴

« » мая 1946 г.⁵

Пометы: В.А. Махнева на лицевой стороне листа в левом нижнем углу документа, от руки: *Утверждено т. Сталиным 29.V.1946 г.*; на оборотной стороне листа, машинописью: *Утверждено тов. Сталиным И.В. 29 мая 1946 г. См. Постановление Совета Министров СССР от 29.V.46 г. № 1104-445сс.*

АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 16. Подлинник.

- ¹ Собственного заголовка документ не имеет.
² Датируется по месяцу и году, указанным в документе, и документу № 88.
³ Постановление СМ СССР № 1104-445сс от 29 мая 1946 г. — см. документ № 88.
⁴ Подпись отсутствует.
⁵ Число месяца отсутствует.

**Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину
с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР
«О плане капитальных работ по Лаборатории № 2 Академии наук СССР
на 1946 год»¹**

Не позднее 29 мая 1946 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Сталину И.В.

Представляю на Ваше рассмотрение проект Постановления Совета Министров СССР «О плане капитальных работ по Лаборатории № 2 Академии наук СССР на 1946 год»³.

Проект Постановления предусматривает расширение научно-экспериментальной базы Лаборатории № 2 Академии наук СССР, работающей под руководством академика Курчатова в области использования *внутриатомной энергии*.

План капитальных работ включает:

окончание постройки в 1946 году большого циклотрона (вес электромагнита 330 тонн);

постройку двух лабораторных корпусов, в которых будут установлены опытные установки по *разделению изотопов урана электромагнитным и диффузионным* способами;

окончание строительства здания для опытного *физического уран-графитового котла*;

строительство помещений и сооружений для вспомогательных целей (электро-снабжение, водоснабжение, благоустройство территории, клуб-столовая и др.); постройку жилья для ученых и инженерно-технических работников; изготовление специального оборудования и аппаратуры.

Строительно-монтажные работы определены в 30 млн. рублей.

Стоимость оборудования исчисляется в 14 млн. рублей.

Проект Постановления рассмотрен и принят Специальным комитетом.

Л. Берия⁴

« » мая 1946 г.⁵

Пометы: В.А. Махнева на лицевой стороне листа в левом нижнем углу документа, от руки: *Утверждено т. Сталиным 29.V.1946 г.*; на оборотной стороне листа, машинописью: *Утверждено тов. Сталиным И.В. 29 мая 1946 г. См. Постановление Совета Министров СССР от 29.V.46 г. № 1105-446сс.*

АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 15. Подлинник.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Датируется по месяцу и году, указанным в документе, и документу № 89.

³ Постановление СМ СССР № 1105-446сс от 29 мая 1946 г. — см. документ № 89.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Число месяца отсутствует.

№ 84

**Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину
с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР
«О плане производства специальной продукции и капитальных работ
по спецобъектам на II квартал 1946 г.»¹**

Не позднее 29 мая 1946 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Сталину И.В.

Представляю на Ваше рассмотрение проект Постановления Совета Министров СССР «О плане производства специальной продукции и капитальных работ по спецобъектам на II квартал 1946 г.»³.

Проект предусматривает:

1. План производства основных видов специальной продукции на II квартал 1946 г. в следующих количествах:

Продукт А-9 (металлический уран) — 5 000 кг

Продукт Алив-6 (шестифтористый уран) — 1 000 кг

40%-ный концентрат урана (в пересчете на 100%[-ный] продукт) — 3 500 кг

Графитированные блоки для котла «уран — графит» — 225 т

2. Изготовление материалов и химикатов, специальных машин и приборов, необходимых для добычи и производства урана и для строящихся заводов № 813, 817 и цехов производства *тяжелой воды*.

3. Финансирование расходов по Первому главному управлению на II квартал 1946 г. в сумме 130 млн. рублей.

4. План капитальных работ на II квартал 1946 г. по специальным объектам в сумме 184 млн. рублей.

Представленный проект разработан Госпланом СССР, рассмотрен и принят Специальным комитетом при Совете Министров СССР.

Прошу Вашего решения.

Л. Берия⁴

« » мая 1946 г.⁵

Пометы: В.А. Махнева на лицевой стороне листа в левом нижнем углу документа, от руки: *Утверждено т. Сталиным 29.V.1946 г.* (подпись); на оборотной стороне листа, машинописью: *Утверждено тов. Сталиным И.В. 29 мая 1946 г. См. Постановление Совета Министров СССР от 29.V.46 г. № 1106-447сс.*

АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 14. Подлинник.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Датируется по числу и месяцу, указанным в документе, и документу № 90.

³ Постановление СМ СССР № 1106-447сс от 29 мая 1946 г. — см. документ № 90.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Число месяца отсутствует.

№ 85

Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР об организации проектирования и изготовления специальных электропечей¹

Не позднее 29 мая 1946 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Сталину И.В.

Представляю на Ваше рассмотрение проект Постановления Совета Министров СССР «О проектировании и изготовлении специальных электропечей»³.

Специальные электропечи (высокочастотные вакуумные и печи сопротивления) в количестве 88 штук необходимы заводу № 12 Первого главного управления при Совете Министров СССР, на который возложено изготовление *металлического урана* для сооружения котла «уран — графит» (завод № 817, срок пуска — 1 июля 1947 г.). Сложный процесс получения чистого *металлического урана* требует применения 6–7 типов специальных электропечей.

Печи этих типов ранее в СССР не изготовлялись и поэтому часть печей для завода № 12 (20 штук) заказана по импорту. Поступление по импорту ожидается лишь через 5–6 месяцев.

В представляемом проекте предусматривается:

1. Создание отечественной базы по проектированию и производству высокочастотных и нагревательных электропечей, для чего в системе электропромышленности организуется конструкторское бюро по проектированию специальных электропечных установок и научно-исследовательская лаборатория при нем.

Производство печей намечено на Московском заводе электротермического оборудования Министерства электропромышленности в кооперации с заводами других министерств.

2. Окончание (начатой еще ранее) разработки чертежей основных типов электропечей намечено закончить к июню с.г.

Изготовление 88 штук электропечей намечено в мае–сентябре с.г.

3. Меры материально-технического обеспечения организации отечественной базы по производству электропечей.

Проект разработан Госпланом СССР и Министерством электропромышленности совместно с заинтересованными ведомствами, рассмотрен и принят Специальным комитетом.

Прошу Вашего решения.

Л. Берия⁴

Пометы: В.А. Махнева на лицевой стороне листа в левом нижнем углу документа, от руки: *Утверждено т. Сталиным 29.V.1946 г.* (подпись); на оборотной стороне листа, машинописью: *Утверждено тов. Сталиным И.В. 29 мая 1946 г. См. Постановление Совета Министров СССР от 29.V.46 г. № 1107-448сс.*

АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 13. Подлинник.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Датируется по документу № 91.

³ Постановление СМ СССР № 1107-448сс от 29 мая 1946 г. — см. документ № 91.

⁴ Подпись отсутствует.

№ 86

Постановление СМ СССР № 1100-440сс/оп «О плане производства Б-9 на 1946–1949 гг.»

г. Москва, Кремль

29 мая 1946 г
Строго секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Установить план производства Б-9 из руд отечественной добычи и трофейного сырья по Министерству цветной металлургии на 1946–1949 гг. в количестве:

а) **металлического Б-9**

Всего на 1946–1949 гг. — 50 т

В том числе

к концу 1947 г. — 1 т

к концу 1948 г. — 5 т

б) **окиси Б-9**

Всего на 1946–1949 гг. — 150 т

В том числе

к концу 1947 г. — 2 т

к концу 1948 г. — 35 т

2. Поручить т. Микояну А.И. рассмотреть мероприятия Министерства цветной металлургии и Комитета по делам геологии при Совете Министров СССР по разведке и добыче руд, а также производству солей и металла Б-9 (с учетом использования трофейного сырья) в размерах, предусмотренных настоящим Постановлением, и свои предложения внести на утверждение Совета Министров СССР.

3. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Захарягина) разработать в 1946 г. технологию производства чистого металлического продукта Б-9.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин¹
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{1, 2}

Помета после текста, машинописью: *Послано* (подчеркнуто): *т.т. Берия, По-скребышеву, Микояну, Ванникову (Первое главное управление), Ломако, Махневу* (подчеркнуто), *Борисову (Госплан) — полностью, т. Малышеву И.И. (Комитет по делам геологии) — п. 2.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

№ 87

Постановление СМ СССР № 1101-443сс «Об изготовлении опытной установки № 4³⁶⁾»

г. Москва, Кремль

29 мая 1946 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Для создания промышленного образца машины типа № 4 Совет Мини-стров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить представленный т.т. Ванниковым, Первухиным, Кабановым, Курчатовым и Арцимовичем график:

проектирование опытной установки № 4 — июнь 1946 г.

изготовление основных элементов установки — сентябрь–ноябрь 1946 г.

монтаж установки в Лаборатории № 2 — к 20 ноября 1946 г.

2. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова) спроектировать в ОКБ при заводе «Электросила» и изготовить на заводе «Электросила» для Лаборатории № 2 АН СССР, по ее техническим условиям, основные элементы опытной установки № 4 в следующие сроки:

а) электромагнит весом около 120 т с двумя парами — к 15 октября 1946 г.;
сменных полюсов

б) агрегат питания электромагнита с системой — к 1 октября 1946 г.;
стабилизации магнитного поля

в) установку для охлаждения электромагнита — к 15 октября 1946 г.;

г) выпрямительную установку напряжением 60 кВ — к 1 октября 1946 г.;
с системой стабилизации напряжения

д) разделительную трубчатую вакуумную камеру — к 15 сентября 1946 г.;

е) разделительную прямоугольную вакуумную — к 15 ноября 1946 г.
камеру

3. Обязать Лабораторию № 2 АН СССР (т. Курчатова) и Министерство стро-ительства топливных предприятий (т. Сафразьяна) обеспечить монтаж и ввод в действие опытной установки № 4 не позднее 1 декабря 1946 г.

Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова) оказать тех-ническую помощь Лаборатории № 2 АН СССР и Министерству топливных предприятий в монтаже этой установки.

4. Обязать Лабораторию № 2 АН СССР (тт. Курчатова и Арцимовича) совместно с Ленинградским физико-техническим институтом АН СССР разработать и обеспечить изготовление к 1 сентября 1946 г. ионного источника с загрузочной камерой и приемника для конечных продуктов к опытной установке № 4.

5. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова) разработать в Центральной вакуумной лаборатории и смонтировать к 1 сентября 1946 г. опытную комплектную установку для получения высокого вакуума в разделительной камере, состоящую из форвакуумного и диффузионного насосов, охлаждающего устройства и аппаратуры контроля и управления с учетом использования имеющегося в Центральной вакуумной лаборатории импортного форвакуумного насоса фирмы «Кинней» и диффузионного насоса конструкции Харьковского физико-технического института.

6. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова):

а) обеспечить на заводах Министерства проектирование и изготовление комплектующего оборудования для опытной установки № 4 (трансформаторы, конденсаторы, усилители и пр.) по техническим условиям ОКБ при заводе «Электросила» в сроки, обеспечивающие выполнение графика, утвержденного настоящим Постановлением;

б) обеспечить разработку и исследование схемы выпрямительных высоковольтных установок со стабилизацией напряжения и к 1 июля 1946 г. представить на утверждение Совета Министров СССР мероприятия, обеспечивающие изготовление для лабораторий и институтов АН СССР высоковольтных выпрямительных установок по номенклатуре согласно Приложению № 1¹;

в) поставить Лаборатории № 2 АН СССР во II кв. 1946 г. электроизмерительную аппаратуру в количестве и по спецификации согласно Приложению № 2¹;

г) изготовить недостающее оборудование к 60-тонному электромагниту Лаборатории № 2 АН СССР в сроки, обеспечивающие ввод в действие электромагнита к 1 июля 1946 г.

Поручить тт. Борисову (созыв), Курчатова и Павлову разработать мероприятия, обеспечивающие ввод в действие электромагнита в указанный срок (1 июля 1946 г.).

7. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова) изготовить на заводе «Электросила» и поставить Лаборатории № 2 АН СССР, по ее техническим условиям, дополнительно три упрощенные вакуумные камеры типа изогнутых труб для электромагнитных установок к 1 июля — 1 шт. и к 1 октября 1946 г. — 2 шт.

8. Обязать Министерство электростанций (т. Жимерина) изготовить на заводе «Электропульт» и поставить в августе 1946 г. заводу «Электросила» по его техническим условиям, пульты управления для опытной установки № 4, изготавливаемой по настоящему Постановлению.

9. Обязать Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова) изготовить и поставить:

а) в августе 1946 г. для Лаборатории № 2 Академии наук СССР, по ее техническим условиям, 2 тележки грузоподъемностью по 3 т;

б) в июле 1946 г. для завода «Электросила» Министерства электропромышленности, по его техническим условиям, стальные поковки общим весом 50 т в счет фондов «на специальные работы».

10. Обязать Министерство судостроительной промышленности (т. Горегляда) обеспечить отливку на заводе им. Орджоникидзе и поставку в июне 1946 г. заводу «Большевик» Министерства вооружения двух латунных болванок весом до 10 т каждая, по техническим условиям завода «Электросила».

11. Обязать Министерство вооружения (т. Устинова) изготовить на заводе «Большевик» и поставить в июле 1946 г. заводу «Электросила» по его техническим условиям:

а) стальные поковки общим весом 50 т за счет фондов «на специальные работы»;

б) две поковки из латунных болванок, поставляемых Министерством судостроительной промышленности.

12. Обязать Министерство цветной металлургии (т. Ломако) поставить в июне 1946 г. заводу «Электросила», по его техническим условиям, латунного листа 6 т и труб красной меди диаметром до 200 мм и длиной 5 м — 8 шт. (вес — 2 т).

13. Обязать Министерство резиновой промышленности (т. Митрохина) поставить в июне–июле 1946 г. заводу «Электросила», по его техническим условиям, с Ленинградского завода резинотехнические изделия для уплотнений в количестве 200 кг.

14. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова) обеспечить в 10-дневный срок представление технических условий Министерства согласно пп.8, 9, 10, 11, 12 и 13 настоящего Постановления.

15. Обязать Министерство высшего образования СССР (т. Кафтанова):

а) организовать при кафедре аналитической химии Московского государственного университета специальную лабораторию микрохимического анализа и обеспечить в течение 1946–1947 гг. подготовку 10 человек квалифицированных аналитиков, специализированных на микроанализах для Лаборатории № 2, Ленинградского физико-технического института АН СССР и Центральной вакуумной лаборатории Министерства электропромышленности.

Включить в план работ этой специальной аналитической лаборатории выполнение анализов по заданиям Лаборатории № 2 АН СССР, Ленинградского физико-технического института АН СССР и Центральной вакуумной лаборатории Министерства электропромышленности;

б) передать заводу «Электросила» из Ленинградского политехнического института имеющиеся у него неиспользуемые конденсаторы напряжением 60 кВ в количестве 10 шт. общей емкостью 25 микрофарад.

16. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) выделить во II кв. 1946 г. из резервного фонда Совета Министров СССР Министерству электропромышленности 100 тыс. руб. на премирование работников заводов за досрочное и качественное выполнение заданий по настоящему Постановлению.

17. Обязать Министерство торговли СССР (т. Любимова) выделять Министерству электропромышленности в июне–ноябре 1946 г. дополнительно к фондам Министерства для заводов, участвующих в выполнении заданий по настоящему Постановлению:

лимитов промтоварных по 500 руб.	— 9 шт.
лимитов продовольственных по 200 руб.	— 9 шт.
карточек литер «А» с абонементом	— 15 шт.
карточек литер «Б» с сухим пайком	— 15 шт.
карточек Р-4	— 22 шт.
вторых горячих обедов	— 230 шт.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Послано* (подчеркнуто): *т.т. Берия, По-скребышеву, Кабанову, Ванникову, Махневу* (подчеркнуто), *Борисову, Курчатова* — *полностью; Министерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

№ 88

Постановление СМ СССР № 1104-445сс «Об обеспечении электроэнергией завода № 813 Первого главного управления при Совете Министров Союза ССР»

г. Москва, Кремль

29 мая 1946 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова и т. Комаровского) и Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) построить линию электропередачи 110 кВ для электроснабжения завода № 813 на мощность 50 тыс. кВт за счет объема работ по заводу № 813 и ввести ее в действие в феврале 1947 г.

2. Обязать Министерство электростанций (т. Жимерина):

а) обеспечить подачу электроэнергии из Уральской энергосистемы для завода № 813 до 1 января 1947 г. в размере 10 тыс. кВт, с 1 января 1947 г. по апрель 1947 г. — в размере до 20 тыс. кВт, с 1 мая 1947 г. по июль 1947 г. — в размере 25 тыс. кВт и с 1 августа 1947 г. — в размере 50 тыс. кВт;

б) не позднее июля 1946 г. выдать Первому главному управлению при Совете Министров СССР задание на разработку проекта понизительной подстанции 110 кВ при заводе № 813;

в) по договору с Первым главным управлением при Совете Министров СССР выполнить к сентябрю 1946 г. проект сооружения линии электропередачи 110 кВ

для электроснабжения завода № 813, обеспечив выдачу рабочих чертежей по графику, согласованному с Первым главным управлением при Совете Министров СССР;

г) произвести монтаж линии электропередачи 110 кВ к заводу № 813, обеспечив окончание работ в феврале 1947 г., а также осуществить технический надзор за строительством этой линии электропередачи;

д) обеспечить строительство линии электропередачи 110 кВ к заводу № 813 изоляторами и линейной арматурой со своих предприятий полностью и в необходимые сроки.

3. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова и т. Комаровского) обеспечить изыскательские и монтажные работы по линии 110 кВ к заводу № 813, производимые Министерством электростанций, транспортом, тракторами, горюче-смазочными материалами, голым проводом и подсобными рабочими в сроки и в количествах, согласованных с Министерством электростанций, а также обеспечить питанием персонал Министерства электростанций, занятый на изысканиях и монтаже линии электропередачи, наравне с работниками строительства завода № 813.

4. Разрешить Первому главному управлению при Совете Министров СССР производить финансирование сооружения линии электропередачи к заводу № 813 без проектов и смет по фактической стоимости, включая производсто проектно-изыскательских работ.

5. Выделить в распоряжение министра электростанций за счет средств, отпущенных на строительство завода № 813 Первого главного управления при Совете Министров СССР, премиальный фонд в сумме 100 тыс. руб. на 1946 и 1947 гг. для премирования работников Министерства электростанций, обеспечивших ввод в действие линии электропередачи 110 кВ к заводу № 813 в январе 1947 г.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин¹
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{1, 2}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Берия, По-скребышеву, Махневу (подчеркнуто), Жимерину — Министерство электростан-ций, Круглову — Министерство внутренних дел, Ванникову — 1-е Главное управ-ление, Борисову — Госплан СССР, т. Звереву — Министерство финансов СССР — пп. 4 и 5.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

Постановление СМ СССР № 1105-446сс
«О плане капитальных работ по Лаборатории № 2 Академии наук СССР
на 1946 год»

г. Москва, Кремль

29 мая 1946 г.
Сов. секретно
 (Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить на 1946 г. план строительных и монтажных работ и приобретения оборудования по Лаборатории № 2 Академии наук СССР в сумме 45 млн. руб.

2. Установить следующие сроки ввода в действие основных объектов Лаборатории № 2 Академии наук СССР:

а) окончание корпуса «МС» (с доведением его объема до 48 тыс. м³) для размещения 330-тонного циклотрона:

строительные и отделочные работы — III кв. 1946 г.

монтаж оборудования — IV кв. 1946 г.

б) корпус «А» общим объемом 30 тыс. м³ для размещения опытной «ЭМ»-установки¹ по разделению методом № 4:

I очередь корпуса объемом в 12 тыс. м³ — IV кв. 1946 г. со слачей
 под монтаж магнита (в октябре)

полное окончание работ — II кв. 1947 г.

в) корпус «Д» общим объемом 6 тыс. м³ для размещения опытных турбокомпрессоров по разделению методом № 3² — II кв. 1946 г.;

г) корпус «К» для временного размещения установки «Ф-1»³⁷:

полное окончание работ — к 15 июня 1946 г.;

д) корпус «В» объемом 8 тыс. м³, предназначенный для лабораторных помещений:

окончание работ — III кв. 1946 г.;

е) окончание работ по главному корпусу лаборатории:

отделка фасада — III кв. 1946 г.

переоборудование жилых помещений

под лабораторией — IV кв. 1946 г.

ж) строительство электроподстанций на площадке Ленинградской ТЭЦ, прокладка линии электропередачи и строительство трансформаторной подстанции на площадке Лаборатории № 2 для полного обеспечения электроэнергией Лаборатории № 2 Академии наук СССР и НИИ-9 Первого главного управления при Совете Министров СССР — IV кв. 1946 г.;

з) центральные механические мастерские с кузницей и литейной общим объемом 13 тыс. м³ для обслуживания экспериментальных работ лаборатории — IV кв. 1946 г.;

и) административный корпус общим объемом 18 тыс. м³ для размещения административно-управленческого аппарата и конструкторского бюро — II кв. 1947 г.;

к) жилье общей площадью 6 200 м², в том числе в III кв. 1946 г. — 1 200 м² и в IV кв. 1946 г. — 3 500 м²;

л) капитальное переоборудование существующих каменных помещений общим объемом 28 тыс. м³ под клуб-столовую — IV кв. 1946 г.;

м) дороги и благоустройство территории лаборатории общей стоимостью 2 900 тыс. руб., с окончанием работ в октябре 1946 г.

3. Обязать Министерство по строительству топливных предприятий (т. Задемидко) выполнить в 1946 г. для Лаборатории № 2 Академии наук СССР строительно-монтажные работы на сумму 30 млн. руб. в сроки согласно Приложению № 1³.

4. Утвердить мероприятия по обеспечению выполнения плана капитальных работ по Лаборатории № 2 Академии наук СССР на 1946 г. согласно Приложению № 2³.

5. Контроль за выполнением настоящего Постановления возложить на уполномоченного Совета Министров СССР по Лаборатории № 2 Академии наук СССР т. Павлова Н.И.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁴
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{4, 5}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Берия, По-скребышеву, Махневу (подчеркнуто), Курчатову, Борисову, Павлову — полностью, министерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Имеется в виду электромагнитная установка.

² Имеется в виду газодиффузионный метод разделения изотопов урана — см. примечания к документу № 14.

³ Приложение не публикуется.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 90

Постановление СМ СССР № 1106-447сс

«О плане производства специальной продукции и капитальных работ по спецобъектам на II квартал 1946 г.»

г. Москва, Кремль

29 мая 1946 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить план на II кв. 1946 г. по производству основных видов специальной продукции в следующих количествах:

А-9	— 5 000 кг
Алив-6	— 1 000 кг
40%-ный концентрат А-9 в пересчете на 100 %	— 3 500 кг
Высококачественные электроды	— 225 т

и по другим основным видам специальной продукции, сырья, материалов, химикатов, изделий, оборудования, машин, спецприборов, литья и поковок согласно Приложению № 1.

2. Утвердить план на II кв. 1946 г. Первого главного управления при Совете Министров СССР по валовой продукции в неизменных ценах 1926/27 г., товарной продукции — в отпускных ценах и по себестоимости, по труду, контингентам, принятым на централизованное снабжение, и лимитам дополнительного питания — согласно Приложениям № 2, 3, 4 и 5¹.

3. Утвердить план капитальных работ на II кв. 1946 г. по специальным работам в сумме 184,0 млн. руб. согласно Приложению № 6², в том числе: по Первому главному управлению при Совете Министров — 80,0 млн. руб. СССР

« Академии наук СССР	— 24,0	«
« Министерству химической промышленности	— 16,0	«
« Министерству цветной металлургии	— 14,0	«
« Министерству внутренних дел СССР	— 14,0	«
« Министерству сельскохозяйственного машиностроения	— 9,0	«
« Министерству транспортного машиностроения	— 6,0	«
« Министерству машиностроения и приборостроения	— 18,0	«
« Министерству электропромышленности	— 2,0	«
« Министерству авиационной промышленности	— 0,5	«
« Министерству тяжелого машиностроения	— 0,5	«

4. Утвердить баланс доходов и расходов на II кв. 1946 г. Первого главного управления при Совете Министров СССР согласно Приложению № 7².

5. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) предусмотреть в союзном бюджете на II кв. 1946 г. финансирование спецрасходов Первого главного управления при Совете Министров СССР в сумме 130 млн. руб.

6. Обязать Министерство химической промышленности (т. Первухина) совместно с Первым главным управлением при Совете Министров СССР (т. Ваниковым) представить к 15 июня 1946 г. в Совет Министров СССР мероприятия по обеспечению развития производства химических продуктов, необходимых для производства специальной продукции.

7. Установить, что выполнение заданий по производству специальной продукции, а также сырья, материалов, химикатов, изделий, оборудования, машин, спецприборов, необходимых для ее производства, является первоочередной и важнейшей народнохозяйственной задачей, и обязать министерства и ведомства, привлеченные к выполнению специальных работ, под личную ответственность министров и руководителей ведомств:

а) принимать меры к безусловному выполнению и перевыполнению заданий по настоящему Постановлению как в части освоения и производства продукции, так и по выполнению плана капитальных работ и ввода в действие производственных мощностей, обеспечивая эти работы материально-техническими ресурсами и рабочей силой в первую очередь, независимо от обеспеченности других производств и объектов;

б) представлять ежемесячно, не позднее 5 числа следующего месяца, в Совет Министров СССР (т. Берия Л.П.), в Госплан СССР (т. Борисову Н.А.) и в

Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникову Б.Л.) отчеты о выполнении плана производства специальной продукции, капитального строительства специальных объектов и ходе освоения новых производств.

8. Госплану СССР с III кв. 1946 г. обеспечивать денежными и материально-техническими средствами за счет специальных ассигнований и фондов на «спецрасходы» только те работы, которые являются и имеют прямое отношение к специальным работам, и объекты, строящиеся только для этих целей.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{3, 4}

Приложение № 1

**План по производству специальной продукции в натуре на II квартал 1946 г.
по Первому главному управлению при Совете Министров СССР
и министерствам, привлеченным к выполнению спецработ**

Наименование продукции	Единица измерения	Количество	Наименование ведомств и министерств
I. Основные виды специальной продукции			
А-9 — всего	кг	5 000	Первое главное управление при Совете Министров СССР
в т.ч. в оболочке	— « —	по особому заданию	— « —
Окись-закись А-9	— « —	— « —	— « —
Алив-6	— « —	1 000	Министерство химической промышленности
Высококачественные электроды	т	225 ^{*)}	Министерство цветной металлургии
Бериллий	опытное количество		— « —
Ниобий	— « —	— « —	
Окись бериллия	— « —	— « —	
II. Основные виды сырья			
Добыча руды А-9	т	6 500	Первое главное управление при Совете Министров СССР
Отсортированная руда А-9 в пересчете на 100 %	кг	3 000	Советско-Болгарское горное общество
Концентрат обогащенной руды А-9 в пересчете на 100 %	— « —	3 000	Советско-Чехословацкая комиссия
Концентрат из сланцевых руд А-9	опытные количества		Первое главное управление при Совете Министров СССР
40%-ный концентрат А-9 в пересчете на 100 %	кг	3 500	— « —
2%-ный концентрат гидроксидина в пересчете на 100 %	— « —	400	Министерство химической промышленности

Наименование продукции	Единица измерения	Количество	Наименование ведомств и министерств
---------------------------	----------------------	------------	--

III. Основные виды специальных материалов и химикатов

Аргон по техусловиям, согласованным с заводом № 12	м ³	1 300	Главкислород при Совете Министров СССР
Продукт 189	кг	1 200	Министерство химической промышленности
Асбестовое полотно химически чистое		по особому заданию	Министерство текстильной промышленности СССР
Металлический кальций чистый	т	20	Министерство химической промышленности на заводе «И.Г. Фарбениндустри» в г. Биттерфельде
Щавелевая кислота химически чистая	— « —	350	— « —
Окись кальция химически чистая	— « —	29	Министерство химической промышленности
в т.ч.	— « —	20	на заводе «И.Г. Фарбениндустри» в г. Биттерфельде
Гидросульфит натрия ч.д.а.	— « —	28	Министерство химической промышленности
Азотнокислородное железо чистое	— « —	3	— « —
Цинк металлический, гранулиро- ванный, электролитический ч.д.а.	— « —	7	— « —
Кислота серная ч.д.а., поставка	— « —	100	— « —
Кислота соляная ч.д.а. — « —	— « —	120	— « —
Кислота азотная ч.д.а. — « —	— « —	115	— « —

IV. Основные виды специальных изделий и разного оборудования для производства и строительства

Эмалированная химическая аппаратура	по особому заданию		Министерство машиностроения и приборостроения
Вакуумные насосы	— « —	— « —	
Специальные фильтры	м ²	50	Министерство вооружения
Тигли [из] пифагормассы	опытные количества		Министерство местной промыш- ленности РСФСР
Алюминиевые трубы спецпрофиля	по особому заданию		Министерство авиационной про- мышленности
Высоковольтные малогабарит- ные батареи типа ГБ-300	шт.	3 000	Министерство электропромыш- ленности

V. Специальные машины

Турбокомпрессоры НВК-30	— « —	3	Министерство вооружения
Турбокомпрессоры РЗГ	— « —	3 ^{**})	Министерство транспортного ма- шиностроения

Наименование продукции	Единица измерения	Количество	Наименование ведомств и министерств
Электромоторы для турбокомпрессоров НВК-30 3 000 об, 93 кВт	— « —	4	Министерство электропромышленности
Моторы постоянного тока типа ПН-1320 мощностью 170 кВт, 1 230 об/мин	— « —	2	— « —
Генераторы типа С-134-8 120 кВт, 75 об/мин	— « —	2	— « —
Электромоторы для турбокомпрессоров РЗГ 4 500 об, 120 кВт	— « —	4	— « —
Электролизеры	— « —	2	Министерство машиностроения и приборостроения
Ртутные выпрямители 5 000 А, 850 В (комплектно с трансформаторами и другим комплектующим оборудованием)	компл.	1***)	Министерство электропромышленности
Электропечи — всего	шт.	37	— « —
в т.ч.:			
шахтных электропечей	— « —	22	
электропечей сопротивления	— « —	15	
Лебедки с блок-балансами	— « —	10	Министерство вооружения
Автоматы для изготовления специальных фильтров	— « —	35	— « —
Электромагниты 300 т с комплектующим оборудованием	— « —	1	Министерство электропромышленности
в т.ч.:			
генератор для питания			
вентиляционное охлаждающее устройство			
вакуумная камера			
высокочастотный ламповый генератор			
пульт управления			

VI. Специальные приборы

Полевые радиометры ПР-5	шт.	500	Министерство электропромышленности
Каротажные радиометры	— « —	3	— « —
Альфа-электрометры	— « —	850	Министерство сельскохозяйственного машиностроения
Гамма-электрометры	— « —	200	Министерство нефтяной промышленности восточных районов

VII. Специальное литье и поковки

Стяжные болты комплектно с гайками	компл.	24	Министерство тяжелого машиностроения
	— « —	24	Министерство вооружения

Наименование продукции	Единица измерения	Количество	Наименование ведомств и министерств
Концевые стальные плиты	— « —	12	Министерство тяжелого машиностроения
	— « —	12	Министерство транспортного машиностроения
Шайбы Бельвиля	— « —	400	Министерство вооружения
Специальное тавровое железо	т	400	Министерство транспортного машиностроения
Специальное листовое железо	— « —	600	Министерство вооружения

*) поставляется Лаборатории № 2 АН СССР вместо 300 т, предусмотренных к поставке Постановлением № 868-362сс от 17.IV 1946 г. [Примеч. док.];

**) из них 1 шт. к 15.VII 1946 г. [Примеч. док.];

***) опытный образец.⁴ [Примеч. док.]

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Берия, По-скребышеву, Махневу (подчеркнуто), Ванникову, Борисову — полностью; Мини-стерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Приложения не публикуются.

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

№ 91

Постановление СМ СССР № 1107-448сс «Об организации проектирования и изготовления специальных электропечей¹»

г. Москва, Кремль

29 мая 1946 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

В целях создания базы по производству современных вакуумных высокочастотных и нагревательных электропечей Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова):

а) организовать при тресте «Электропечь» Особое конструкторское бюро по проектированию специальных электропечных установок «ОКБ» и научно-исследовательскую лабораторию при нем.

Разрешить т. Кабанову установить штат ОКБ и лаборатории в количестве 80 чел. и увеличить соответственно общие штаты Министерства электропромышленности;

б) обеспечить до 10 июня 1946 г. разработку чертежей электропечных установок, в том числе:

высокочастотных вакуумных электропечей по типу печей американской фирмы «Аякс»;

шахтной электропечи сопротивления с температурой 1 100 °С мощностью 45 кВт;

шахтной электропечи сопротивления с температурой 1 100 °С мощностью 26 кВт;

шахтной электропечи с рабочей температурой 1 300 °С, рабочим пространством для реакционного сосуда диаметром 440 мм и высотой 800 мм;

шахтной электропечи сопротивления с рабочей температурой 1 300–1 400 °С на 4 тигля в вакуум-сосуде;

электропечи сопротивления для сушки керамики с выдвижными тележками;

электропечи сопротивления для переплавки металла и прокатки солей с рабочей температурой 1 000 °С и выдвижным подом;

в) обеспечить в июле 1946 г. разработку чертежей на комплектующее электропечи оборудование;

г) организовать комплектный выпуск высокочастотных вакуумных электропечей на Московском заводе электротермического оборудования Министерства электропромышленности и электропечей сопротивления — на заводе № 12 Первого главного управления при Совете Министров СССР (корпус № 28) и предусмотреть кооперацию с другими заводами Министерства электропромышленности по комплектующим изделиям, оформив им в 5-дневный срок задания приказом по министерству;

д) изготовить для Первого главного управления при Совете Министров СССР специальные электропечи в количестве 88 шт., в том числе:

высокочастотные вакуумные электропечи по типу печей «Аякс» для плавки металла в тигле емкостью не менее 4 л — один опытный образец в июле, 10 шт. в августе и 9 шт. в сентябре 1946 г.;

шахтные электропечи сопротивления с температурой 1 100 °С, мощностью 45 кВт, рабочим пространством для реакционного сосуда диаметром 440 мм, высотой 800 мм — один опытный образец в мае, 5 шт. в мае, 8 шт. в июне и 8 шт. в июле 1946 г.;

шахтные электропечи сопротивления с температурой 1 100 °С мощностью 26 кВт для реакционного сосуда диаметром 350 мм, высотой 500 мм — один опытный образец в мае, 4 шт. в мае и 5 шт. в июне 1946 г.;

шахтные электропечи с температурой 1 300 °С, рабочим пространством для реакционного сосуда диаметром 440 мм, высотой 800 мм — один опытный образец в июне, 4 шт. в июле, 4 шт. в августе и 5 шт. в сентябре 1946 г.;

шахтные электропечи сопротивления с рабочей температурой 1 300–1 400 °С, на 4 тигля в вакуум-сосуде — один опытный образец в июне и 4 шт. в июле 1946 г.;

электропечи сопротивления для сушки керамики с выдвижными тележками — один опытный образец в мае и 2 шт. в мае 1946 г.;

электропечи сопротивления для переплавки металла и прокатки солей с температурой 1 000 °С, выдвижным подом — один опытный образец в мае, 6 шт. в мае и 7 шт. в июне 1946 г.;

электрооборудование для высокочастотных вакуумных электропечей на 2 500 периодов, включая высокочастотный мотор-генератор мощностью 40 кВт, контурные конденсаторы, трансформаторы тока и напряжения, амплитудный

генератор, контакторы, купроксные выпрямители и специальный гибкий кабель — один опытный образец в августе и 2 комплекта в сентябре 1946 г.

2. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) в 10-дневный срок:

а) передать во временное пользование тресту «Электропечь» Министерства электропромышленности корпус № 28 площадью 1 100 м² на заводе № 12 [Первого] главного управления при Совете Министров СССР;

б) выделить 150 рабочих для производства электропечей;

в) выделить жилплощадь в размере 150 м² для размещения инженерно-технического персонала треста «Электропечь» Министерства электропромышленности.

3. Разрешить Министерству электропромышленности построить в 1946 г. на Московском заводе электротермического оборудования производственный корпус площадью 2 500 м² для расширения производства электропечей и, в виде исключения, также разрешить постройку 15 деревянных жилых домов площадью 1 500 м² в ближайшем к указанному заводу районе для рабочих и ИТР завода.

4. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) и Главпромстрой Министерства внутренних дел СССР (т. Комаровского) построить в 1946 г. на Московском заводе электротермического оборудования Министерства электропромышленности производственный корпус 2 500 м² и 1 500 м² стандартных домов.

Разрешить произвести указанные постройки без утвержденных смет и проектов.

5. Обязать Мособлисполком (т. Тарасова):

а) выделить в 10-дневный срок Московскому заводу электротермического оборудования площадку под строительство 1 500 м² жилых деревянных домов в районе, по согласованию с Министерством электропромышленности;

б) выделить в июне 1946 г. заводу № 299 Министерства электропромышленности в г. Серпухове земельный участок площадью 3 га под жилищное строительство завода.

6. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева) и Министерство вооружения (т. Устинова) в двухнедельный срок передать тресту «Электропечь» Министерства электропромышленности специалистов, ранее работавших в электропромышленности по электропечам, согласно Приложению № 1².

7. Обязать Министерство трудовых резервов (т. Пронина) направить во II и III кв. 1946 г. предприятиям Министерства электропромышленности, изготовляющим электропечи и электрооборудование к ним, 200 рабочих разных специальностей из числа оканчивающих ремесленные училища, за счет общего выпуска ремесленников.

8. Обязать Министерство вооруженных сил СССР (т. Голикова) демобилизовать в июне 1946 г. из офицерского состава Красной Армии 30 чел. инженеров-электриков по списку, согласованному с Министерством электропромышленности.

9. Распространить с мая 1946 г. на работников треста «Электропечь» Министерства электропромышленности, привлеченных к производству специальных

электропечей, ставки и систему оплаты труда, установленные для треста «Энергочермет» Министерства черной металлургии.

10. Утвердить для руководителей и ведущих конструкторов Особого конструкторского бюро при тресте «Электропечь» и конструкторских бюро заводов «Электрик» и № 299, 624, 654 и для других заводов, привлеченных к производству специальных электропечей по усмотрению министра электропромышленности, 25 персональных окладов.

11. Обязать Министерство черной металлургии (т. Тевосяна) организовать в III кв. 1946 г. производство специальной динамной и трансформаторной стали толщиной 0,1 и 0,2 мм, необходимой для изготовления специальных электропечей.

12. Обязать Министерство станкостроения (т. Ефремова), Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Ванникова), Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Министерство черной металлургии (т. Тевосяна), Министерство резиновой промышленности (т. Митрохина), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Министерство текстильной промышленности СССР (т. Седина), Министерство промышленности строительных материалов СССР (т. Кагановича), Совет Министров РСФСР (т. Чеснокова), Министерство автомобильной промышленности (т. Акопова), Главснаблес при Совете Министров СССР (т. Лопухова), Министерство легкой промышленности СССР (т. Лукина), Министерство местной промышленности РСФСР (т. Смиряева), Министерство лесной промышленности СССР (т. Салтыкова), Министерство нефтяной промышленности южных и западных районов СССР (т. Байбакова), Главкислород при Совете Министров СССР (т. Гамова) и Министерство химической промышленности (т. Первухина) поставить Министерству электропромышленности для треста «Электропечь» оборудование и материалы в количествах и сроки согласно Приложениям № 2² и 3².

13. Обязать Министерство внешней торговли (т. Микояна) поставить Министерству электропромышленности для треста «Электропечь»:

а) во II и III кв. 1946 г. гильотинных ножниц, до 12 мм — 2 шт. и прессножниц типа «Пельс» — 2 шт.;

б) во II кв. 1946 г. 1 000 шт. глобаровых стержней по техническим условиям Министерства электропромышленности и 55 шт. вакуумных насосов «Кинней» производительностью 100 кубических футов в минуту.

14. Поручить Министерству черной металлургии (т. Тевосяну) совместно с Министерством электропромышленности (т. Кабановым) рассмотреть вопрос о производстве на заводах черной металлургии глобаровых стержней для специальных электропечей, изготавливаемых заводами Министерства электропромышленности, и о результатах в месячный срок доложить Совету Министров СССР.

15. Обязать Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Юдина) произвести силами треста «Союзтеплострой» на заводе № 12 футеровочные работы по 88 специальным электропечам, изготавливаемым трестом «Электропечь» Министерства электропромышленности для Первого главного управления при Совете Министров СССР, в сроки по согласованию с Министерством электропромышленности.

16. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова) в двухмесячный срок укомплектовать завод электротермического оборудования и цех, передаваемый заводом № 12, недостающим оборудованием и материалами (в том числе по Приложению № 4²) за счет полученных по особым поставкам из Германии и кадрами за счет своих других заводов.

17. Обязать Министерство электростанций (т. Жимерина) обеспечить технический надзор за прокладкой силового кабеля, идущего от подстанций Московского завода электротермического оборудования Министерства электропромышленности к фидеру завода № 591, а также обеспечить разделку концевых кабельных муфт.

18. Обязать Министерство черной металлургии (т. Тевосяна), Министерство цветной металлургии (т. Ломако), Министерство промышленности строительных материалов СССР (т. Кагановича), Министерство вооружения (т. Устинова), Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Министерство резиновой промышленности (т. Митрохина) оказать помощь Министерству электропромышленности в проведении научно-исследовательских работ в своих институтах и лабораториях по анализу материалов и другим работам, связанным с освоением производства специальных электропечей.

19. Обязать Министерство торговли СССР (т. Любимова) выделять с 1 июня 1946 г. ежемесячно Министерству электропромышленности дополнительно к выделенным ему лимитам продовольственных карточек и промтоварных лимитов для рабочих и ИТР, выполняющих задания по настоящему Постановлению, согласно Приложению № 5².

20. Поручить т. Попову Г.М. в месячный срок решить вопрос о выделении Министерству электропромышленности помещения площадью 400 м² в г. Москве для размещения Особого конструкторского бюро треста «Электропечь», выполняющего задания по настоящему Постановлению.

21. Обязать Ленинградский горисполком (т. Лазутина) оказать помощь Министерству электропромышленности в наборе и направлении в июне 1946 г. на завод «Электрик» 400 рабочих.

22. Обязать министра электропромышленности т. Кабанова взять под личный контроль выполнение заданий по настоящему Постановлению.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин³
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{3, 4}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Берия, По-скребышеву (подчеркнуто), Кабанову, Ванникову, Махневу, Борисову — полностью; министерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Имеются в виду высокочастотные вакуумные печи и печи сопротивления (нагревательные), применяемые при получении металлического урана — см. документ № 85.

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Распоряжение СМ СССР № 7021-рс
о проведении опытов по ректификации продукта 180 на заводе № 441¹**

г. Москва, Кремль

31 мая 1946 г.
Сов. секретно

1. Обязать Министерство нефтяной промышленности восточных районов СССР (т. Евсеенко) и управляющего трестом Нефтезаводпроекта (т. Сорокина) провести до 15 июля 1946 г. опыты по ректификации продукта 180 на установке № 2316 завода № 441 и представить к 1 августа 1946 г. отчет и свои предложения по использованию результатов опытов на установке № 473.

2. Обязать директора завода № 441 (т. Горяченкова) обеспечить проведение опытов по ректификации продукта 180, произведя для этой цели необходимые приспособления к установке № 2316 по указанию Нефтезаводпроекта.

3. Обязать Лабораторию № 2 (акад. Курчатова И.В.) обеспечить научное руководство опытами по ректификации продукта 180 на заводе № 441.

4. Обязать Министерство сельхозмашиностроения (т. Ванникова):

а) направить бригаду, предназначенную для работы на установке № 473 комбината 100, для стажировки на завод № 441 Министерства нефтяной промышленности восточных районов;

б) оплатить расходы по проведению опытов по фактической стоимости по счетам, представленным заводом № 441.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Разослать (подчеркнуто): тт. Берия, Махневу (подчеркнуто), Ванникову (Первое Главное Управление при Совете Министров СССР), Евсеенко (Министерство нефтяной промышленности восточных районов), Борисову (Госплан СССР), п. 4 — Ванникову (Министерство сельхозмашиностроения).*

АП РФ. Ф.93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР.*»

**Распоряжение СМ СССР № 7022-рс о присвоении условных наименований
строящимся цехам по производству тяжелой воды и Институту «Б»¹**

г. Москва, Кремль

31 мая 1946 г.
Сов. секретно

Строительство цехов «Г»³⁸⁾ Министерства внутренних дел СССР на Березниковском и Днепродзержинском азотно-туковых заводах и Чирчикском электрохимическом комбинате и вновь организуемое строительство Института «Б» впредь именовать:

1. Строительство цеха «Г» на Березниковском азотно-туковом заводе — Управление строительства № 881.
2. Строительство цеха «Г» на Днепродзержинском азотно-туковом заводе — Строительство № 882.
3. Строительство цеха «Г» на Чирчикском электрохимическом комбинате — Управление строительства № 883.
4. Строительство Института «Б» — Строительное управление № 884 Министерства внутренних дел СССР.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Разослать* (подчеркнуто): *т.т. Берия, Махневу* (подчеркнуто), *Ванникову* (*Первое Главное Управление*), *Круглову* (*Министерство внутренних дел СССР*), *пп. 1, 2 и 3 — т. Первухину* (*Министерство химической промышленности*), *Борисову* (*Госплан СССР*), *Звереву* (*Министерство финансов СССР*).

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

№ 94

Распоряжение СМ СССР № 7733-рс о направлении в распоряжение Министерства внутренних дел СССР военнопленных для строительства заводов¹

г. Москва, Кремль

19 июня 1946 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Министерство вооруженных сил СССР (т. Булганина) в двухнедельный срок направить в распоряжение Министерства внутренних дел СССР 7 000 чел. военнопленных для строительства заводов Министерства машиностроения и приборостроения и Первого главного управления при Совете Министров СССР согласно Постановлению Совета Министров СССР от 9 апреля 1946 г. № 794-316сс².

2. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) организовать из передаваемых военнопленных лагеря на следующих стройках Министерства машиностроения и приборостроения и Первого главного управления:

а) по объектам, выполняемым Министерством строительства предприятий тяжелой индустрии:

завод № 726 (Свердловская область) — на 2 000 чел.

завод № 48 (г. Москва) — на 800 чел.

б) по объектам, выполняемым Министерством строительства военных и военно-морских предприятий:

завод «Красный Октябрь» (г. Фастов) — на 1 000 чел.

завод им. Фрунзе (г. Сумы) — на 1 200 чел.

завод «Прогресс» (г. Бердичев) — на 800 чел.

в) по объекту, выполняемому Министерством строительства топливных предприятий:

завод «Большевик» (г. Киев) — на 1 200 чел.

Обязать гг. Юдина, Гинзбурга и Задемидко подготовить для приема военнопленных и охраны в указанных пунктах необходимые жилищные и коммунально-бытовые помещения.

3. Обязать Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии (т. Юдина) в 10-дневный срок направить на строительство завода № 726 Министерства машиностроения и приборостроения из треста «Свердловскпромстрой» 1 000 чел. рабочих, укомплектованных руководящими административно-техническими работниками, транспортными средствами и строительными механизмами.

4. Обязать Министерство строительства военных и военно-морских предприятий (т. Гинзбурга) в 10-дневный срок направить 500 чел. военнопленных из г. Полтавы в г. Сумы для использования их на строительстве завода им. Фрунзе Министерства машиностроения и приборостроения.

Министерству внутренних дел СССР включить прибывающих из г. Полтавы военнопленных в состав лагеря на строительстве завода им. Фрунзе.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{3, 4}

Помета после текста, машинописью: *Разослать* (подчеркнуто): *т.т. Берия, Вознесенскому, Булганину (Министерство вооруженных сил СССР), Круглову (Министерство внутренних дел СССР), Юдину (Министерство тяжиндустрой), Гинзбургу (Министерство военморстрой), Задемидко (Министерство топстрой), Паршину (Министерство машприбор), Махневу* (подчеркнуто), *Борисову (Госплан СССР).*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² В документе ошибка; имеется в виду постановление СМ СССР от 9 апреля 1946 г. № 795-317сс «О мероприятиях по обеспечению строительства управлений № 859 и 865 Министерства внутренних дел СССР».

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР.*»

**Распоряжение СМ СССР № 7751-рс
о мерах по обеспечению ввода в действие двух опытных установок
на комбинате № 100¹**

г. Москва, Кремль

20 июня 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Министерство нефтяной промышленности восточных районов (т. Евсеенко) смонтировать силами треста «Нефтеприбор» контрольно-измерительные приборы на опытных установках комбината № 100 Министерства сельскохозяйственного машиностроения, запроектированные трестом «Нефтезаводпроект», в сроки, обеспечивающие ввод в действие одной установки в июле 1946 г. и второй установки — в сентябре 1946 г.

Министерству сельскохозяйственного машиностроения оказать помощь Министерству нефтяной промышленности восточных районов вспомогательной рабочей силой, материалами и оборудованием.

2. Обязать Главкислород при Совете Министров СССР (т. Гамова) провести до 1 сентября 1946 г. металлизацию газгольдера поверхностью 500 м² на опытных установках комбината № 100 Министерства сельскохозяйственного машиностроения.

Министерству сельскохозяйственного машиностроения оказать помощь Главкислороду при Совете Министров СССР по выполнению вспомогательных работ, связанных с металлизацией газгольдера.

3. Разрешить Министерству сельскохозяйственного машиностроения (т. Ванникову):

а) создать в 3-м Управлении Министерства сельскохозяйственного машиностроения специальную группу в количестве 2 чел. сверх утвержденных штатов для руководства строительством опытных установок на комбинате № 100;

б) содержать специального представителя комбината № 100 по реализации фондов, выделенных для опытных установок на материально-технические ресурсы.

4. Обязать Министерство торговли СССР (т. Любимова) выделять дополнительно, начиная с июня 1946 г., комбинату № 100 Министерства сельскохозяйственного машиностроения карточек литер «Б» с сухим пайком 5 шт., обедов СП-1 — 20 шт., вторых горячих блюд — 200 шт.

5. Обязать Министерство резиновой промышленности (т. Митрохина), Министерство строительных материалов СССР (т. Митракова), Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Министерство транспортного машиностроения (т. Малышева), Министерство электропромышленности (т. Кабанова), Министерство текстильной промышленности СССР (т. Седина), Министерство черной металлургии (т. Тевосяна), Министерство станкостроения (т. Ефремова), Министерство автомобильной промышленности (т. Акопова), Министерство легкой промышленности СССР (т. Лукина), Министерство химической про-

мышленности (т. Первухина), Министерство цветной металлургии (т. Ломако), Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Ванникова), Главкислород при Совете Министров СССР (т. Гамова), Главснаблес при Совете Министров СССР (т. Лопухова), Главнефтеснаб при Совете Министров СССР (т. Вовченко) поставить комбинату № 100 Министерства сельскохозяйственного машиностроения материалы и оборудование в количествах и сроки согласно Приложениям № 1–3².

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{3, 4}

Помета после текста, машинописью: *Послано* (подчеркнуто); *т.т. Берия, Ванникову* (Министерство сельхозмашиностроения), *Юдину* (Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии), *Первухину* (Министерство химической промышленности), *Борисову* (Госплан СССР), *Махневу* (подчеркнуто); *министрствам — соответственно.*

АП РФ. Ф.93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Приложения не публикуются.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

№ 96

Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину

**с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР
«Об организации проектирования предприятий Первого главного управления
при Совете Министров СССР»¹**

Не позднее 21 июня 1946 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Сталину И.В.

Представляю на Ваше рассмотрение проект Постановления Совета Министров СССР «Об организации проектирования предприятий Первого главного управления при Совете Министров СССР»³.

Проектом предусматривается:

1. Осуществление комплексных изысканий и проектирования объектов и предприятий горного и химико-металлургического характера силами Научно-исследовательского института № 9 (НИИ-9) в г. Москве, а проектирование специальных предприятий и лабораторий — силами Государственного союзного проектного института № 11 (ГСПИ-11) в г. Ленинграде. Оба института подчинены Первому главному управлению при Совете Министров СССР.

2. Министерства и ведомства, имеющие специализированные, проектные, изыскательские и исследовательские организации, обязываются производить по договорам с НИИ-9 и ГСПИ-11 проектно-изыскательские работы.

3. Ввиду того, что проектирование объектов и предприятий, связанных с задачей получения внутриатомной энергии, является делом новым и сложным, проект предусматривает оплату проектных работ за разработку специальных (нового типа) сооружений по фактической стоимости и повышенное премирование проектировщиков за своевременное и доброкачественное выполнение заданий.

Предусмотрено также оказание помощи НИИ-9 и ГСПИ-11 в укомплектовании кадрами.

Проект рассмотрен и одобрен Специальным комитетом при Совете Министров СССР.

Прошу Вашего решения.

Л. Берия⁴

« » мая 1946 г.⁵

Пометы: В.А. Махнева, от руки, на лицевой стороне листа на верхнем поле документа: *Справка к проекту*; под фамилией Л.П. Берия: */Не подписывалось/*. Подпись; на оборотной стороне листа, машинописью: *Утверждено тов. Сталиным И.В. 2 июня 1946 г. См. Постановление Совета Министров СССР от 21.VI.46 г. № 1290-528сс.*

АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 21. Подлинник.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Датируется по числу и месяцу, указанным в документе, и документу № 98.

³ Постановление СМ СССР № 1290-528сс от 21 июня 1946 г. — см. документ № 98.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Число месяца отсутствует.

№ 97

**Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину
с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР
«О мерах помощи Спецстрою Министерства внутренних дел СССР»¹**

Не позднее 21 июня 1946 г.²
Сов. секретно

Товарищу Сталину И.В.

Представляю на Ваше рассмотрение проект Постановления Совета Министров СССР «О мерах помощи Спецстрою Министерства внутренних дел СССР»³.

Строительное управление «Спецстрой» осуществляет строительство специализированных лабораторий, институтов г. Москвы и Московской области, ведущих работы по вопросам атомной энергии.

Общий объем капитальных работ, заданных Спецстрою на 1946 год, составляет 35 миллионов рублей. К числу основных объектов строительства от-

носятся: Лаборатория № 3 АН СССР, Физический институт АН СССР, Научно-исследовательский институт № 9 (технология добычи и производства урана) Первого главного управления и другие.

Для успешного проведения строительства Спецстрой, являющийся новой организацией, нуждается в помощи.

Представляемый проект Постановления предусматривает выделение Спецстрою лесосечного фонда для организации собственных заготовок леса с объемом в 60 тыс. м³ деловой древесины, мероприятия по обеспечению местными материалами и оборудованием, обеспечение Управления строительства складскими и служебными помещениями и пополнение квалифицированными кадрами.

Проект Постановления рассмотрен и одобрен Специальным комитетом при Совете Министров СССР.

Прошу Вашего решения.

Л. Берия⁴

« » мая 1946 г.⁵

Пометы: В.А. Махнева, от руки, на лицевой стороне листа на верхнем поле документа: *Справка к проекту*; под фамилией Л.П. Берия: */Не подписывалось/*. Подпись; на оборотной стороне листа, машинописью: *Утверждено тов. Сталиным И.В. 21 июня 1946 г. См. Постановление Совета Министров СССР от 21.VI.46 г. № 1291-529сс.*

АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 22. Подлинник.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Датируется по месяцу и году, указанным в документе, и дате утверждения постановления № 1291-529сс.

³ Постановление СМ СССР № 1291-529сс от 21 июня 1946 г. (не публикуется).

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Число месяца отсутствует.

№ 98

Постановление СМ СССР № 1290-528сс

«Об организации проектирования предприятий Первого главного управления при Совете Министров Союза ССР»

г. Москва, Кремль

21 июня 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Возложить комплексные изыскания и проектирование объектов и предприятий Первого главного управления при Совете Министров Союза ССР в части горной, обогатительной и химико-металлургической на Научно-исследо-

вательский институт № 9 в Москве (НИИ-9), а все остальное проектирование специальных объектов — на Государственный союзный проектный институт № 11 в Ленинграде (ГСПИ-11).

2. Разрешить Первому главному управлению при Совете Министров СССР организовать филиалы ГСПИ-11 в Москве и НИИ-9 в Ленинграде.

3. Учитывая сложность и новизну проектирования, установить для НИИ-9 и ГСПИ-11 с разрешения Первого главного управления при Совете Министров СССР оплату проектных работ за разработку специальных (нового типа) сооружений по фактической стоимости, но не свыше 4 % от стоимости проектируемых объектов.

4. Обязать министра черной металлургии т. Тевосяна, министра химической промышленности т. Первухина, министра цветной металлургии т. Ломако, министра авиационной промышленности т. Хруничева, министра электростанций т. Жимерина, министра электропромышленности т. Кабанова, министра угольной промышленности западных районов т. Онику, министра угольной промышленности восточных районов т. Вахрушева, министра нефтяной промышленности южных и западных районов т. Байбакова, министра нефтяной промышленности восточных районов СССР т. Евсеенко, министра связи т. Сергейчука, министра путей сообщения т. Ковалева, министра сельскохозяйственного машиностроения т. Ванникова, министра тяжелого машиностроения т. Казакова, министра машиностроения и приборостроения т. Паршина, министра строительства предприятий тяжелой индустрии т. Юдина, министра строительства военных и военно-морских предприятий т. Гинзбурга, министра транспортного машиностроения т. Малышева, министра легкой промышленности т. Лукина, начальника Главного управления геодезии и картографии при Совете Министров СССР т. Баранова через подведомственные им специализированные проектные, изыскательские и исследовательские организации, по договорам с НИИ-9 и ГСПИ-11, производить проектно-изыскательские работы в первоочередном порядке, в объеме и в сроки по согласованию с Первым главным управлением при Совете Министров СССР.

НИИ-9 и ГСПИ-11 заключают договора с субподрядными, проектными организациями в каждом отдельном случае только с разрешения и под контролем Первого главного управления при Совете Министров СССР, соблюдая должную секретность при определении поручаемого задания.

5. Для укомплектования проектных институтов НИИ-9 и ГСПИ-11 Первого главного управления при Совете Министров СССР инженерно-техническими работниками обязать министров и начальников главных управлений при Совете Министров Союза ССР не препятствовать переходу в них специалистов (ранее работавших в проектных институтах НИИ-9 и ГСПИ-11), изъявивших желание перейти на старое место работы и получивших согласие на их прием.

6. Установить для НИИ-9 и ГСПИ-11 Первого главного управления при Совете Министров СССР импортный контингент на закупку за границей в 1946 г. иностранной технической литературы в сумме 20 000 руб.

7. Обязать Министерство связи (т. Сергейчука) обеспечить во II кв. 1946 г. проектные организации ГСПИ-11 Первого главного управления при Совете Министров СССР в Ленинграде не менее чем пятью выходами в городскую

телефонную сеть от коммутатора и пятью индивидуальными городскими телефонами.

8. Министерству вооруженных сил СССР (т. Смородинову) и начальнику Военно-топографического управления Генерального штаба Вооруженных Сил (т. Кудрявцеву) откомандировать в июне 1946 г. на постоянную работу в проектных институтах НИИ-9 и ГСПИ-11 Первого главного управления при Совете Министров СССР 100 чел. специалистов геодезистов, картографов, топографов и других специальностей по списку, согласованному т. Ванниковым с тт. Смородиновым и Кудрявцевым.

9. Распространить существующие в Москве и Ленинграде положения о правах на дополнительную жилую площадь для руководящих работников НИИ-9 и ГСПИ-11 (руководство, начальники отделов и главные инженеры проектов) и на высококвалифицированных специалистов институтов, в количестве 200 чел. (по 100 чел. каждому институту), по списку, утвержденному Первым главным управлением при Совете Министров СССР.

10. Установить для высококвалифицированных работников ГСПИ-11 и НИИ-9, занятых на проектировании спецобъектов, по 30 персональных окладов каждому институту, в пределах до 50 % надбавки к утвержденному должностному окладу.

11. Разрешить Первому главному управлению при Совете Министров СССР израсходовать в 1946 г. на премирование работников НИИ-9 и ГСПИ-11 за доброкачественное и своевременное выполнение ими проектных и изыскательских работ средства в размере до 3 % от стоимости выполненных этими институтами работ.

12. Разрешить НИИ-9 и ГСПИ-11 дополнительно с июня с.г. иметь безлимитный расход горючего для одной легковой машины каждого института.

13. Обязать Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР (т. Баранова) откомандировать в распоряжение Первого главного управления при Совете Министров СССР из числа оканчивающих в 1946 г. специалистов 25 инженеров и техников по специальностям согласно Приложению № 1¹.

14. Распространить действие Постановления ГОКО от 8 декабря 1944 г. № 7102сс/ов в части оплаты суточных при командировках в размере 1/30 оклада (без ограничения) на работников проектных институтов НИИ-9 и ГСПИ-11 Первого главного управления при Совете Министров СССР независимо от места назначения командировки.

15. Обязать Министерство торговли СССР (т. Любимова) снабжать продовольственными и промышленными товарами весь состав НИИ-9 и ГСПИ-11 Первого главного управления при Совете Министров СССР, его предприятий и подразделений вне зависимости от территориального нахождения по нормам предприятий особого списка, а иждивенцев и детей — по нормам 43 городов.

16. Обязать министра химической промышленности т. Первухина, министра машиностроения и приборостроения т. Паршина, министра нефтяной промышленности восточных районов т. Евсеенко, начальника Главного управления геодезии и картографии при Совете Министров СССР т. Баранова, министра текстильной промышленности СССР т. Седина, министра местной промышлен-

ности РСФСР т. Смирьева, министра вооружения т. Устинова выделить и поставить в порядке, установленном Постановлением Совета Министров СССР от 9 апреля 1946 г. № 806-328сс, НИИ-9 и ГСПИ-11 Первого главного управления при Совете Министров СССР целевым назначением в III кв. 1946 г. материалы и приборы согласно Приложению № 2¹.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Берия, По-скребышеву, Ванникову (1-е Главное управление), Махневу, Борисову — полностью; министерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф.93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 99

Постановление СМ СССР № 1428-628сс «Об организации радиационной лаборатории в системе Академии медицинских наук СССР»

г. Москва, Кремль

29 июня 1946 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Академию медицинских наук СССР организовать в системе академии радиационную лабораторию как самостоятельное научно-исследовательское учреждение с частичным использованием кадров и материальной базы отдела биологической медицинской физики Института экспериментальной биологии.

2. Возложить на радиационную лабораторию Академии медицинских наук СССР проведение научно-исследовательских работ по изучению действия разных видов радиаций на живой организм и разработку медицинских вопросов защиты от этих видов радиаций, а именно:

а) всестороннее исследование механизма биологического действия рентгеновских и гамма-лучей разных жесткостей, нейтронов, излучений искусственных-радиоактивных веществ;

б) разработку наилучших методов диагностики (обнаружения) повреждающего действия радиации на организм и определения повреждающих доз;

в) экспериментальную разработку методов лечения лучистых повреждений.

Поручить Научно-техническому совету Первого главного управления при Совете Министров СССР рассмотреть и утвердить в двухнедельный срок план работы радиационной лаборатории.

3. Назначить директором радиационной лаборатории Академии медицинских наук СССР проф. Франка Г.М.

4. Утвердить штат радиационной лаборатории Академии медицинских наук СССР в количестве 70 чел., разрешив соответственно увеличить общий штат Академии медицинских наук СССР.

5. Обязать Министерство финансов СССР выделить Академии медицинских наук СССР в III кв. 1946 г. для финансирования радиационной лаборатории 800 тыс. руб. за счет резерва Совета Министров СССР на «специальные расходы».

6. Обязать Министерство электропромышленности изготовить и поставить в III кв. 1946 г. для радиационной лаборатории Академии медицинских наук СССР изоляционную колонну и изоляторы для высоковольтной установки на 1 500 000 В по техническим условиям и чертежам указанной лаборатории.

7. Обязать Министерство торговли СССР выделять дополнительно ежемесячно, начиная с июля 1946 г., для радиационной лаборатории Академии медицинских наук СССР:

обеденных карточек литер «Б» с сухим пайком	— 17 шт.
карточек Р-4	— 10 шт.
продовольственных лимитов по 300 руб.	— 4 шт.
промтоварных лимитов по 750 руб. (ежеквартально)	— 4 шт.

8. Обязать Министерство автомобильной промышленности поставить в июле 1946 г. радиационной лаборатории Академии медицинских наук СССР одну легковую автомашину М-11-73 за счет фондов Академии медицинских наук СССР на «специальные расходы».

9. Обязать Министерство авиационной промышленности, Министерство электропромышленности, Министерство резиновой промышленности, Министерство цветной металлургии, Министерство промышленности строительных материалов СССР, Совет Министров РСФСР и Управление промкооперации при Совете Министров РСФСР поставить радиационной лаборатории Академии медицинских наук СССР оборудование и материалы согласно Приложению¹.

10. Поручить тт. Митереву (созыв), Ванникову и Борисову решить в 10-дневный срок вопрос о помещении для радиационной лаборатории Академии медицинских наук СССР.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Разослано (подчеркнуто): тт. Берия, Поскребышеву, Ванникову, Борисову, Махневу (подчеркнуто), Паршину — полностью, министерствами и ведомствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Распоряжение СМ СССР № 8235-рс
о штате комендатуры и охраны зданий ПГУ
при СМ СССР¹**

г. Москва, Кремль

3 июля 1946 г.
Сов. секретно

Утвердить штат комендатуры и охраны зданий Первого главного управления при Совете Министров СССР в количестве 65 штатных единиц согласно Приложению².

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{3, 4}

Помета после текста, машинописью: *Разослать* (подчеркнуто): *т.т. Берия, Ванникову (Первое Главное Управление), Махневу* (подчеркнуто), *Борисову (Госплан СССР)*.

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

**Распоряжение СМ СССР № 8236-рс
о расширении производства металлического кальция
на заводе «И.Г. Фарбениндустри» в г. Биттерфельде¹**

г. Москва, Кремль

3 июля 1946 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Советскую военную администрацию в Германии (т. Коваля) расширить производство металлического кальция на заводе «И.Г. Фарбениндустри» в г. Биттерфельде и обеспечить его выпуск по спецификации Первого главного управления при Совете Министров СССР по 50 т в квартал, начиная с III кв. 1946 г.

2. Обязать Министерство внешней торговли (т. Микояна) поставлять Первому главному управлению при Совете Министров СССР из Германии ежеквартально по 50 т металлического кальция, начиная с III кв. 1946 г.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Разослать* (подчеркнуто): *т.т. Берия, Микояну (Министерство внешней торговли), Ванникову (Первое главное управление), Борисову (Госплан СССР), Коваль (Советская Военная Администрация в Германии), Махневу (подчеркнуто), Первухину (Министерство химической промышленности).*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Собственного заголовка документ не имеет. Данное распоряжение принято в развитие постановления СНК СССР от 5 октября 1945 г. № 2530-677сс (см. документ № 15).

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

№ 102

Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР «О плане специальных работ на III квартал 1946 года»¹

Не позднее 9 июля 1946 г.²

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Сталину И.В.

Представляю на Ваше рассмотрение проект Постановления Совета Министров СССР «О плане специальных работ на III квартал 1946 года»³.

План на III квартал предусматривает:

1. Производство основных видов специальной продукции в сравнении со II кварталом 1946 года в следующих количествах:

Наименование продукции	Единица измерения	Выполнено во II квартале 1946 г.	План на III квартал 1946 г.
Добыча <i>урановой</i> руды	тыс. т	9,913	12
Производство 40 % концентрата <i>урановой руды</i> в пересчете на 100 % <i>уран</i> (рудники комбината № 6)	т	3,748	4,7
Производство концентрата обогащенной <i>урановой</i> руды в пересчете на 100 % <i>уран</i> (рудники Советско-Чехословацкой комиссии)	т	3	5
Добыча отсортированной <i>урановой руды</i> в пересчете на 100 % <i>уран</i> (рудники Советско-Болгарского горного общества)	т	1,8	7
Выплавка металлического <i>урана</i> (завод № 12)	т	5,88	10,0

Наименование продукции	Единица измерения	Выполнено во II квартале 1946 г.	План на III квартал 1946 г.
Изготовление высококачественных электродов (Министерство цветной металлургии)	т	160	350
Производство <i>тяжелой воды</i> в пересчете на 100 % концентрацию (Министерство химической промышленности)	кг	456	450

2. Объем капитальных работ по специальным объектам в сумме 140 млн. рублей против 80 млн. рублей во II квартале с.г.

К числу основных объектов относятся:

строительство завода № 817	(котел «уран — графит»)	— 35 млн. руб.
строительство завода № 813	(диффузионный завод)	— 18 млн. руб.
строительство комбината № 6	(по добыче урановой руды в Ферганской долине)	— 30 млн. руб.
строительство завода № 12	(выплавка металлического урана)	— 17 млн. руб.
строительство Конструкторского бюро № 11		— 5 млн. руб.

Проектом Постановления предусмотрены также меры материально-технического обеспечения специальных работ.

Проект плана разработан Госпланом СССР совместно с заинтересованными министерствами и ведомствами, рассмотрен и принят Специальным комитетом при Совете Министров СССР.

Прошу Вашего решения.

Л. Берия⁴

« » июля 1946 г.⁵

Пометы: В.А. Махнева на верхнем поле первого листа, слева от центра, от руки: *Справка к проекту*; под фамилией Л.П. Берия: */Не подписывалось/*. Подпись; на оборотной стороне второго листа, машинописью: *Утверждено тов. Сталиным И.В. 9 июля 1946 г. См. Постановление Совета Министров СССР от 9.VII.46 г. № 1494-661сс.*

АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 23–24. Подлинник.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Датируется по месяцу и году, указанным в документе, и документу № 103.

³ Постановление СМ СССР № 1494-6661сс от 9 июля 1946 г. — см. документ № 103.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Число месяца отсутствует.

Постановление СМ СССР № 1494-661сс
«О плане специальных работ на III квартал 1946 года»

г. Москва, Кремль

9 июля 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить на III кв. 1946 г.:

а) план производства основных видов специальной продукции в следующих количествах:

А-9	10 т
Алив-6	1 500 кг
40%-ный концентрат А-9 в пересчете на 100 %	4,7 т
Высококачественные электроды	350 т

и других основных видов специальной продукции, сырья, материалов, химикатов, оборудования, машин и приборов согласно Приложению № 1;

б) план по валовой и товарной продукции в ценностном выражении, труду, контингентам, принятым на централизованное снабжение, и лимитам дополнительного питания Первого главного управления при Совете Министров СССР согласно Приложениям № 2, 3, 4 и 5¹;

в) план капитальных работ по специальным объектам Первого главного управления при Совете Министров СССР в сумме 140 млн. руб., в том числе:

Завод № 12	17,0	млн. руб.
НИИ-9	6,0	«
ГСПИ-11	0,5	«
Завод № 48	2,5	«
Завод № 813	18,0	«
Завод № 817	35,0	«
Комбинат № 6	30,0	«
в т.ч. геологоразведочные работы	4,5	«
Комбинат № 7	15,0	«
в т.ч. геологоразведочные работы	3,0	«
КБ-11	15,0	«
Прочие работы	1,0	«

г) план капитальных работ по отдельным объектам министерств и ведомств, связанных с выполнением специальных работ, согласно Приложению № 6², за счет общих лимитов по капиталовложениям, предусмотренных в народнохозяйственном плане на III кв. 1946 г. для этих министерств и ведомств;

д) план подрядных работ по специальным объектам согласно Приложению № 7²;

е) баланс доходов и расходов Первого главного управления при Совете Министров СССР согласно Приложению № 8².

2. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева):

а) предусмотреть в союзном бюджете на III кв. 1946 г. финансирование спецрасходов Первого главного управления при Совете Министров СССР в сумме 315 млн. руб., Лаборатории № 2 Академии наук СССР в сумме 30 млн. руб. и Лаборатории № 3 Академии наук СССР в сумме 9 млн. руб.;

б) предусмотреть увеличение финансирования на научно-исследовательские работы:

– Министерству химической промышленности на 1946 г. — 9,6 млн. руб., в том числе на III кв. 1946 г. — 3,1 млн. руб.;

– Министерству электропромышленности на 1946 г. — 6 млн. руб., в том числе на III кв. 1946 г. — 3 млн. руб.;

– Академии медицинских наук СССР для радиационной лаборатории на 1946 г. — 1,5 млн. руб., в том числе на III кв. 1946 г. — 0,5 млн. руб.

Установить, что финансирование специальных работ по другим министерствам и ведомствам обеспечивается за счет общих бюджетных ассигнований на III кв. 1946 г., утверждаемых по их балансам доходов и расходов.

3. Подтвердить установленный Постановлением Совета Министров СССР от 29 мая 1946 г. № 1106-447сс³ (п.7) порядок выполнения заданий по производству специальной продукции, а также сырья, материалов, химикатов, изделий, оборудования, машин и спецприборов, необходимых для ее производства.

4. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова), начальника комбината № 6 (т. Чиркова) и директора НИИ-9 (т. Шевченко), начиная с III кв. 1946 г.:

а) организовать на химических заводах комбината № 6 хранение «хвостов» от производства концентрата А-9 с целью их переработки в будущем;

б) организовать в НИИ-9 научно-исследовательские и опытные работы по разработке технологии переработки «хвостов» от производства концентрата А-9 на химических заводах комбината № 6;

в) организовать на рудниках комбината № 6 хранение отвалов отсортированных руд с содержанием А-9 не ниже 0,03 %, не допуская разубыживания их пустой породой;

г) установить обязательное предварительное опробование, а также взвешивание руды при отправке ее с рудников и при приемке на химических заводах.

5. Поручить Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т. Ванникову):

а) разработать и утвердить в III кв. 1946 г. технические показатели для комбината № 6 и завода № 12 (процент извлечения А-9 из руд и концентратов, нормы расхода основных химикатов и материалов и т.д.);

б) переработать и внести на утверждение Специального комитета к 1 августа 1946 г. премиальную систему оплаты труда по заводу № 12 и комбинату № 6, включив в нее основным условием для премирования работников наряду с выполнением плана и ростом производства улучшение технических показателей работы.

Госплану СССР (т. Борисову) и Первому главному управлению при Совете Министров СССР (т. Ванникову), начиная с IV кв. 1946 г., представлять на утверждение Совета Министров СССР технические показатели работы предпри-

ятий Первого главного управления при Совете Министров СССР, связанных с производством А-9.

б. В целях обеспечения производства А-9 на заводе № 12 Первого главного управления основными химикатами и материалами и создания необходимых запасов их обязать:

а) Министерство химической промышленности (т. Первухина), Министерство внешней торговли (т. Микояна) и Советскую военную администрацию в Германии (т. Ковалю) обеспечить производство в III кв. 1946 г. на заводе в г. Биттерфельде (Германия) и поставку для Первого главного управления щавелевой кислоты не менее 360 т, металлического кальция не менее 50 т и окиси кальция не менее 30 т.

Запретить Министерству химической промышленности расходовать или выдавать металлический кальций для других нужд без разрешения Совета Министров СССР;

б) Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) провести необходимые мероприятия по уменьшению норм расхода соляной кислоты (химически чистой) для производства А-9, уточнив к 1 августа 1946 г. потребность ее на 1946–1947 гг., а Министерство химической промышленности — провести необходимые мероприятия по расширению производства соляной кислоты (химически чистой) с учетом обеспечения полной потребности в ней специальных работ без ущерба обеспечению других нужд народного хозяйства;

в) Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) принимать на завод № 12 все производство металлического кальция, окиси кальция и щавелевой кислоты и обеспечить их надлежащее хранение.

7. Отметить невыполнение Министерствами машиностроения и приборостроения и химической промышленности Постановления СНК СССР от 17 ноября 1945 г. № 2916-856сс⁴ и Постановления Совета Министров СССР от 4 апреля 1946 г. № 739-293сс⁵ о пуске к 1 июля 1946 г. установки по конечной концентрации гидроксидина на Чирчикском электрохимическом комбинате и обязать:

а) министра машиностроения и приборостроения т. Паршина и министра электропромышленности т. Кабанова закончить изготовление и отгрузку оборудования для установки по конечному концентрированию гидроксидина на Чирчикском электрохимкомбинате:

– электролизеров ФВ-18-1, ФВ-18-2, ФВ-15-2 и ФВ-2-2 — не позднее 15 июля 1946 г.;

– мотор-генераторов постоянного тока комплектно с электродвигателями — не позднее 25 июля 1946 г.

Отгрузку указанного оборудования произвести пассажирской скоростью, обеспечив его проводниками до места назначения;

б) Министерство путей сообщения (т. Ковалева) обеспечить по заявке Министерств машиностроения и приборостроения и электропромышленности вагоны под погрузку указанного в п.7 а оборудования, прицепку их к пассажирским поездам и организовать ежесуточный контроль за их продвижением;

в) министра химической промышленности т. Первухина обеспечить ввод в действие установки по конечной концентрации гидроксидов не позднее 1 сентября 1946 г., поручив Физико-химическому институту им. Карпова (проф. Жаворонкову) разработать к моменту пуска установки по конечной концентрации методику анализа гидроксидов высоких концентраций.

До пуска электролизеров указанной установки с целью максимального сокращения времени по их заполнению концентратом гидроксидов ввести не позднее 15 июля 1946 г. на Чирчикском электрохимическом комбинате имеющийся в наличии малый электролизер для использования его в виде аппарата периодического действия по получению гидроксидов высоких концентраций и выпуска в III кв. 1946 г. опытной партии 100%-ного гидроксидов в количестве 50 кг;

г) министра химической промышленности т. Первухина в декадный срок утвердить мероприятия по производству специальной тары для хранения и транспортировки 100%-ного гидроксидов;

д) тт. Первухина, Паршина, Кабанова ежедекадно докладывать Совету Министров СССР (т. Берия) о ходе изготовления, поставки оборудования и о подготовке к пуску установки по конечной концентрации гидроксидов до пуска ее в действие.

8. Разрешить начальнику Первого главного управления при Совете Министров СССР (т. Ванникову) утверждать штаты по подведомственным ему предприятиям и организациям в пределах общих штатов, утвержденных Правительством для Первого главного управления при Совете Министров СССР.

9. Продлить срок действия до 1 сентября 1947 г. временных цен, утвержденных распоряжением СНК СССР № 3578-рс от 23 марта 1946 г., на А-9 в соединениях (в пересчете на 100 %) — 3 000 руб. [за] кг и А-9 — 9 000 руб. [за] кг.

10. Разрешить Лаборатории № 2 Академии наук СССР (т. Курчатову) израсходовать в III кв. 1946 г. 300 тыс. руб. на выдачу пособий на лечение, путевки, спецпитание, дотацию на содержание пионерлагеря и премии особо отличившимся работникам.

11. В целях упорядочения финансирования, строительства и хозяйственной деятельности организаций, связанных со строительством специальных объектов, обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова), Академию наук СССР (т. Вавилова), Министерство высшего образования СССР (т. Кафтanova), Лабораторию № 2 Академии наук СССР (т. Курчатова), Лабораторию № 3 Академии наук СССР (т. Алиханова), Министерство химической промышленности (т. Первухина), Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова), Министерство цветной металлургии (т. Ломако), Министерство сельхозмашиностроения (т. Горемыкина), Министерство вооружения (т. Устинова), Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина), Министерство по строительству предприятий тяжелой индустрии (т. Юдина), Министерство по строительству военных и военно-морских предприятий (т. Гинзбурга), Министерство по строительству топливных предприятий (т. Задемидко):

а) в месячный срок организовать на всех объектах, указанных в п. 1 в и Приложении № 6² к настоящему Постановлению, отделы капитального строи-

тельства заказчиков для контроля и учета работ, производимых подрядными организациями;

б) в месячный срок заключить подрядные договора на все строительства;

в) в месячный срок обеспечить все строения сметами или сметно-финансовыми расчетами на объекты, подлежащие строительству в III кв. 1946 г., согласованными между подрядчиком-заказчиком, финансирующим банком;

г) в декадный срок проверить обеспеченность технической документацией работ, подлежащих выполнению в III кв. 1946 г., и утвердить графики выпуска этой документации на строительства.

12. В целях правильного использования средств, направления материально-технических ресурсов и избежания излишеств в проектировании и строительстве специальных объектов поручить комиссии в составе тт. Ванникова (созыв), Первухина, Борисова и Комаровского в месячный срок рассмотреть титульные списки, общие объемы работ, конечные сроки составления технических проектов и смет и ввода в действие этих объектов. Свои предложения представить на утверждение в Совет Министров СССР.

13. Ввиду имеющихся изменений характера и объемов заданий технических показателей в строительстве спецобъектов и производства специальной продукции и образованием в связи с этим излишних и ненужных запасов материальных ценностей на отдельных предприятиях и стройках обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т.Ванникова), Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова), Академию наук СССР (т. Вавилова), Лабораторию № 2 АН СССР (т. Курчатова), Министерство цветной металлургии (т. Ломако), Министерство по строительству топливных предприятий (т. Задемидко), Министерство по строительству предприятий тяжелой индустрии (т. Юдина), Министерство по строительству военных и военно-морских предприятий (т. Гинзбурга):

а) в недельный срок утвердить по согласованию с Госпланом СССР нормы запаса по предприятиям и стройкам по основным видам материалов, сырья, топлива и другим видам материально-технического обеспечения;

б) в месячный срок выявить на предприятиях и стройках по состоянию на 1 июля 1946 г. сверхнормативные остатки материально-технических ценностей. Доложить Совету Министров СССР (т. Берия) об излишних количествах с предложениями по их реализации;

в) предупредить руководителей предприятий и организаций об их персональной ответственности за своевременное и точное представление данных о наличии и сверхнормативных остатках материально-технических ценностей, выделяемых для специальных работ.

14. Для обеспечения контроля за качеством продукции, выпускаемой заводом № 12, обязать:

а) Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова):

– не позднее 1 сентября с.г. организовать на заводе № 12 производство высочоточных химических анализов;

– организовать проведение контрольно-исследовательской работы по установлению источников возможного загрязнения А-9;

б) Академию наук СССР (т. Вавилова) обеспечить проведение высокоточных химических анализов продукции завода № 12 по техническим условиям завода в следующих количествах:

– Лаборатория геохимических проблем им. акад. Вернадского с июля 1946 г. — не менее 6 проб в месяц;

– Институт общей и неорганической химии с 15 июля 1946 г. — не менее 10 проб в месяц;

– Институт геологических наук с 15 июля 1946 г. — не менее 10 проб в месяц.

Возложить на Лабораторию геохимических проблем им. акад. Вернадского методическое руководство по проведению высокоточных химических анализов и разработку методики их;

в) Министерство геологии СССР (т. Малышева) обеспечить не позднее 20 июля проведение высокоточных химических анализов продукции завода № 12 по техническим условиям завода в количестве не менее 10 проб в месяц;

г) Министерство химической промышленности (т. Первухина) установить в двухнедельный срок совместно с Первым главным управлением при Совете Министров СССР (т. Ванниковым) и Академией наук СССР (т. Вавиловым) номенклатуру и потребность в реактивах высокой чистоты, необходимых для производства высокоточных химических анализов, и организовать их производство на своих предприятиях в необходимых количествах.

Персональную ответственность за обеспечение реактивами высокой чистоты возложить на зам. министра химической промышленности т. Касаткина;

д) Министерство машиностроения и приборостроения (т. Паршина) в месячный срок разработать и представить в Совет Министров СССР предложения об организации производства химической посуды из высококачественного стекла (типа «Вотт», «Пирекс» и др.).

15. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) и Академию наук СССР (т. Вавилова) в недельный срок рассмотреть и решить вопрос о привлечении Института неорганической химии Академии наук СССР к проведению научно-исследовательских работ по технологии и получению чистых А-9 и Б-9, а также по изучению химических и физико-химических свойств А-9 и Б-9, их сплавов и соединений, пересмотрев в связи с этим план работы института.

16. Для обеспечения специальных работ химической лабораторной посудой из кварцевого стекла обязать Министерство промышленности строительных материалов СССР (т. Кагановича) форсировать работы по восстановлению цеха кварцевого стекла на заводе им. Ломоносова и обеспечить производство этой посуды для специальных работ из кварца с 1 августа 1946 г. по номенклатуре применительно к указанной в Приложении № 9² и в количествах по согласованию с Первым главным управлением при Совете Министров СССР (т. Ванниковым).

17. Утвердить мероприятия по материально-техническому обеспечению специальных работ в III кв. 1946 г. согласно Приложению № 10².

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁶
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{6, 7}

Приложение № 1
План производства специальной продукции
в натуральном выражении на III квартал 1946 г.
по Первому главному управлению при Совете Министров Союза ССР
и министерствам, привлеченным к выполнению специальных работ

Наименование продукции	Единица измерения	Количество	Наименование министерств и ведомств-изготовителей
------------------------	-------------------	------------	---

I. Основные виды специальной продукции

Полевые радиометры ПР-5	шт.	500	Министерство электропромышленности
А-9 — всего	т	10	Первое главное управление при Совете Министров СССР
Алив-6	кг	1 500	Министерство химической промышленности
Высококачественные электроды с окончательной обработкой	т	350	Министерство цветной металлургии
Бериллий	кг	60	— « —
Ниобий	— « —	20	— « —
Оксид бериллия	— « —	1 000	— « —

II. Основные виды сырья, материалов и химикатов

Добыча руды А-9	тыс. т	12	Первое главное управление при Совете Министров СССР
Отсортированная руда А-9 в пересчете на 100 %	т	7	Советско-Болгарское горное общество
— « —	— « —	0,4	Первое главное управление при Совете Министров СССР (Саксонская геологоразведочная партия)
Концентрат обогащенной руды А-9 в пересчете на 100 %	— « —	5	Советско-Чехословацкая комиссия
Концентрат из сланцевых руд А-9	опытные количества		Первое главное управление при Совете Министров СССР
40%-ный концентрат А-9 в пересчете на 100 %	— « —	4,7	— « —
1–1,5%-ный концентрат гидроксилина в пересчете на 100 %	кг	450	Министерство химической промышленности
Продукт «189»	л	2 000	— « —
Щавелевая кислота х.ч.	т	360 ^{*)}	— « —
Кальций металлический чистый	— « —	50 ^{*)}	— « —
Оксид кальция х.ч.	— « —	30 ^{**)}	— « —
Асбестовое полотно химически чистое	— « —	38	Министерство текстильной промышленности

Наименование продукции	Единица измерения	Количество	Наименование министерств и ведомств-изготовителей
---------------------------	----------------------	------------	--

**III. Основные виды специзделий и разного оборудования
для производства и строительства**

Фарфоровые изоляторы для электролизеров	т	22	Министерство электропромышленности
Специальные фильтры из медной фольги к турбоком- прессорам MBK-30	м ²	200	Министерство вооружения
— « —	— « —	100	Министерство высшего образо- вания СССР
Специальная тележка для широкой колеи 2 000 мм (по техническим условиям Лаборатории № 2)	шт.	1	Министерство тяжелого машино- строения
Специальная тележка (по техническим условиям Физико-технического института АН СССР)	— « —	1	— « —

IV. Специальные машины

Турбокомпрессоры одноступенчатые	шт.	15	Министерство вооружения
Турбокомпрессоры РЗГ	— « —	3	Министерство транспортного ма- шиностроения
Компрессоры для влажного серо- водорода производительностью 120 м ³ в час	— « —	3***)	Министерство машиностроения и приборостроения
Вакуум-камера к электромагниту М-80	— « —	1	Министерство электропромышлен- ности
Газодувки	— « —	2	Министерство тяжелого машино- строения
Специальные электромоторы для газодувок (АТМ-850-2, мощностью 850 кВт, 3 000 об, 6 000 В)	— « —	2	Министерство электропромышлен- ности
Электролизеры	— « —	10	Министерство машиностроения и приборостроения
Шахтные электропечи сопротив- ления с температурой 1 100 °С, мощностью 45 кВт, рабочее пространство реакционного сосуда диаметром 440 мм, высотой 800 мм	— « —	8	Министерство электропромышлен- ности
Шахтные электропечи с рабочей температурой 1 300 °С, рабочее пространство для реакционного сосуда диаметром 400 мм, высотой 800 мм	— « —	13	— « —

Наименование продукции	Единица измерения	Количество	Наименование министерств и ведомств-изготовителей
Шахтные электропечи сопротивления с рабочей температурой 1 300–1 400 °С в вакуум-сосуде	— « —	4	— « —
Высокочастотная вакуумная печь для плавки металла для тигля емкостью 4 л (без электрооборудования), опытный образец	— « —	1	— « —
Высокочастотные вакуумные электропечи для плавки металла для тигля емкостью не менее 4 л	— « —	19	— « —

V. Специальные приборы

Счетчики типа Гейгера–Мюллера	шт.	1 500	Министерство электропромышленности
Аппаратура для измерения радиоактивности	— « —	опытные образцы	— « —
Стабилизатор магнитного поля (по техническим условиям Лаборатории № 2)	— « —	1	— « —
Осциллографы катодные переносные с трех- и пятидюймовым экраном, разверткой до 50 000 Гц, вертикальным и горизонтальным усилителем с полоской пропускания от 2 до 100 000 Гц	— « —	20	Министерство авиационной промышленности
Специальные микроскопы (по техническим условиям Лаборатории № 2)	— « —	8	Министерство вооружения
Каротажные радиометры	— « —	30	Министерство электропромышленности
Высоковольтные малогабаритные батареи типа ГБ-300	— « —	3 000	— « —

VI. Специальное литье и поковки

Концевые плиты	шт.	34	Министерство транспортного машиностроения
— « —	— « —	34	Министерство тяжелого машиностроения
Стяжные болты с гайками, втулками и шайбами	— « —	68	Министерство тяжелого машиностроения
— « —	— « —	68	Министерство вооружения
Шайбы Бельвиля (пружины)	— « —	1 050	— « —
Тавровое железо (спецпрокат)	т	580	Министерство транспортного машиностроения

*) производство на заводе «И.Г. Фарбениндустри» в г. Биттерфельде. [Примеч. док.]

**) в том числе на заводе «И.Г. Фарбениндустри» в г. Биттерфельде 20 т. [Примеч. док.]

***) взамен предусмотренных Постановлением СНК СССР № 565-228сс от 13.III 46 г. — компрессора производительностью 200 м³ в час. [Примеч. док.]

Примечание: Производственные задания по специальному сырью, материалам, оборудованию, машинам и приборам, утвержденные Постановлениями Правительства и не вошедшие в номенклатуру плана III кв. 1946 г. по Приложению № 1 к настоящему Постановлению, выполняются в установленные ранее сроки и [в установленном] количестве.⁷ [Примеч. док.]

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Сталину, Берия, Ванникову, Махневу (подчеркнуто), Борисову — полностью; министерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф.93, коллкция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946г. Заверенная копия.

¹ Приложения не публикуются.

² Приложение не публикуется.

³ См. документ № 90.

⁴ См. документ № 23.

⁵ См. документ № 66.

⁶ Подпись отсутствует.

⁷ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

№ 104

Распоряжение СМ СССР № 8508-рс об ограничении строительства установки № 473 на комбинате № 100 одним агрегатом¹

г. Москва, Кремль

9 июля 1946 г.
Сов. секретно
(Особая папка)

1. В частичное изменение Постановления СНК СССР от 2 января 1946 г. № 2-2сс² ограничить строительство установки № 473 на комбинате № 100 Министерства сельскохозяйственного машиностроения одним агрегатом производительностью 30 кг в месяц в пересчете на 100%-ный продукт.³

2. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) решить вопрос о необходимости продолжения строительства остальных четырех агрегатов установки № 473 после ввода в действие и испытания первого агрегата.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{4, 5}

Помета после текста, машинописью: *Разослать (подчеркнуто): тт. Берия, Ванникову (Первое главное управление), Горемыкину (Министерство сельхозмашиностроения), Первухину (Министерство химической промышленности), Борисову (Гос-*

план СССР), Юдину (Министерство строительства тяжелой индустрии), Махневу (подчеркнуто).

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Постановление СМ СССР № 2-сс от 2 января 1946 г. — см. документ № 39.

³ Содержание проекта распоряжения и целесообразность его принятия прокомментированы в письме В.А. Махнса Л.П. Берия от 8 июля 1946 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 54/46, л. 149.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 105

Распоряжение СМ СССР № 8625-рс о проектировании и постройке специальных вагонов-контейнеров¹

г. Москва, Кремль

13 июля 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова):

а) спроектировать по техническим условиям Первого главного управления при Совете Министров СССР и Лаборатории № 2 Академии наук СССР специальный вагон-контейнер² и представить на утверждение Первому главному управлению при Совете Министров СССР технический проект указанного вагона-контейнера к 1 октября 1946 г.;

б) изготовить и поставить в I, II и III кв. 1947 г. Первому главному управлению при Совете Министров СССР по одному вагону-контейнеру.

2. Обязать Министерство транспортного машиностроения (т. Малышева) изготовить и поставить Министерству тяжелого машиностроения по его спецификации для постройки трех вагонов-контейнеров нормальное вагонное оборудование (двухосные тележки, тормозное оборудование, упряжь и прочие детали), в том числе один комплект — в декабре 1946 г., второй комплект — в марте 1947 г. и третий комплект — в июне 1947 г.

3. Разрешить Министерству тяжелого машиностроения (т. Казакову) израсходовать за счет отнесения расходов на себестоимость проектирования и постройки указанных вагонов-контейнеров 75 тыс. руб. на премирование за качественное и в установленные сроки проектирование и изготовление вагонов-контейнеров, в том числе:

- | | |
|--|---------------|
| а) на премирование конструкторов | 25 тыс. руб.; |
| б) на премирование технологов-конструкторов, работников цехов и заводууправления | 50 тыс. руб. |

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{3, 4}

Помета после текста, машинописью: *Разослать* (подчеркнуто): *тт. Берия, Казакову (М-во тяжелого машиностроения), Малышеву, (М-во транспортного ма-*

иностроения), Ванникову (1-е Гл. упр.), Курчатову (Лаборатория № 2 АН СССР), Борисову (Госплан СССР) — полностью; п. 3 — Звереву (М-во финансов СССР).

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Имеются в виду вагоны для перевозки специальных материалов и продукции.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 106

Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на утверждение проекта постановления СМ СССР об организации комбината № 7 Первого главного управления при Совете Министров СССР¹

Не позднее 27 июля 1946 г.²
Сов. секретно

Товарищу Сталину И.В.

В 1945–1946 годах на территории Эстонской ССР и Ленинградской области геологоразведками выявлен ряд месторождений дикинономовых сланцев с содержанием в них от 0,016 до 0,03 % урана.

По перспективной оценке Министерства геологии СССР, геологические запасы урана в сланцах Прибалтики составляют около 17 500 тонн, из них с содержанием 0,025–0,03 % (район Тойла — Силламяэ) около 5 000 тонн.

Ввиду того, что выявленные к настоящему времени на территории СССР промышленные запасы урана в недрах крайне ограничены (2–2,5 тысячи тонн), Постановлением Совета Министров СССР от 9 апреля 1946 г. № 801-323сс было принято предложение Первого главного управления и Министерства геологии об организации промышленного освоения прибалтийских дикинономовых сланцев, несмотря на бедность содержания в них урана и трудность его извлечения (по известной пока технологии требуются значительные затраты серной кислоты и соды).

Указанным решением был установлен план добычи урана из прибалтийских сланцев в количестве 15 тонн в 1947 г., 80 тонн — в 1948 г., 150 тонн — в 1949 г. и 200 тонн — в 1950 г.

В представляемом Вам проекте Постановления Совета Министров СССР³ предусматривается:

1. Усиление геологоразведочных работ на участках, где выявлено относительно более высокое содержание урана, с расчетом выявления к концу года промышленных запасов со средним содержанием урана 0,025–0,03 % в количестве 5 000 тонн, с тем чтобы осенью нынешнего года определить места строительства рудников.

Строительство и ввод в действие во II квартале 1947 г. опытного завода по переработке 100 тонн руды в сутки.

2. Задания ряду научно-исследовательских институтов по разработке наиболее выгодной технологии извлечения урана и сопутствующих ему ценных металлов и минералов (ванадия, никеля, молибдена, серы).

3. Организация в системе Первого главного управления при Совете Министров СССР Прибалтийского горно-химического комбината № 7 по добыче из диктионемовых сланцев урана и сопутствующих ему ценных металлов.

4. Формирование Министерством внутренних дел СССР 10 военно-строительных батальонов по 1 000 человек каждый из репатриированных литовцев, латышей и эстонцев, служивших в немецких частях, и использование до 16 000 чел. заключенных для обеспечения горных и строительных работ комбината № 7.

5. Ассигнование в 1946 г. 35 миллионов рублей на строительство комбината № 7 и выделение необходимых материально-технических ресурсов.

Проект Постановления разработан Первым главным управлением при Совете Министров СССР совместно с Госпланом и заинтересованными министерствами, рассмотрен и принят Специальным комитетом.

Прошу Вашего решения.

Л. Берия

АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 25–26. Подлинник.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Датируется по документу № 107.

³ Постановление СМ СССР № 1626-718сс от 27 июля 1946 г. — см. документ № 107.

№ 107

Постановление СМ СССР № 1626-718сс «Об организации комбината № 7 Первого главного управления при Совете Министров СССР»

г. Москва, Кремль

27 июля 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В целях организации промышленного освоения прибалтийских месторождений диктионемовых сланцев Эстонской ССР и Ленинградской области для получения А-9 и сопутствующих полезных металлов (ванадия, никеля, молибдена и других) Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Организовать в системе Первого главного управления при Совете Министров СССР горно-химический комбинат по промышленному освоению прибалтийских диктионемовых сланцев.

Указанный комбинат впредь именовать «Комбинат № 7 Первого главного управления при Совете Министров СССР». Установить временным местопребыванием Управления комбината г. Таллин Эстонской ССР.

2. Возложить на комбинат № 7 Первого главного управления при Совете Министров СССР:

а) разработку промышленной технологии извлечения А-9 из диктионемовых сланцев на опытных заводах;

б) производство всех геологоразведочных работ по месторождениям А-9 в районах Эстонской ССР и Ленинградской обл., передаваемых комбинату № 7 для эксплуатации;

в) эксплуатацию рудников, химических заводов и других предприятий комбината № 7 по добыче и переработке продуктов А-9 и попутному извлечению других полезных компонентов, сопутствующих А-9 в диктионемовых сланцах.

3. Возложить на Главпромстрой Министерства внутренних дел СССР выполнение строительно-монтажных, горных и буровых работ по заданию комбината № 7 Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Для выполнения указанных работ обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) организовать в системе Главпромстроя Министерства внутренних дел СССР Управление строительства комбината № 7 Первого главного управления при Совете Министров СССР.

4. Назначить начальником комбината № 7 Первого главного управления при Совете Министров СССР и начальником Управления лагерей и строительства комбината № 7 Министерства внутренних дел СССР т. Царевского М.М.

5. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) и НИИ-9 (т. Шевченко):

а) разработать к 1 октября с.г. технологию извлечения А-9 и сопутствующих полезных компонентов из прибалтийских диктионемовых сланцев с применением стандартных и специальных методов обогащения;

б) провести полузаводские испытания способов химической переработки диктионемовых сланцев на концентраты А-9 с попутным извлечением никеля, ванадия и молибдена по участку Силламяэ¹ к 1 сентября 1946 г. и по другим намечаемым к промышленному освоению участкам — к 1 января 1947 г.;

в) разработать к 15 октября с.г. методы экспресс-анализа диктионемовых сланцев и продуктов их переработки.

6. Обязать Министерство геологии СССР (т. Малышева):

а) до 15 сентября 1946 г. разведать выявленные участки с повышенным содержанием А-9 в руде в районе Тойла – Силламяэ – Удрия;

б) обеспечить в 1946 г. прирост запасов А-9 по месторождениям Тойла – Силламяэ – Удрия по категориям А+В в количестве 5 000 т со средним содержанием металла в руде 0,025–0,030 %;

в) произвести подсчет запасов А-9 и основных сопутствующих компонентов (ванадия, никеля, молибдена и серы) по первоочередным участкам района Тойла к 15 октября и района Силламяэ — к 1 ноября 1946 г.;

г) передать не позднее 15 сентября 1946 г. Первому главному управлению при Совете Министров СССР геологоразведочные партии, занятые на разведочных работах по А-9 в районах Тойла и Силламяэ, со всеми кадрами, оборудованием, помещениями, транспортными средствами и другими материально-имущественными ценностями по состоянию на 1 августа 1946 г. для организации геологической службы комбината № 7 и рудничной геологии.

7. Обязать министра внутренних дел СССР т. Круглова, начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Ванникова и начальника комбината № 7 т. Царевского:

а) обеспечить проходку не позже чем к 1 ноября 1946 г. на Прибалтийских месторождениях диктионемовых сланцев: 26 тыс. пог. м буровых скважин, 2 тыс. пог. м разведочных штолен, 2 тыс. пог. м шурфов и 6 тыс. пог. м наземных выработок. Поручить тт. Круглову, Малышеву и Ванникову в недельный срок утвердить согласованный график работ, выполняемых Министерством внутренних дел СССР и Министерством геологии по отдельным участкам;

б) с 15 сентября 1946 г. организовать на комбинате № 7 рудничную геологическую службу, обеспечив производство всех горно-геологических работ и эксплуатационной разведки на участках, принимаемых к промышленному освоению;

в) построить в районе г. Нарвы и ввести в действие во II кв. 1947 г. опытный химический завод мощностью по переработке 100 т руды в сутки;

г) закончить составление проектного задания по опытному заводу комбината № 7 к 1 сентября 1946 г. и обеспечить выдачу рабочих чертежей в соответствии с графиком строительства;

д) представить к 1 октября 1946 г. в Совет Министров СССР в соответствии с утвержденным планом добычи А-9 (Постановление Совета Министров СССР от 9.IV 1946 г. № 801-323сс)² предложения об объеме и сроках строительства основных рудников и заводов комбината № 7 и мероприятия по обеспечению этого строительства.

8. В связи с необходимостью быстрее организации опытной переработки диктионемовых сланцев и организации промышленного производства продукта А-9 уже в 1947 г. поручить комиссии в составе тт. Борисова (председатель), Антропова, Царевского, Будиновского, Альтгаузена, проф. Марачевского, проф. Шманенкова с привлечением соответствующих специалистов обследовать сланцеперегонный завод в районе Силламяэ Главгазтоппрома при Совете Министров СССР с выездом на место и представить к 10 августа 1946 г. предложения о приспособлении этого завода для указанных выше целей.

9. Обязать Министерство геологии СССР (т. Малышева) и Всесоюзный институт минерального сырья (т. Шманенкова):

а) закончить к 15 декабря 1946 г. изучение литологии и фациальных особенностей сланцев Эстонской ССР и Ленинградской области;

б) к 1 января 1947 г. произвести изучение вещественного состава диктионемовых сланцев и вмещающих их пород;

в) произвести к 1 января 1947 г. лабораторные исследования по химической переработке диктионемовых сланцев на концентраты А-9 с попутным извлечением никеля, ванадия, молибдена и использованием силикатных отходов для производства керамических изделий;

г) разработать к 15 октября с.г. методы экспресс-анализов диктионемовых сланцев Прибалтики на А-9.

10. Обязать Академию наук СССР:

а) акад. т. Вавилова и директора Радиевого института АН СССР акад. т. Хлопина к 1 ноября 1946 г. провести по программе Первого главного управления

при Совете Министров СССР радиохимическое изучение горных пород Прибалтики и методов экспресс-анализа руд и продуктов их переработки на А-9;

б) акад. т. Вавилова и директора Института общей и неорганической химии Академии наук СССР акад. т. Черняева к 1 октября 1946 г. произвести разработку технологии извлечения А-9 и других редких металлов из диктионемовых сланцев Прибалтики;

в) акад. т. Вавилова и директора Института горючих ископаемых Академии наук СССР акад. т. Наметкина к 1 октября с.г. провести разработку технологической схемы использования органической части диктионемовых сланцев Прибалтики в процессе их переработки.

11. Обязать Министерство цветной металлургии (т. Ломако) и директоров институтов Механобр (т. Мильнера) и Гинцветмета (т. Ольхова) провести по программе Первого главного управления при Совете Министров СССР изучение технологии извлечения А-9 и сопутствующих полезных ископаемых из прибалтийских диктионемовых сланцев с применением стандартных и специальных методов обогащения к 1 ноября 1946 г.

12. Обязать Министерство химической промышленности (т. Первухина) силами Института галлургии к 1 октября 1946 г. разработать технологию переработки диктионемовых сланцев Прибалтики методами гидрометаллургии.

13. Обязать Министерство высшего образования СССР (т. Кафтанова) провести (силами Ленинградского горного института, Института тонкой химической технологии и Московского государственного университета им. Ломоносова) по программе Первого главного управления при Совете Министров СССР научно-исследовательские работы прибалтийских диктионемовых сланцев по извлечению А-9 и сопутствующих компонентов.³

14. Обязать Совет Министров Эстонской ССР (т. Веймера) провести силами Научно-исследовательского института промышленности по программе, согласованной с министром химической промышленности т. Первухиным, исследовательские работы по использованию органической части прибалтийских диктионемовых сланцев и глауконитовых песчаников и глин в процессе их переработки.

15. Установить на 1946 г. объем капитальных затрат на геологоразведочные, горные и строительно-монтажные работы комбината № 7 Первого главного управления при Совете Министров СССР в сумме 35 млн. руб.

16. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) проводить финансирование научно-исследовательских, строительно-монтажных и горных работ, а также проектных работ комбината № 7 по фактическим затратам через Госбанк.

17. Разрешить Первому главному управлению при Совете Министров СССР и Министерству внутренних дел СССР проводить геологоразведочные, строительно-монтажные и горные работы по комбинату № 7 Первого главного управления при Совете Министров СССР без утвержденных проектов и смет.

18. Установить для строительства комбината № 7 Первого Главного управления при Совете Министров СССР:

а) размер накладных расходов в 30 % (включая плановые накопления), в том числе по административно-хозяйственным расходам — 14 %, с соответствующим увеличением накладных расходов по монтажу оборудования, металлоконструкциям, горно-капитальным и геологоразведочным работам;

б) нормативы собственных оборотных средств в размере 15 % и аванс на строительство комбината в размере 25 % от годового объема работ.

19. Разрешить строительству комбината № 7 Министерства внутренних дел СССР иметь запасы материалов и оборудования на 1 января 1947 г. сверх установленных нормативов материально-технических ценностей на сумму 15 млн. руб. Министерству финансов СССР (т. Звереву) обеспечить финансирование сверхнормативных запасов материалов и оборудования в сумме 15 млн. руб. из резервного фонда Совета Министров СССР.

20. Утвердить:

а) мероприятия по обеспечению работ комбината № 7 Первого главного управления при Совете Министров СССР и строительства комбината № 7 согласно Приложению № 2⁴;

б) Положение о должностных окладах, системе оплаты труда и о льготах для работников комбината № 7 [и] его строительства согласно Приложению № 3⁴.

21. Обязать министерства и ведомства поставить комбинату № 7 и его строительству в III кв. 1946 г. материалы и оборудование согласно Приложениям № 5⁴, 6⁴, 7⁴ в порядке, установленном Постановлением СНК СССР от 27 января 1946 г. № 204-85сс, за счет фондов на спецработы.

22. Обязать тт. Ключкова (созыв), Панова, Жимерина, Ванникова и Борисова в двухдекадный срок представить в Совет Министров СССР предложения об обеспечении комбината № 7 и его строительства электроэнергией с учетом ввода его в действие на полную мощность в 1950 г., а также предложения по энергетическому использованию перерабатываемых сланцев на комбинате № 7.

23. Обязать Министерство геологии СССР (т. Малышева), Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова), Министерство химической промышленности (т. Первухина), Министерство высшего образования СССР (т. Кафтанова) и Совет Министров Эстонской ССР (т. Веймера) выполнить по согласованию с комбинатом № 7 и Министерством геологии СССР силами подведомственных институтов аналитические работы по исследованию прибалтийских сланцев в количествах и сроки согласно Приложению № 1⁴.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁵
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{5, 6}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Берия, Круглову, Поскребышеву, Борисову, Ванникову, Махневу (подчеркнуто).*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Здесь и далее в документе ошибочное написание *Силламэ* заменено на правильное.

² См. документ № 73.

³ Так в документе.

⁴ Приложение не публикуется.

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

**Справка к проекту постановления СМ СССР
«Об изготовлении турбокомпрессоров на заводе № 92³⁹⁾»¹**

не позднее 29 июля 1946 г.

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

Проект представлен тт. Ванниковым и Малышевым.

Постановлением² Совета Министров СССР от 27 декабря 1945 г. № 3174-962сс³ предусматривалось изготовление на заводе № 92 и поставка Лаборатории № 2 трех опытных «турбокомпрессоров РЗВ» (вертикальный тип), в том числе первого — к 30 марта, второго — к 1 мая и третьего — к 1 июня 1946 г., *необходимых для разделения изотопов урана диффузионным методом.*

Тт. Ванников и Малышев сообщают, что при изготовлении на заводе № 92 первых «турбокомпрессоров РЗВ» (30-ступенчатых) и их испытании возникли значительные трудности с созданием надежной конструкции уплотнения вала на вакуум и с балансировкой ротора.

Испытания этих компрессоров и проводимые работы по изменению конструкции, продолжавшиеся более двух месяцев, не дали законченных положительных результатов.

В связи с этим заводом № 92 были параллельно подготовлены модели одноступенчатых компрессоров и несколько образцов таких компрессоров изготовлено.

Один из одноступенчатых компрессоров проходит технологические испытания в Лаборатории № 2 АН СССР и два одноступенчатых компрессора испытываются непрерывной работой на надежность конструкции на заводе № 92.

Научно-технический совет (см. прилагаемое решение)⁴ признал целесообразным изготовить на заводе № 92 15 штук одноступенчатых турбокомпрессоров для испытания их в технологической цепочке на разделение газа.

Тт. Ванников и Малышев просят одобрить решение Научно-технического совета и утвердить проект Постановления Совета Министров СССР по данному вопросу.

Замечания к проекту Постановления Совета Министров СССР

Пункт 1 — Не указан срок изготовления одноступенчатых турбокомпрессоров.
Следует установить срок изготовления их к 10 августа с.г.

Примечание: Тт. Елян и Кикоин считают возможным к 10 августа с.г. изготовить не 15, а 20 штук турбокомпрессоров. [Примеч. док.]

Пункт 2 — О подготовке производства серийного выпуска одноступенчатых компрессоров.

До окончательного испытания одноступенчатых компрессоров не следует предусматривать поставку их заводу № 813 в количествах, обеспечивающих пуск завода.

Этот пункт целесообразнее изложить в следующей редакции:

«Разрешить Министерству вооружения (т. Устинову) и директору завода № 92 (т. Елян) предусмотреть подготовку серийного производства одноступенчатых компрессоров с учетом начала выпуска их в месячный срок после утверждения результатов испытания опытных одноступенчатых компрессоров».

Пункт 3 — Предлагаемая редакция пункта об изготовлении двух многоступенчатых компрессоров может быть истолкована как снятие тридцатиступенчатых компрессоров с производства. Поэтому необходимо пункт изложить в следующей редакции: «Разрешить Министерству вооружения поставить Первому главному управлению при Совете Министров СССР два тридцатиступенчатых компрессора РЗВ вместо трех компрессоров РЗВ (двадцатиступенчатых), подлежащих поставке во исполнение Постановления Совета Министров СССР от 27 декабря 1945 г. № 3174–962сс».

Проект Постановления необходимо дополнить пунктом: «Обязать Первое главное управление (т. Ванникова) и Лабораторию № 2 АН СССР (т. Кикоина) представить в месячный срок в Совет Министров СССР отчет о результатах испытаний опытных одноступенчатых и тридцатиступенчатых компрессоров».

Дополнение к проекту

Тт. Ванников, Кикоин и Елян представили дополнение к проекту по турбокомпрессорам:

Об исследовательских работах по коррозии материалов при работе турбокомпрессоров.

О проектировании и изготовлении опытных образцов системы регулирования и автоматики завода № 813.

Об изготовлении 4 типов шариковых подшипников и о смазочных веществах.

Эти дополнения к проекту следует принять после согласования с руководителями заинтересованных организаций.

В. Махнев

АП РФ. Ф. 93, д. 78/46, л. 44–45. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, возможно, Л.П. Берия.

³ См. документ № 35.

⁴ Решение не публикуется.

**Письмо В.А. Махнева Л.П. Берия
с представлением на утверждение проекта постановления СМ СССР
«Об изготовлении турбокомпрессоров на заводе № 92»¹**

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

Представляю Вам на утверждение проект Постановления Совета Министров СССР «Об изготовлении турбокомпрессоров на заводе № 92»², рассмотренный и принятый Специальным комитетом 24 июля с.г.

Министр тяжелого машиностроения т. Казаков возражает против разработки в Центральном конструкторском бюро турбомашиностроения технического проекта системы регулирования и автоматики завода № 813 (см. п.6 Постановления), мотивируя это возможностью разработки такого проекта в одном из конструкторских бюро, уже привлеченных к работе Первого главного управления (ОКБ Кировского завода или Лаборатории № 2 АН СССР).

Однако тт. Ванников, Малышев и Кикоин считают целесообразным разработку проекта регулирования и автоматики поручить Конструкторскому бюро турбомашиностроения, имеющему наиболее квалифицированных конструкторов в этой области, поэтому возражения т. Казакова они просят отклонить.

В. Махнев

29 июля 1946 г.

Помета сотрудника секретариата Специального комитета Н.И. Коробкова, от руки: *В архив* (подчеркнуто). См. *Пост. Совета М[инистро]в СССР от 29.VII 46 г. № 1667-738.* (подпись) 29.VII.

АП РФ. Ф. 93, д. 78/46, л. 46. Подлинник.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Постановление СМ СССР № 1667-738сс от 29 июля 1946 г. — см. документ № 110.

**Постановление СМ СССР № 1667-738сс
«Об изготовлении турбокомпрессоров на заводе № 92»**

г. Москва, Кремль

29 июля 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

В целях ускорения разработки конструкции турбокомпрессоров для промышленного использования их на заводе № 813 Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Ввиду того, что конструкция вертикальных 20-ступенчатых компрессоров, разработанная на заводе № 92 Министерства вооружения по проекту проф. Вознесенского, не обеспечивает технических требований, разрешить Министерству вооружения поставить Первому главному управлению при Совете Министров СССР два 30-ступенчатых компрессора РЗВ вместо трех компрессоров РЗВ 20-ступенчатых, подлежащих поставке во исполнение Постановления Совета Министров СССР от 27 декабря 1945 г. № 3174-962сс¹.

2. Разрешить заводу № 92 Министерства вооружения изготовить 20 шт. 1-ступенчатых турбокомпрессоров к 10 августа 1946 г. и совместно с Лабораторией № 2 АН СССР и Первым главным управлением испытать их.

3. Обязать Первое главное управление (т. Ванникова) и Лабораторию № 2 АН СССР (т. Кикоина) представить в месячный срок в Научно-технический совет отчет о результатах испытаний опытных 1-ступенчатых и 30-ступенчатых компрессоров.

4. Разрешить Министерству вооружения (т. Устинову) и директору завода № 92 (т. Еляну) предусмотреть подготовку серийного производства 1-ступенчатых компрессоров с учетом начала выпуска их в месячный срок после утверждения результатов испытания опытных компрессоров.

5. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева), Министерство высшего образования СССР (т. Кафтанова) и Уральский индустриальный институт (т. Качко), Академию наук СССР (т. Вавилова) и ИОНХ (т. Черняева) организовать работы по исследованию коррозии материалов по программе, представляемой Лабораторией № 2 АН СССР (т. Кикоиным).

6. Обязать Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова) и ЦКБ турбомашиностроения (т. Жербина) разработать технический проект системы регулирования и автоматики завода № 813.

Разработку технического задания на проектирование системы регулирования и автоматики возложить на ЦКБ турбомашиностроения (т. Жербина) совместно с Лабораторией № 2 АН СССР (тт. Соболевым и Лесохиным) и ОКБ завода № 92 (т. Еляном).

Установить, что техническое задание рассматривается и утверждается Научно-техническим советом Первого главного управления в недельный срок с момента представления.

7. Рабочее проектирование и изготовление опытных образцов всей системы регулирования и автоматики завода № 813 возложить на завод № 92 Министерства вооружения (т. Еляна).

8. Обязать Министерство автомобильной промышленности (т. Акопова) изготовить к 15 сентября 1946 г. по техническим условиям завода № 92 Министерства вооружения и Лаборатории № 2 АН СССР шариковые подшипники 4 типов по 100 шт. каждого типа.

Организовать в Институте шарикоподшипниковой промышленности одновременно с производством подшипников испытания их на специальных сортах смазки, представляемой Лабораторией № 2 АН СССР.

9. Обязать Министерство химической промышленности (т. Первухина) и НИИ-42 (т. Гаврилова), Министерство высшего образования СССР (т. Кафтанова) и Уральский индустриальный институт (т. Качко) организовать разра-

ботку специальных смазочных веществ по техническим условиям Лаборатории № 2 АН СССР.

10. Обязать Академию наук СССР (т. Вавилова) организовать в Институте горючих ископаемых и в Институте машиноведения испытание смазочных свойств специальных смазок, представленных Лабораторией № 2 АН СССР.

11. Поручить тт. Ванникову (созыв), Борисову и Кикоину установить совместно с руководителями заинтересованных ведомств сроки выполнения работ и поставок согласно пп.5, 6, 7, 9 и 10 настоящего Постановления.

12. Для выполнения заводом № 92 Министерства вооружения заданий по настоящему Постановлению:

а) в частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 13 мая 1946 г. № 1023-421с освободить завод № 92 от выделения 275 производственных рабочих для горьковских электростанций;

б) закрепить за заводом № 92 весь контингент учащихся школы ФЗО № 19 и РУ № 4 выпуска 1946 г.

13. Поручить Госплану СССР (т. Борисову) совместно с Министерством вооружения (т. Устиновым) и директором завода № 92 (т. Еляном) в месячный срок представить в Совет Министров СССР мероприятия по обеспечению изготовления турбокомпрессоров для завода № 13.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия²
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Берия Л.П., Устинову Д.Ф., Ванникову Б.Л., Поскребышеву [А.Н.], Махневу В.А., Борисову Н.А., Курчатову И.В., Елян А.С.*

АП РФ. Ф.93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ См. документ № 35.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 111

Из распоряжения СМ СССР № 9372-рс об организации Саксонской комплексной геологоразведочной экспедиции¹

г. Москва, Кремль

29 июля 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Министерство геологии СССР (т. Малышева) организовать к 10 августа 1946 г. в составе Научно-исследовательского института минерального сырья (ВИМС) комплексную Саксонскую геологоразведочную экспедицию с общим количеством работников 30–40 чел.

Поручить Саксонской комплексной геологоразведочной экспедиции:

а) на основе ревизии имеющихся немецких геологических материалов провести геологические и радиометрические исследования рудников и пунктов нахождения С-9² в районе Иоганнгеоргенштадта и выявить наиболее перспективные объекты для организации геологоразведочных работ и добычи штуфной руды С-9;

б) организовать гидрогеологическое изучение радиоактивных вод в районе месторождений С-9.

2. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) произвести во II полугодии 1946 г. реконструкцию существующих рудников № 1 (Фришглюк) и № 2 (Гюнтер) в Иоганнгеоргенштадте³: [...]

и) переименовать Саксонскую геолого-производственную партию в Саксонское горное управление, подчиненное Первому главному управлению при Совете Министров СССР. [...]

3. Установить план производства по Саксонскому горному управлению на 1946 г. С-9 в штуфной руде в количестве 2 т.

4. Разрешить Первому главному управлению при Совете Министров СССР:

а) направить дополнительно Саксонскому горному управлению 30 чел. инженерно-технического и административного персонала;

б) выделять ежемесячно необходимое количество продуктов питания и товаров Саксонскому горному управлению для отоваривания премий, выдаваемых рабочим и инженерно-техническим работникам за выполнение и пере-
выполнение плана по С-9.

Поручить т. Ванникову разработать и ввести в действие Положение о премировании.

5. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) выделить дополнительно в III и IV кв. 1946 г.:

а) Первому главному управлению при Совете Министров СССР для Саксонского горного управления 3,5 млн. немецких оккупационных марок;

б) Министерству геологии СССР по плану научных учреждений 1 500 тыс. руб., в том числе 900 тыс. руб. в немецких оккупационных марках для организации и проведения работ Саксонской геологоразведочной экспедиции ВИМСа.

6. Обязать Министерство внешней торговли (т. Микояна) и Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) рассмотреть потребность Саксонского горного общества на 1946 г. в оборудовании, материалах и аппаратуре и решить вопрос о его поставке за счет германских репараций.

7. Обязать Советскую военную администрацию в Германии (тт. Соколовского и Серова) оказать помощь Саксонскому горному управлению:

а) до 25 августа 1946 г. направить 400 чел. рабочих для работы на рудниках;

б) отпускать в первоочередном порядке для Саксонского горного управления необходимое оборудование и технические материалы, промышленные товары, продовольствие и горючее;

в) организовать к 15 августа 1946 г. на объектах Саксонского горного управления войсковую охрану.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{4, 5}

Помета после текста, машинописью: *Разослать* (подчеркнуто): *т.т. Берия, Ванникову, Микояну, Борисову и Махневу — полностью, министерствам и ведомствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Имеется в виду урановая руда.

³ Опущен текст подпунктов 2а–2з, 2к с перечислением работ по реконструкции рудников.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

№ 112

Постановление СМ СССР № 1736-755сс «Об охране специальных объектов»

г. Москва, Кремль

9 августа 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова):

а) принять с 1 сентября 1946 г. под охрану войск Министерства внутренних дел СССР (за счет пропорционального сокращения численности войск Министерства внутренних дел СССР на охране объектов промышленности и транспорта) следующие объекты Первого главного управления при Совете Министров СССР и Министерства цветной металлургии:

Научно-исследовательский институт № 9	— Первого главного управления при Совете Министров СССР
---------------------------------------	---

Государственный союзный проектный институт № 11	— « —
---	-------

Комбинат № 6	— « —
--------------	-------

Государственный институт по проектированию промышленности редких металлов ⁴⁰⁾	— Министерства цветной металлургии
--	------------------------------------

б) усилить войсковую охрану на строительствах заводов № 813 и 817 Первого главного управления при Совете Министров СССР;

в) обеспечить сопровождение спецпродукции предприятий Первого главного управления при ее перевозках.

2. Распространить на указанные в п.1 настоящего Постановления объекты особый режим охраны и пропусков.

3. Обязать начальника Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Ванникова, министра цветной металлургии т. Ломако и директоров Научно-исследовательского института № 9 (т. Шевченко), Государственного союзного проектного института № 11 (т. Гутова), Государственного института

по проектированию промышленности редких металлов (т. Зефинова) обеспечить войсковую охрану необходимыми служебными помещениями, а по комбинату № 6 (н-к т. Чирков), строительству завода № 813 (н-к т. Бирюков) и строительству завода № 817 (н-к т. Семичастный) также и бытовыми помещениями.

4. Обязать Госплан СССР (т. Борисова) предусмотреть в квартальных планах выделение Министерству внутренних дел СССР автотранспорта в количествах, обеспечивающих перевозку войсковых караулов и их хозяйственное обслуживание.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия¹
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{1, 2}

Помета после текста, машинописью: *Послано: тт. Берия, Поскребышеву, Ванникову, Круглову, Абакумову, Махневу (подчеркнуто), Борисову.*

АП РФ. Ф.93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

№ 113

Распоряжение СМ СССР № 9693-рс о проведении в 1946 г. геолого-поисковых работ на А-9 и Б-9 по Норильскому и Ухтинскому комбинатам и Дальстрою¹

г. Москва, Кремль

9 августа 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

1. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) провести в 1946 г. геолого-поисковые и ревизионные работы на А-9 и Б-9:

а) по Норильскому и Ухтинскому комбинатам Министерства внутренних дел СССР согласно Приложению № 1;

б) по Дальстрою в районах бассейна р. Яны, бассейна верхнего течения р. Колымы, бассейна верхнего течения р. Индигирки, Чаун-Чукотском разведочном, Магаданском.

2. Для обеспечения проведения специальных поисковых и геологоразведочных работ, проводимых Министерством внутренних дел СССР, обязать Министерства геологии СССР (т. Малышева), химической промышленности (т. Первухина), цветной металлургии (т. Ломако), медицинской промышленности СССР (т. Третьякова), машиностроения и приборостроения (т. Паршина), электропромышленности (т. Кабанова), промышленности средств связи (т. Zubовича), угольной промышленности восточных районов (т. Вахрушева), автомобильной промышленности (т. Акопова), черной металлургии (т. Тевосяна), текстильной промышленности СССР (т. Седина), легкой промышленности СССР (т. Луки-

на) и резиновой промышленности (т. Митрохина) поставить Министерству внутренних дел СССР для ГУЛГМП и Дальстроя материалы, оборудование и спецодежду в количествах и сроки согласно Приложениям № 2² и 3².

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{3, 4}

Приложение № 1

План геолого-поисковых и ревизионных работ на А-9 и Б-9 по Норильскому и Ухтинскому комбинатам Министерства внутренних дел СССР на 1946 год

Сов. секретно

Наименование полевых партий	Район работ	Задачи
Мининская экспедиция	Архипелаг Минина и побережье Таймырского полуострова	Детальные геолого-поисковые работы (м. 1/50000), геофизическая съемка и шлиховое опробование в зап. части архипелага Минина. Геолого-съёмочные поисковые работы (м. 1/200000) с геофизическими испытаниями пород на обнажениях в восточной части архипелага
Котуйская экспедиция	Бассейн нижнего течения р. Котуй и р. Меймечи	Установление южной и восточной границ поля ультраосновных пород, оконтуривание интрузивных массивов, опробование пород на радиоактивность и шлиховое опробование. Оконтуривание выходов щелочных пегматитовых жил, опробование жил, детальная геологическая съемка, опробование пород на радиоактивность
Нижне-Тунгусская экспедиция	Нижнее течение р. Северной и р. Н. Тунгуски	Маршрутная геологическая и радиометрическая съемка по рр. Северной, Памкиной и Н. Тунгуске. Стационарные систематические испытания на радиоактивность образцов траппов, скарнов и осадочных пород из обнажений, горных выработок и керна буровых скважин
Минусинская партия	Курагинский район Красноярского края. Тагашетское месторождение	Опробование руд Тагашетского месторождения Б-9 в связи с поступившими сведениями о наличии в нем руд А-9
Ревизионные работы в Норильске	Норильск	Исследование радиоактивных свойств пород Норильского района
Партия № 1	Заполярный Тиман. Бассейн рр. Индиги и Волонги	Маршрутные геолого-поисковые исследования по р. Индиге и ее притокам и р. Волонге, осмотр и опробование валунных скоплений в районе Урдюжского озера и кварцево-карбонатных жил с сульфидными рудами в районе гг. Б. и М. Ковриги

Наименование полевых партий	Район работ	Задачи
Партия № 2	Барминский кристаллический массив, побереж[ье] Чешской губы и Баренцева моря	Маршрутные геолого-поисковые работы на А-9 и Б-9 в пределах Барминского кристаллического массива. Особое внимание уделяется поискам и опробованию интрузий и жильных проявлений кислых и щелочных пород, а также контактных зон и осадочных образований, богатых органическим веществом
Партия № 3	Бассейн р. Сулы и Хайминский камень	Маршрутные геолого-поисковые исследования в области развития осадочных и метаморфических пород протерозоя и палеозоя (от силура до девона) ⁵
Партия № 5	Бассейн р. Цильмы и Печорской Пижмы	Маршрутные геолого-поисковые работы в полосе метаморфических и осадочных сланцев и выходов изверженных пород. Особое внимание уделяется жильным проявлениям, рассекающим метаморфические сланцы
Партия № 6	Бассейн верхнего течения р. Мезени и Мезенской Пижмы	Маршрутные геолого-поисковые исследования в полосе развития метаморфических сланцев, контактов этих сланцев с осадочной толщей, а также жильных проявлений изверженных пород
Партия № 7	Южный Тиман от Джеджимской пармы до р. Шомвуквы	Маршрутные геолого-поисковые исследования в полосе метаморфических сланцев и на контакте их с окружающими палеозойскими породами. Обращается внимание на гранитные интрузии, наличие которых на глубине подтверждено скважиной в Верхней Чути
Партия № 8	Бассейн верхнего течения р. Печоры и Илыча	Маршрутные исследования с целью увязки районов исследования на Тимане с районами магматических проявлений Приуралья. Опробование пегматитовых и полиметаллических жил
Партия № 9	Ухтинский район	Ревизионная обработка образцов геологических партий и кернов скважин, а также маршрутные геологические исследования в районе Юрских горючих сланцев р. Ай-Ю-Вы, асфальтитов Нямеда, солитовых железняков района Крутой
Партия № 10	Воркутский район	Ревизионная обработка образцов геологических, поисковых и разведочных партий Воркутстроя и дополнительные маршруты в районе Лонгот-Юган на Полярном Урале ⁴

Помета после текста, машинописью: *Разослать (подчеркнуто): тт. Берия, Круглову (М-во внутренних дел), Борисову (Госплан СССР), Махневу (подчеркнуто) — полностью; другим министерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Приложение не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

⁵ Партия № 4 в документе отсутствует.

№ 114

Из распоряжения СМ СССР № 9694-рс об организации экспериментального завода по производству продукта 180 на базе Московского электролизного завода¹

г. Москва, Кремль

9 августа 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

1. Обязать Министерство химической промышленности (т. Первухина) организовать на базе Московского электролизного завода экспериментальный завод по производству продукта 180, возложив на экспериментальный завод проведение следующих работ:

а) экспериментальную проверку метода конечного концентрирования продукта 180;

б) экспериментальную проверку получения продукта 180 методом изотопного обмена в системе вода — водород в присутствии катализатора;

в) экспериментальные работы по усовершенствованию процесса получения продукта 180 методом электролиза;

г) проведение опытных работ, связанных с разработками метода получения продукта 180 путем ректификации жидкого водорода.

2. Для выполнения указанных работ:

а) смонтировать и поставить к 1 сентября 1946 г. на Московском электролизном заводе опытную установку конечного концентрирования продукта 180 методом электролиза с изотопным обменом производительностью 1 кг/сутки;

б) установить опытный агрегат изотопного обмена с пуском в I кв. 1947 г.;

в) провести необходимую переделку установленных на Московском электролизном заводе электролизеров для получения полуфабриката продукта 180 с применением изотопного обмена к 1 января 1947 г.

3. Разрешить Министерству химической промышленности:

а) выполнение работ по организации экспериментального завода на Московском электролизном заводе провести за счет специальных средств по капитальному строительству 2 полугодия 1946 г. и 1 полугодия 1947 г. на общую сумму до 3,5 млн. руб.;

б) приравнять Московский электролизный завод к заводам 1–2 категории химической промышленности с соответствующим улучшением продовольственного и промтоварного снабжения;

в) израсходовать 100 тыс. руб. на премирование наиболее отличившихся рабочих и ИТР за работы по проектированию, строительству и монтажу установок на Московском электролизном заводе.

4. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Завенягина) передать до 30 августа 1946 г. Министерству химической промышленности оборудование демонтированной лаборатории немецкого специалиста д-ра Бевилеуа для

организации этой лаборатории под руководством д-ра Бевилоуга на Московском электролизном заводе.

5. Обязать Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Горемыкина) изготовить на заводе № 67 и поставить в III кв. 1946 г. Московскому электролизному заводу два котла [с] поверхностью нагрева по 100 м² каждый.

6. Обязать Министерство электростанций (т. Жимерина) обеспечить бесперебойную подачу электроэнергии Московскому электролизному заводу в количестве до 6 000 кВт с января 1947 г. по спецлимитам.

7. [...] ²

9. Приостановить выселение и закрепить за Московским электролизным заводом занимаемую его работниками жилплощадь в домах Всесоюзной сельскохозяйственной выставки.

10. Обязать Министерство коммунального хозяйства РСФСР передать Министерству химической промышленности вооруженную охрану, обслуживающую электролизный завод, со штатом и имуществом, к 20 августа 1946 г.

11. [...] ³

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{4, 5}

Помета после текста, машинописью: *Разослать* (подчеркнуто): *т.т. Берия, Ванникову, Первухину, Борисову, Махневу* (подчеркнуто) — *полностью; министерствам и ведомствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Опушен текст о выделении Мосгорисполкомом жилого дома, пригодного для надстройки 500 м² (п.7 а), передаче электролизному заводу электрической подстанции (п.7 б) и об освобождении Министерством авиационной промышленности общежития Московского электролизного завода (п.8).

³ Опушен текст с перечислением министерств, ответственных за поставку оборудования, аппаратуры, металлов и материалов Московскому электролизному заводу.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

№ 115

Распоряжение СМ СССР № 9695-рс о производстве химикатов и спецматериалов для предприятий ПГУ при СМ СССР¹

г. Москва, Кремль

9 августа 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Министерство химической промышленности (т. Первухина), Министерство цветной металлургии (т. Ломако), Министерство сельскохозяйственного машиностроения (т. Горемыкина), Главкислород при Совете Мини-

стров СССР (т. Гамова) и Министерство лесной промышленности СССР (т. Салтыкова) увеличить в 1946 г. производство химикатов и специальных материалов для обеспечения предприятий Первого главного управления при Совете Министров СССР и довести к 1 января 1947 г. поставку их для указанных целей до следующих количеств в месяц:

по Министерству химической промышленности:

кислота серная ч.д.а. — 75 т
кислота азотная ч.д.а. — 75 т
кислота соляная ч.д.а. — 175 т
сода каустическая твердая² — 600 т
гидросульфит ч.д.а. — 40 т
магний окись х.ч. — 15 т
кальций хлористый б/водный гранулир[ованный] х.ч. — 60 т
окись кальция х.ч. б/водная — 35 т
аммиак 25%-ный ч.д.а. — 25 т

по Министерству цветной металлургии:

цинк металлический гранулированный ч.д.а. — 6 т
магний порошкообразный чистый марки № 1 — 10 т
плавиковый шпат — 20 т
плавиковая кислота х.ч. — 20 т
ксантат калийно-этиловый — 0,5 т

по Министерству сельскохозяйственного машиностроения:

эфир серный медицинский — 9 т

по Главкислороду при Совете Министров СССР:

аргон х.ч. — 2 600 м³
азот газообразный — 6 700 м³

по Министерству лесной промышленности СССР:

уксусная кислота 80%-ная х.ч. — 7 т
флотационное масло (сосновое масло) — 0,3 т

2. Обязать Министерство химической промышленности (т. Первухина) организовать к маю 1947 г. производство щавелевой кислоты³ на Сталиногорском фенольном заводе в количестве 120 т в месяц.

3. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Ванникова) организовать производство металлического кальция на заводе № 12 к 1 января 1947 г. в количестве не менее 500 кг в сутки.

4. Обязать Министерство медицинской промышленности СССР (т. Третьякова) восстановить до 1 апреля 1947 г. производство азотнокислой ртути на Московском фармацевтическом заводе им. Карпова и обеспечить поставку ее Первому главному управлению при Совете Министров СССР во II кв. 1947 г. — 50 кг и начиная с III кв. 1947 г. — по 100 кг ежеквартально.

5. Обязать тт. Борисова (созыв), Первухина и Ломако в 10-дневный срок представить в Совет Министров СССР предложения об организации произ-

водства химически чистой плавиковой кислоты⁴ в количестве 45 т в месяц, начиная с 1 января 1946 г.

6. Обязать Министерство химической промышленности (т. Первухина) обеспечить поставку Министерству сельскохозяйственного машиностроения 25-литровых бутылей с притертыми пробками для транспортировки медицинского эфира в III кв. 1946 г. 1 000 шт., в IV кв. 1946 г. — 1 500 шт.

7. Обязать министров и руководителей ведомств (тт. Первухина, Ванникова, Салтыкова, Ломако, Третьякова) взять под личный контроль обеспечение производства и поставки химикатов и специальных материалов для Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{5, 6}

Помета после текста, машинописью: *Разослать* (подчеркнуто): *тт. Берия, Ванникову (Первое главное управление при Совете Министров СССР), Первухину (М-во химической промышленности), Борисову (Госплан СССР), Махневу (подчеркнуто) — полностью; тт. Ломако (М-во цветной металлургии), Горемыкину (М-во сельхозмашиностроения), Гамову (Главкислород при Совете Министров СССР), Салтыкову (М-во лесной промышленности СССР) — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Далее зачеркнуто: *х.ч.*

³ См. примечания к документу № 15.

⁴ Плавиковая кислота — химический реагент, применяемый при получении солей урана и металлического урана. [Химия урана. М.: Наука, 1983. С. 130–142].

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

№ 116

Распоряжение СМ СССР № 9731-рс об использовании немецких ученых-физиков и специалистов¹

г. Москва, Кремль

9 августа 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Принять предложение тт. Курчатова, Круглова, Ванникова и Первухина об использовании немецких ученых-физиков и специалистов на научно-исследовательских работах под руководством Лаборатории № 2 Академии наук СССР, для чего:

1. Разрешить Министерству внутренних дел СССР:

а) организовать в Лаборатории «В»² из специалистов группы проф. Позе научно-исследовательскую группу 9-го Управления Министерства внутренних дел СССР.

Научное руководство группой возложить на тт. Курчатова и Флерова.

Поручить группе Позе теоретические, экспериментальные и проектные работы по разработке установки типа 5³ и проведение экспериментальных работ по программе Лаборатории № 2 Академии наук СССР;

б) организовать спецгруппу 9-го Управления Министерства внутренних дел СССР во главе с проф. Доппелем и д-ром Шинтельмейстером для участия в работе Лаборатории № 2 по разработке системы автоматического управления и приборов для агрегата типа № 1⁴.

Научное руководство группой возложить на тт. Курчатова и Козодаева;

в) организовать группу д-ра Бевилюга и инженера Гейланца в качестве спецгруппы 9-го Управления Министерства внутренних дел СССР на Московском электролизном заводе Министерства химической промышленности под руководством Института азота (директор института т. Быстров).

Поручить указанной группе исследовательские и проектные работы по созданию установки для получения тяжелого водорода путем ректификации жидкого водорода.

2. Обязать тт. Серова и Кравченко направить в распоряжение 9-го Управления Министерства внутренних дел СССР группу немецких специалистов под руководством проф. Позе в количестве 27 чел. с семьями и группу специалистов Физико-технического института и лабораторий «Опта-Радио» и «Лоренц», изъявивших желание выехать на работу в СССР.

3. Включить Институты «А» и «Г» 9-го Управления Министерства внутренних дел СССР в разработку проектов завода типа № 3⁵ и завода типа № 4⁶, для чего:

а) привлечь проф. Герца и его группу к разработке проектов машин и завода типа № 3, ведущихся в Лаборатории № 2;

б) привлечь группу проф. Тиссена к работам, ведущимся в Лаборатории № 2 по разработке диафрагм к установкам типа № 3. Обязать тт. Кикоина и Лейпунского в декадный срок разработать, а Технический совет Первого главного управления при Совете Министров СССР утвердить задание указанным группам;

в) привлечь группу М. Арденне к работам, ведущимся в Лаборатории № 2 по методу проф. Арцимовича. Обязать тт. Арцимовича и Лейпунского в декадный срок разработать, а Технический совет Первого главного управления при Совете Министров СССР утвердить задание для группы М. Арденне.

4. Обязать Научно-технический совет Первого главного управления при Совете Министров СССР (т. Ванникова):

а) определить совместно с М. Арденне задачи биологического характера, для решения которых должен быть использован электронный микроскоп М. Арденне, смонтированный в Институте «А»;

б) определить совместно с ВИАМ Министерства авиационной промышленности СССР и М. Арденне металлофизические задачи, которые должны быть решены с помощью электронного микроскопа в Институте «А»;

в) определить совместно с д-ром Менке (Институт «А») задания для лаборатории Менке по биологическим вопросам, связанным с защитой от излучения агрегата типа № 1.

5. Разрешить Министерству внутренних дел СССР (т. Круглову) использовать для доукомплектования указанных в п.1 групп 9-го Управления 19 специ-

алистов Германского физико-технического института и лабораторий «Оптардио» и «Лоренц», выразивших согласие на переезд в СССР.

Обязать тт. Серова и Кравченко направить в распоряжение 9-го Управления Министерства внутренних дел СССР указанных специалистов с их семьями.

6. Обязать тт. Серова и Кравченко представить в Совет Министров СССР предложения о вывозе из Германии оборудования для оснащения Лаборатории «В» (спецгруппы проф. Позе и спецгруппы проф. Доппеля и д-ра Шинтельмейстера).

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{7, 8}

Помета после текста, машинописью: *Разослать* (подчеркнуто): *тт. Берия, Ванникову, Курчатову, Круглову, Махневу* (подчеркнуто).

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² См. примечание по содержанию 25) и документ № 230.

³ Имеется в виду реактор на слабообогащенном уране (И.В. Курчатов, Б.Л. Ванников, М.Г. Первухин. Отчет по использованию внутриатомной энергии за 1945–46 гг. Исх. № 5373/16 от 23.12.46 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 1/46, л. 139).

⁴ Имеется в виду уран-графитовый ядерный реактор.

⁵ Имеется в виду завод по обогащению урана диффузионным методом.

⁶ Имеется в виду завод по обогащению урана электромагнитным методом.

⁷ Подпись отсутствует.

⁸ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

№ 117

Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на утверждение проекта постановления СМ СССР «О проектировании и сооружении мощного резонансного ускорителя электронов (установка “С”)»¹

Сов. секретно

Товарищу Сталину И.В.

Специальный комитет рассмотрел и принял предложение президента Академии наук СССР Вавилова, профессора Физического института Академии наук СССР Векслера и Научно-технического совета Первого главного управления о сооружении мощного резонансного ускорителя электронов конструкции профессора Векслера.

Мощный резонансный ускоритель предназначен для исследования атомного ядра путем бомбардировки его потоком легких частиц — электронов с энергией движения до миллиарда электронвольт, т.е. энергией порядка космических лучей. Мощный резонансный ускоритель позволит получать искусственным путем мезоны (частицы с массой, промежуточной между электронами и протонами), которые, по предположению наших ученых-физиков, способны вызывать расщепление ядер.

Современные мощные ускорители, имеющиеся в Америке (по литературным данным), дают ускорение легких частиц (электронов) до 150 миллионов электронвольт.

Приборы конструкции, аналогичной предложенной профессором Векслером, строятся в Америке физиками Лоуренсом и Макмилланом на мощность 250–300 миллионов электронвольт.

Конструкция ускорителя профессора Векслера расширяет пределы ускорения легких частиц до миллиарда и выше электронвольт.

Прилагаемый проект Постановления Совета Министров СССР «О строительстве мощного резонансного ускорителя»² предусматривает:

1. Строительство мощного резонансного ускорителя, рассчитанного на получение электронов с энергией до 400–450 млн. электронвольт с последующим увеличением до миллиарда электронвольт.

На сооружение мощного ускорителя потребуется примерно 1–1,5 года. Точный срок пуска ускорителя в работу будет представлен на утверждение Совета Министров СССР в декабре 1946 г. после проверки работы опытной модели ускорителя мощностью 30–35 миллионов электронвольт, которая будет пущена в октябре с.г. Ориентировочная стоимость сооружения — 10 миллионов рублей.

2. Организацию при Физическом институте Академии наук СССР специальной лаборатории мощного резонансного ускорителя электронов.

3. Руководство сооружением мощного резонансного ускорителя возлагается на профессора Векслера.

4. Проектирование и изготовление электромагнита к резонансному ускорителю возлагается на Министерство электропромышленности, а проектирование и изготовление высокочастотного генератора для резонансного ускорителя — на Министерство промышленности средств связи.

5. Организацию конструкторского бюро при заводе № 624 для проектирования электромагнита и конструкторского бюро при заводе № 678 для проектирования высокочастотного генератора.

6. Строительные работы возлагаются на Министерство внутренних дел СССР с окончанием их в III квартале 1947 г.

7. Выделение на финансирование работ, связанных с проектированием и сооружением мощного резонансного ускорителя, 7,3 млн. рублей.

Прошу Вашего решения.

Л. Берия

12 августа 1946 г.

Помета на оборотной стороне листа, машинописью: *Утверждено тов. Сталиным И.В. 13 августа 1946 г. См. Постановление Совета Министров СССР от 13.VIII.46 г. № 1765-767сс.*

АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 32–33. Подлинник.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Постановление СМ СССР № 1765-767сс от 13 августа 1946 г. — см. документ № 127.

**Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину
с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР
«Об изготовлении и поставке в III квартале 1946 г. нестандартного
оборудования ПГУ при Совете Министров СССР»¹**

*Сов. секретно
(Особая папка)*

Товарищу Сталину И.В.

Представляю на Ваше рассмотрение проект Постановления Совета Министров СССР «Об изготовлении и поставке в III квартале 1946 г. нестандартного оборудования Первому главному управлению при Совете Министров СССР»².

Проект предусматривает изготовление и поставку специального технологического оборудования для предприятий по добыче урановых руд и переработке их в химические соединения и металл.

Для выполнения представляемого проекта Постановления привлечены Министерства машиностроения и приборостроения, сельскохозяйственного машиностроения, строительного и дорожного машиностроения, цветной металлургии, угольной промышленности западных районов, тяжелого машиностроения, электропромышленности.

Наибольший объем задания падает на Министерство машиностроения, в связи с чем проектом Постановления предусмотрены мероприятия, направленные на обеспечение выполнения установленных этому министерству заданий.

Проект Постановления разработан Госпланом СССР, рассмотрен и одобрен Специальным комитетом при Совете Министров СССР.

Прошу Вашего решения.

Л. Берия

12 августа 1946 г.

Помета на оборотной стороне листа, машинописью: *Утверждено тов. Сталиным И.В. 13 августа 1946 г. См. Постановление СМ СССР от 13 августа 1946 г. № 1766-768сс.*

АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 34. Подлинник.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Постановление СМ СССР № 1766-768сс от 13 августа 1946 г. (не публикуется).

**Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину
с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР
«О выборе типа агрегата № 1 для завода № 817»¹**

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Сталину И.В.

Представляю на Ваше рассмотрение проект Постановления Совета Министров СССР «О выборе типа *уран-графитового котла* для завода № 817»².

Научно-техническим советом Первого главного управления при Совете Министров СССР и Специальным комитетом рассмотрены проекты *уран-графитового котла* для завода № 817.

По предложению академика Курчатова из пяти вариантов, представленных к рассмотрению проектов, выбран для промышленного осуществления проект котла с вертикальными технологическими трубками, разработанный под научным руководством академика Курчатова Институтом химического машиностроения Министерства машиностроения и приборостроения (главный конструктор профессор Доллежалъ Н.А.).

В связи с выбором вертикального варианта *уран-графитового котла* вносится частичное изменение в основное решение по заводу № 817 от 9 апреля с.г.:

а) изготовление комплекта оборудования *уран-графитового котла* возлагается на Министерство машиностроения и приборостроения вместо Министерства тяжелого машиностроения, как предусматривалось решением от 9 апреля с.г.;

б) утвержденные ранее сроки изготовления основного оборудования и механизации подачи и выгрузки (1 марта 1947 г.) переносятся на два месяца позднее.

Проект Постановления предусматривает одновременно задания на продолжение Министерством тяжелого машиностроения проектных работ по дальнейшей разработке варианта *уран-графитового котла* с горизонтальным расположением трубок и проведение опытных работ по изучению отдельных узлов котла с вертикальными трубками.

Проведение этих работ позволит совершенствовать конструкцию уран-графитовых котлов при дальнейшем строительстве.

Проект рассмотрен и принят Специальным комитетом.

Прошу Вашего решения.

Л. Берия

13 августа 1946 г.

Помета на оборотной стороне листа, машинописью: *Утверждено тов. Сталиным И.В. 13 августа 1946 г. См. Постановление Совета Министров СССР от 13.VIII.46 г. № 1761-763сс.*

АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 27. Подлинник.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Постановление СМ СССР № 1761-763сс от 13 августа 1946 г. — см. документ № 120.

**Постановление СМ СССР № 1761-763сс
«О выборе типа агрегата № 1¹ для завода № 817»**

г. Москва, Кремль

13 августа 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять предложение Научно-технического совета Первого главного управления при Совете Министров СССР о строительстве на заводе № 817 агрегата № 1 по техническому проекту, разработанному под научным руководством акад. Курчатова И.В. Институтом химического машиностроения Министерства машиностроения и приборостроения (главный конструктор проф. Доллежалъ Н.А.), со следующей технической характеристикой агрегата:

а) мощность агрегата — в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 9 апреля 1946 г. № 802-324сс/оп²;

б) основные размеры агрегата:

высота с защитным слоем — 22 м

диаметр — 17 м

высота без защитного слоя — 9-10 м

диаметр — 9-10 м

в) расположение трубок в агрегате вертикальное, с возможностью замены их в случае порчи;

г) поступление охлаждающей воды сверху и отвод ее снизу;

д) управление работой агрегата и механизмами загрузки и выгрузки ручное и дистанционное;

е) конструкция агрегата № 1 обеспечивает возможность проведения ремонта механизмов загрузки и выгрузки.

2. Принять представленный тт. Ванниковым, Курчатовым, Первухиным и Паршиным график рабочего проектирования основных цехов завода № 817 (кроме химического цеха) и агрегата № 1 согласно Приложению № 1³.

3. В частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 9 апреля 1946 г. № 802-324сс (пп.7 а и 8) обязать Министерство машиностроения и приборостроения (тт. Паршина и Сулоева):

а) разработать в НИИхиммаше под руководством проф. Доллежала рабочие чертежи агрегата № 1 в соответствии с п.1 настоящего Постановления в сроки, установленные графиком согласно Приложению № 1, со сдачей всех рабочих чертежей не позднее 1 декабря 1946 г. и всех монтажных чертежей не позднее 1 января 1947 г.;

б) изготовить на заводе № 726 (директор т. Курганов) в кооперации с другими заводами Министерства машиностроения и приборостроения комплект оборудования агрегата № 1 по техническому проекту НИИхиммаша и обеспечить поставку указанного оборудования заводу № 817 Первого главного управления при Совете Министров СССР не позднее 1 марта 1947 г. и вспомогатель-

ного оборудования, включая механизацию подачи и выгрузки, не позднее 1 мая 1947 г., а также осуществить шефмонтаж агрегата № 1.

4. Поручить тт. Ванникову (созыв), Паршину, Казакову, Хруничеву, Жиме-рину, Юдину, Борисову и Сулоеву представить не позднее 15 августа с.г. Со-вету Министров СССР мероприятия по изготовлению агрегата № 1, включая ав-томатику и управление.

5. Разрешить Министерству машиностроения и приборостроения (т. Пар-шину) организовать в министерстве специальное управление со штатом в 50 чел. для руководства работами по изготовлению и монтажу агрегата № 1 и оборудо-вания химических цехов завода № 817.

Тт. Ванникову, Паршину и Борисову утвердить структуру и штаты управления.

6. Утвердить начальником Специального управления Министерства маши-ностроения и приборостроения заместителя министра т. Сулоева М.Н.

7. Возложить на начальника Первого главного управления при Совете Ми-нистров СССР т. Ванникова контроль за своевременным и доброкачественным проектированием и изготовлением оборудования агрегата № 1.

Для обеспечения этой задачи обязать начальника Первого главного управ-ления т. Ванникова в 10-дневный срок организовать техническую приемку Пер-вого главного управления в количестве 20 чел. с постоянным нахождением их на заводах-изготовителях, [в] институтах и конструкторских бюро.

Работу технической приемки Первого главного управления при Совете Министров СССР построить применительно к существующим положениям о контрольно-приемном аппарате Министерства вооруженных сил СССР.

8. Принять предложение Научно-технического совета Первого главного управления о продолжении работ:

а) по горизонтальному варианту агрегата № 1, для чего обязать Министерство тяжелого машиностроения (тт. Казакова и Шолковича) не позднее 1 января 1947 г. разработать силами ОКБ Подольского завода под научным руководством акад. Кур-чатова рабочие чертежи агрегата № 1 с горизонтальным расположением труб;

б) по вертикальному варианту агрегата № 1 с подачей охлаждающей воды снизу, для чего обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (тт. Ванникова и Гутова) не позднее 1 декабря 1946 г. разработать сила-ми ГСПИ-11 технический проект и рабочие чертежи на механизмы загрузки и выгрузки блочков, а также чертежи на рабочие трубки агрегата.

9. Принять предложение Научно-технического совета Первого главного уп-равления при Совете Министров СССР о проведении следующих опытно-экс-периментальных работ по заданиям Лаборатории № 2 АН СССР (акад. Курчатова):

а) в НИИхиммаше Министерства машиностроения и приборостроения (отв. руководитель проф. Доллежалъ) — постройка отсека агрегата с 16 вертикаль-ными трубами (включая графит, механизм загрузки, выгрузки) и проведение испытаний смены труб, замены узлов, изучения повреждений блочков, работы механизмов для отработки элементов конструкции; срок окончания работ — не позднее 1 ноября 1946 г.;

б) в ОКБ Подольского завода Министерства тяжелого машиностроения (отв. руководитель т. Шолкович) — постройка отсека агрегата с 16 горизонтальны-ми трубами (включая графит, механизм загрузки, выгрузки) и проведение ис-

пытаний смены труб, замены узлов, изучение повреждений блочков, работы механизмов для отработки элементов конструкции; срок окончания работ — не позднее 1 ноября 1946 г.;

в) в Центральном котлотурбинном институте Министерства тяжелого машиностроения (отв. руководитель т. Шубин-Шубенко) — изучение гидродинамических и кавитационных явлений, испытание парообразования и теплоотвода от блочков в вертикальной и горизонтальной трубках, загруженных блочками; срок окончания работ — не позднее 1 ноября 1946 г.;

г) во Всесоюзном институте гидромашиностроения (отв. руководитель т. Гончаров) и НИИхиммаше (отв. руководитель проф. Доллежалъ) Министерства машиностроения и приборостроения — изучение гидродинамических и кавитационных явлений в вертикальной трубе; срок окончания работ — не позднее 1 ноября 1946 г.;

д) во Всесоюзном институте авиационных материалов Министерства авиационной промышленности (отв. руководитель т. Туманов) — изучение явлений коррозии материалов, применяемых в конструкциях; срок окончания работ — не позднее 1 января 1947 г.;

е) в Институте физической химии АН СССР (отв. руководитель акад. Фрумкин) и Всесоюзном электротехническом институте Министерства электропромышленности (отв. руководитель т. Костров) — испытание материалов, применяемых в конструкциях агрегата № 1, на устойчивость против излучения; срок окончания работ — не позднее 1 ноября 1946 г.;

ж) в ОКБ-2 Министерства авиационной промышленности (отв. руководитель т. Абрамов) — испытание в натуральную величину элементов и механизмов, регулирующих устройств и проверка работы ионизационных камер при работе Ф-1; срок окончания работ — не позднее 1 января 1947 г.;

з) в ЦНИИТмаше Министерства тяжелого машиностроения (отв. руководитель проф. Одинг) — исследование крипа материалов, применяемых в конструкциях агрегата № 1; срок окончания работ — не позднее 1 октября 1946 г.

Обязать министров тт. Паршина, Казакова, Хруничева и Кабанова обеспечить выполнение указанных опытно-экспериментальных работ в установленные сроки, докладывая о ходе их ежемесячно Совету Министров СССР (т. Берия).

10. Поручить тт. Ванникову (созыв), Первухину, Паршину, Казакову и Борисову в месячный срок пересмотреть в соответствии с настоящим Постановлением список поставок основного специального оборудования для объекта № 817 (Постановление Совета Министров СССР от 9 апреля 1946 г.⁴, Приложение № 2) и предусмотреть необходимые изменения в плане по специальным работам на IV кв. 1946 г.

11. Разрешить начальнику Первого главного управления при Совете Министров СССР т. Ванникову израсходовать 500 тыс. руб. на премирование конструкторов и научных работников, участвующих в разработке конструкции агрегата № 1.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁵
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{5, 6}

Помета после текста, машинописью: *Послано: тт. Берия, Поскребышеву, Ванникову, Курчатову, Махневу (подчеркнуто) — полностью; Паршину — текст*

Постановления и из Приложения № 1 стр. 1, Борисову — текст Постановления без пункта 1; Министерством — соответственно.

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ См. примечание по содержанию 30).

² См. документ № 74.

³ Приложение не публикуется.

⁴ Имеется в виду постановление СМ СССР № 795-317сс от 9 апреля 1946 г. «О мероприятиях по обеспечению строительства управлений № 859, 865 МВД СССР», которое не публикуется.

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*»

№ 121

Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на утверждение проекта постановления СМ СССР «Об организации Второго главного управления Министерства цветной металлургии»¹

Товарищу Сталину И.В.

Представляю на Ваше утверждение проект Постановления Совета Министров СССР «Об организации Второго главного управления Министерства цветной металлургии»².

На это управление возлагается руководство предприятиями по добыче руды *тория*, получению окиси *тория* и чистого металлического *тория* для *атомных котлов с применением тория* (для получения урана-233), к сооружению которых намечается приступить, как только будет получено необходимое для этого количество *плутония или урана-235*.

Исходя из потребности, определенной академиком Курчатовым и Научно-техническим советом Первого главного управления при Совете Министров СССР, и в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 29 мая 1946 года № 1100-440сс/оп Министерство цветной металлургии обязано довести к 1949 году мощности по производству металлического *тория* до 45 тонн и окиси *тория* — до 115 тонн в год.

Для выполнения этого задания потребуется создать в два года новую отрасль промышленности, начиная с добычи сырья и кончая созданием предприятий тонкой металлургической технологии для получения чистого *металлического тория и его соединений*.

Второму главному управлению передаются рудники и предприятия, на которых должно быть организовано указанное производство.

Представленный на Ваше утверждение проект Постановления Совета Министров СССР «Об организации Второго главного управления в Министерстве цветной металлургии» разработан Госпланом СССР, рассмотрен и принят Специальным комитетом.

Прошу Вашего решения.

Л. Берия

13 августа 1946 г.

Помета на оборотной стороне листа, машинописью: *Утверждено тов. Сталиным И.В. 13 августа 1946 г. См. Постановление Совета Министров СССР от 13.VIII.46 г. № 1762-764сс.*

АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 28. Подлинник.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Постановление СМ СССР № 1762-764сс от 13 августа 1946 г. — см. документ № 122.

№ 122

Постановление СМ СССР № 1762-764сс «Об организации Второго главного управления Министерства цветной металлургии»

г. Москва, Кремль

13 августа 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Образовать в Министерстве цветной металлургии Второе главное управление по добыче и производству Б-9.

2. Утвердить список предприятий и организаций, входящих в состав Второго главного управления Министерства цветной металлургии, согласно Приложению № 1.

3. Утвердить структуру, штаты и ставки заработной платы Второго главного управления Министерства цветной металлургии согласно Приложению № 2¹.

4. Назначить начальником Второго главного управления Министерства цветной металлургии заместителя министра цветной металлургии т. Флорова В.А.

5. Распространить на предприятия и организации Второго главного управления Министерства цветной металлургии порядок материально-технического и продовольственного снабжения, установленный для обеспечения «специальных работ».

6. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева):

а) выделить до 25 августа 1946 г. Министерству цветной металлургии из резервного фонда Совета Министров СССР 500 тыс. руб. на расходы, связанные с организацией Второго главного управления;

б) увеличить соответственно смету административно-управленческих расходов по Министерству цветной металлургии на 1946 г. в связи с организацией деятельности Второго главного управления.

7. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) установить во Втором главном управлении Министерства цветной металлургии аппарат «ВЧ».

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

Приложение № 1
Перечень предприятий и организаций, включаемых в состав
Второго главного управления Министерства цветной металлургии

Наименование предприятий и организаций	Местонахождение предприятий и организаций
Киргизский комбинат	Фрунзенская обл. Киргизской ССР
Таракский комбинат	Красноярский край
Управление прииска «Открытый»	Якутская АССР
Управление прииска «Ленинский»	Якутская АССР
Канайское приисковое управление	Восточно-Казахстанская обл. Казахской ССР
Новотроицкое приисковое управление	Читинская обл.
Завод «А»	Ст. Москворечье Московско-Курской ж. д. (Ленинский р-н Моск. обл.)
Ленинградский машиностроительный завод им. Котлякова	г. Ленинград
Научно-исследовательский институт редких и малых металлов «Гиредмет» с опытной базой и производственной лабораторией	гг. Москва, Подольск
Химико-минералогические лаборатории	гг. Новосибирск, Ташкент
Иркутский государственный научно-исследовательский институт по редким металлам	г. Иркутск
Институт по проектированию предприятий редких металлов «Гипроредмет»	г. Москва
Трест «Союзспецразведка» с отделениями	г. Москва а) г. Свердловск, б) г. Новосибирск, в) г. Фрунзе
Всесоюзный трест «Союзспецтехснаб»	г. Москва с конторой г. Новосибирск
Всесоюзный трест «Союзспецпродснаб»	г. Москва с конторами в а) г. Фрунзе, б) г. Красноярск

Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Берия, Микояну, Поскребышеву, Ванникову, Борисову, Махневу (подчеркнуто), Ломако — полностью, министерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

**Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину
с представлением на утверждение проекта постановления СМ СССР
«Об организации опытного производства окиси бериллия
и металлического бериллия и ниобия высокой чистоты»¹**

*Сов. секретно
(Особой важности)*

Товарищу Сталину И.В.

Представляю на Ваше рассмотрение проект Постановления Совета Министров СССР «Об организации опытного производства окиси бериллия и металлического бериллия и ниобия высокой чистоты»².

Металлический бериллий и ниобий предназначены для защитных покрытий (от коррозии) *урановых стержней в атомных котлах*. Окись бериллия — на изготовление тиглей для *плавки металлического урана*.

Проектом предусматривается:

1. Задание Министерству цветной металлургии организовать опытное производство и обеспечить выпуск в 1946 году:

окиси бериллия	— 2,5 тонны
металлического бериллия	— 0,2 тонны
металлического ниобия	— 0,1 тонны

2. Поручение Министерству цветной металлургии разработать к концу 1946 года технологию промышленного производства с расчетом расширения производства окиси бериллия, металлического бериллия и ниобия в 1947–1948 гг. в следующих количествах (в тоннах):

	<u>1947 г.</u>	<u>1948 г.</u>
окиси бериллия	10	10
металлического бериллия	2,75	3,5
металлического ниобия	2	3,5

3. Оказание Министерству цветной металлургии неотложной материально-технической помощи для обеспечения выполнения указанных заданий. Проект Постановления Совета Министров СССР разработан Госпланом СССР и рассмотрен Специальным комитетом.

Л. Берия

13 августа 1946 г.

Помета на оборотной стороне листа, машинописью: *Утверждено тов. Сталиным И.В. 13 августа 1946 г. См. Постановление Совета Министров СССР от 13.VIII.46 г. № 1763-765сс.*

АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 29. Подлинник.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Постановление СМ СССР № 1763-765сс от 13 августа 1946 г. — см. документ № 124.

**Постановление СМ СССР № 1763-765сс
«Об организации опытного производства окиси бериллия
и металлических бериллия и ниобия высокой чистоты
на предприятиях Министерства цветной металлургии»**

г. Москва, Кремль

13 августа 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Министерство цветной металлургии (т. Ломако):

а) организовать в III кв. 1946 г. на заводе «А» опытное производство окиси бериллия и металлических бериллия и ниобия;

б) обеспечить в 1946 г. выпуск на заводе «А» опытных партий окиси бериллия 2,5 т, чистого металлического бериллия 0,2 т и чистого металлического ниобия 0,1 т;

в) разработать к концу 1946 г. технологию промышленного производства указанных видов продукции с расчетом возможного расширения промышленного производства их в 1947 и 1948 гг. в следующих количествах (в тоннах):

	<u>окись бериллия</u>	<u>металлический бериллий</u>	<u>металлический ниобий</u>
1947 г.	10,0	2,75	2,0
1948 г.	10,0	3,50	3,5

2. Обязать Министерства электропромышленности (т. Кабанова), высшего образования СССР (т. Кафтанова), Академию наук УССР выполнить научно-исследовательские работы и разработать технологию производства окиси бериллия и металлических бериллия и ниобия в своих научно-исследовательских институтах по тематике и в сроки согласно Приложению № 1.

3. Обязать Министерство цветной металлургии (т. Ломако) поставить не позднее 20 августа 1946 г. Московскому горному институту им. Сталина, Московскому государственному университету им. Ломоносова, ИОНХ Академии наук УССР, Институту тонкой химической технологии и Институту электрокерамических материалов для проведения научно-исследовательских работ бериллиевые руды, концентраты и окись бериллия.

4. Установить следующие премии за успешную и досрочную разработку технологии производства чистых металлических бериллия и ниобия, окиси бериллия и изделий из них:

а) коллективу непосредственных исполнителей за каждую выполненную и принятую в производство работу — в сумме 50 тыс. руб.;

б) руководителям и вспомогательному персоналу Научно-исследовательского института, содействовавшим выполнению работы, — до двухмесячного оклада.

Выплата указанных премий производится соответствующими министерствами и ведомствами по согласованию с Первым главным управлением при Совете Министров СССР за счет его средств, выделенных на «спецрасходы».

5. Обязать Министерство внешней торговли (т. Крутикова):

а) изыскать возможность поставки в III и IV кв. 1946 г. оборудования для бериллиевых предприятий на сумму 150 тыс. долларов;

б) обеспечить поставку заводу «А» Министерства цветной металлургии, начиная с III кв. 1946 г., ежеквартально по 10 т ачесоновских графитированных электродов размером 400×1500 мм, а также изыскать возможность поставки в III кв. графитированных ачесоновских тиглей емкостью 50 марок 150 шт., емкостью 100 марок — 100 шт.

6. Утвердить мероприятия по организации опытного производства металлических бериллия и ниобия на предприятиях Министерства цветной металлургии согласно Приложению № 2¹.

7. Обязать министерства и ведомства поставить в III и IV кв. 1946 г. Министерству цветной металлургии для проведения опытных работ на заводе «А» оборудование и материалы согласно Приложению № 3¹ в порядке, установленном Постановлением Совета Министров СССР от 9 апреля 1946 г. № 806-328сс.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин²
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

Приложение № 1

Перечень научно-исследовательских работ по технологии бериллия и ниобия

Сов. секретно

Наименование организации, выполняющей работу	Наименование работы	Срок исполнения работы и выдачи данных для проектирования
--	---------------------	---

По Министерству высшего образования

Московский горный институт им. Сталина	Получение кондиционных берилловых концентратов из вкрапленных берилловых руд Акчатауского месторождения и получение из этих концентратов окиси бериллия	1 декабря 1946 г.
	Разработка метода получения гидроокиси бериллия высокой чистоты из технической окиси бериллия	1 декабря 1946 г.
Московский ордена Ленина государственный университет им. Ломоносова	Получение окиси бериллия сульфатным способом	1 октября 1946 г.
	Получение чистого металлического бериллия	1 октября 1946 г.
Институт тонкой химической технологии им. Ломоносова	Получение окиси бериллия сульфатным способом (разложением расплавленного берилла серной кислотой)	1 октября 1946 г.

Наименование организации, выполняющей работу	Наименование работы	Срок исполнения работы и выдачи данных для проектирования
---	---------------------	--

По Академии наук УССР

Институт общей и неорганической химии	Получение хлорида бериллия путем хлорирования окиси бериллия	1 сентября 1946 г.
	Получение хлорида бериллия путем хлорирования берилла	1 января 1947 г.
	Получение чистого металлического бериллия путем электролиза хлорида бериллия	1 сентября 1946 г.

По Министерству электропромышленности

Институт электрокерамических материалов	Получение тиглей из окиси бериллия	1 ноября 1946 г.
--	---------------------------------------	------------------

Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Послано (подчеркнуто): тт. Берия, Микояну, Поскребышеву, Ванникову, Ломако, Борисову, Махневу (подчеркнуто) — полностью; министерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Приложение не публикуется.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 125

**Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину о принятии решения по проекту
постановления СМ СССР
«О строительстве мощного циклотрона»¹**

Товарищу Сталину И.В.

По утверждению наших ученых, академиков Курчатова, Вавилова, Алиханова, профессоров Скобельцына, Арцимовича и других, нынешний уровень знаний об атомном ядре и космических лучах позволяет предполагать, что при помощи частиц, ускоренных до энергии 250 миллионов вольт и выше, можно перейти к открытиям новых физических явлений (открытию новых элементов, новых способов получать атомную энергию из более дешевых источников, чем уран).

В этих целях академики Вавилов, Курчатов, Алиханов, профессора Скобелыцын и Арцимович внесли предложение о постройке мощного циклотрона с весом электромагнита в 6–7 тысяч тонн, позволяющего ускорять элементарные частицы до энергий 250 млн. вольт и выше, т.е. до энергий, близких к энергии космических лучей и больших, чем это может дать самый мощный в мире циклотрон Лоуренса, построенный в США (имеющий вес электромагнита 4 000 тонн).

В настоящее время у нас имеется два действующих циклотрона (в Радиовом институте и Лаборатории № 2), дающих ускорение элементарных частиц до 10 млн. вольт, вводится в эксплуатацию циклотрон Физико-технического института Академии наук СССР, рассчитанный на получение энергии 15 млн. вольт. Кроме этого, строится и в начале 1947 года будет пущен циклотрон средней мощности с весом электромагнита 330 тонн (в Лаборатории № 2 Академии наук СССР), который будет давать ускорение элементарных частиц до 20–25 млн. вольт.

Стоимость сооружения мощного циклотрона определяется ориентировочно в 150 млн. рублей, а срок изготовления — 2 года.

Этот срок обусловлен тем, что проектирование и сооружение такой установки представляет собой весьма сложную проблему, требующую больших научно-исследовательских и экспериментальных работ, в том числе моделирования отдельных составных частей установки.

Специальный комитет рассмотрел и принял представленный нашими учеными совместно с Министерством электропромышленности и Госпланом СССР проект Постановления Совета Министров СССР «О строительстве мощного циклотрона»².

Проектом предусматривается:

1. Сооружение мощного циклотрона с электромагнитом весом 6–7 тыс. тонн. Срок пуска циклотрона — I квартал 1949 г.
2. Место постройки циклотрона — район Ивановской ГЭС в 125 километрах от г. Москвы.

Наличие вблизи Ивановской гидроэлектростанции позволит обеспечить питание циклотрона энергией с постоянной частотой, что является необходимым условием для нормальной работы циклотрона.

Для осуществления строительства циклотрона потребуется уложить 37 километров железнодорожной колеи, снятой во время войны, и отремонтировать шоссе-ную дорогу.

3. Научное руководство сооружением циклотрона по предложению академика Вавилова возлагается на Физический институт Академии наук СССР (академика Вавилова и профессоров Скобелыцына и Векслера).

4. Изготовление циклотрона возлагается на Министерство электропромышленности и промышленности средств связи, а строительство — на Министерство внутренних дел СССР.

Прошу Вашего решения.

Л. Берия

Помета на оборотной стороне последнего листа, машинописью: *Утверждено тов. Сталиным И.В. 13 августа 1946 г. См. Постановление Совета Министров СССР от 13.VIII.46 г. № 1764-766сс.*

АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 30–31. Подлинник.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Постановление СМ СССР № 1764-766сс от 13 августа 1946 г. — см. документ № 126.

№ 126

Постановление СМ СССР № 1764-766сс «О строительстве мощного циклотрона (установки «М»)»

г. Москва, Кремль

13 августа 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

В целях дальнейшего развития научных исследований в области физики атомного ядра Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять предложение академиков Вавилова, Курчатова, Алиханова и профессоров Скобелыцина и Арцимовича о строительстве мощного циклотрона (установки «М») с электромагнитом, имеющим следующие основные параметры:

вес электромагнита	—	6–7 тыс. т
диаметр полюсов	—	около 5 000 мм
воздушный зазор между полюсами	—	1 000–1 200 мм
индукция в воздушном зазоре	—	14 000 гаусс

2. Утвердить:

а) место строительства мощного циклотрона (установки «М») — район Ивановской ГЭС;

б) срок окончания сооружения установки «М» и организации лаборатории при ней — I кв. 1949 г.

3. Возложить:

а) научно-техническое руководство сооружением установки «М» на Физический институт Академии наук СССР (акад. Вавилова, профессоров Скобелыцина и Векслера);

б) рассмотрение заданий на проведение проектных и научно-исследовательских работ, связанных с сооружением установки «М», — на Научно-технический совет Первого главного управления при Совете Министров СССР;

в) организацию комплексного проектирования, изготовление и монтаж установки «М» — на Министерство электропромышленности (т.т. Кабанова и Мешерякова);

г) выполнение строительных работ по сооружению установки «М» и лаборатории при ней — на Министерство внутренних дел СССР (т.т. Круглова и Комаровского).

4. Для рассмотрения научных и технических вопросов, связанных с проектированием и сооружением установки «М», образовать при Физическом институте Академии наук СССР Научный совет в следующем составе: акад. Вавилов С.И. (председатель), проф. Скобельцын Д.В., инж. Мещеряков К.Н., проф. Минц А.Л., акад. Курчатов И.В., акад. Алиханов А.И., инж. Алексенко Г.В., проф. Векслер В.И., инж. Попов Н.Л., проф. Арцимович Л.А., проф. Лейпунский А.И., проф. Синельников К.Д.

5. Разрешить Академии наук СССР (т. Вавилову) организовать при Физическом институте Академии наук СССР специальную лабораторию (лабораторию № 11) по использованию установки «М».

Возложить на лабораторию № 11 Физического института Академии наук СССР:

- а) разработку технического задания на проектирование установки «М»;
- б) разработку технического задания на строительство лаборатории № 11;
- в) проведение научно-исследовательских работ, связанных с сооружением установки «М»;
- г) разработку объединенного технического проекта установки «М», а также радиотехнической части установки «М»;
- д) подготовку научных и технических кадров для эксплуатации установки «М»;
- е) пуск в эксплуатацию установки «М»;
- ж) проведение научно-исследовательских и проектных работ, необходимых для сооружения других систем, имеющих аналогичные с установкой «М» задачи.

Принять предложение т. Вавилова о назначении руководителем лаборатории № 11 проф. Скобельцына Д.В. и его заместителем проф. Векслера В.И.

6. Разрешить Министерству электропромышленности организовать в составе министерства «Специальное управление № 1» по сооружению установки «М» и трест № 1 по монтажу радиотехнической части установки «М».

Возложить на специальное управление № 1 Министерства электропромышленности организацию комплексного проектирования установки «М», организацию проведения научно-исследовательских работ, связанных с проектированием и изготовлением установки «М», размещение заказов на оборудование, заключение договоров на производство строительных, монтажных и прочих работ по сооружению установки «М».

7. Утвердить начальником специального управления № 1 Министерства электропромышленности заместителя министра т. Мещерякова К.Н. с освобождением его от текущей работы по министерству. Утвердить главным инженером специального управления № 1 проф. Минца А.Л.

8. Утвердить начальником строительства установки «М» (строительство № 833 МВД СССР) т. Лепилова А.П.

9. Учитывая сложность разработки установки «М», считать целесообразным для ускорения ее сооружения вести комплексное проектирование и строительство установки параллельно с проведением необходимых научно-исследовательских работ.

10. Обязать Академию наук СССР (т. Вавилова) и лабораторию № 11 Физического института Академии наук СССР (т. Скобельцына) в трехмесячный срок

разработать техническое задание на проектирование установки и техническое задание на строительную часть установки «М» и лаборатории при ней.

11. Проектирование и изготовление электромагнита установки «М», агрегатов питания обмоток электромагнита с системой стабилизации магнитного потока, а также вакуумной камеры и резонансной линии возложить на ОКБ при заводе «Электросила» и заводы «Электросила» и № 496 Министерства электропромышленности.

12. Возложить разработку проекта строительной части установки «М» и лаборатории при ней на ГСПИ-11 Первого главного управления при Совете Министров СССР.

13. Конструирование и изготовление радиотехнической части установки «М» возложить на завод № 678 и НИИ-160 Министерства промышленности средств связи.

Разрешить Министерству промышленности средств связи организовать Особое конструкторское бюро по установке «М» при заводе № 678 и НИИ-160, распространив на работников указанных бюро условия оплаты труда, установленные для работников ОКБ при заводе «Электросила» Постановлением СНК СССР от 27 декабря 1945 г. № 3176-964сс¹.

14. Обязать тт. Кабанова (созыв), Зубовича, Круглова, Вавилова, Борисова и Комаровского представить к 15 октября 1946 г. на утверждение Совета Министров СССР график работ по проектированию и изготовлению основных элементов установки «М», строительству зданий установки «М» и лаборатории при ней, а также мероприятия, обеспечивающие выполнение указанных работ.

15. Поручить тт. Кабанову, Зубовичу и Борисову в трехмесячный срок представить на утверждение Совета Министров СССР мероприятия по оказанию помощи заводам «Электросила», № 211, 496, 616, 678, институту НИИ-160, обеспечивающие выполнение научно-исследовательских работ, проектирование и изготовление электротехнического оборудования установки «М», а также по кооперированным поставкам заводов других министерств.

16. Поручить т. Вавилу в месячный срок представить на утверждение Совета Министров СССР предложения о структуре лаборатории № 11 Физического института Академии наук СССР и мероприятиях по организации ее.

17. Поручить тт. Вавилу (созыв), Кабанову, Круглову, Зубовичу, Абакумову и Минцу в двухнедельный срок рассмотреть и решить вопрос об укомплектовании лаборатории № 11 Физического института Академии наук СССР научными и инженерно-техническими работниками, в частности немецкими специалистами.

18. В целях обеспечения изготовления основного оборудования для строительства № 833 МВД СССР, а также организации производственной базы по изготовлению электромагнитных установок обязать Министерство тяжелого машиностроения (т. Казакова) в декадный срок передать Министерству электропромышленности по балансу на 1 июля 1946 г. завод № 496 (быв. «Ленметаллургстрой») со всеми производственными и вспомогательными помещениями, оборудованием, транспортом, наличным составом рабочих, ИТР и служащих, жилищным фондом, подсобным хозяйством, его инвентарем и постройками.

Поручить комиссии в составе тт. Сабурова (созыв), Казакова, Горегляда, Устинова, Малышева и Борисова в двухнедельный срок представить Совету Министров СССР предложение о размещении производства постов управления артстрельбой и башен на других предприятиях Министерства тяжелого машиностроения, вооружения и транспортного машиностроения.

19. Возложить восстановление и строительство завода № 496 на Министерство внутренних дел СССР (Главпромстрой). Разрешить т. Круглову направить на строительство указанного завода со строительства Беломорканала необходимое количество рабочей силы и строительных средств в пределах 30 процентов высвобождающихся на Беломорканале рабочих, строительных и других средств.

20. Поручить тт. Кабанову и Мещерякову в месячный срок представить на утверждение Совета Министров СССР предложения о структуре специального управления № 1 и треста № 1 Министерства электропромышленности и предприятия по обеспечению организации управления № 1 и треста № 1.

21. Распространить:

а) на работников специального управления № 1 и треста № 1 Министерства электропромышленности должностные оклады, установленные для аналогичных должностей Первого главного управления при Совете Министров СССР Постановлением СНК СССР от 1 декабря 1945 г. № 3009-894;

б) на работников лаборатории № 11 при Физическом институте Академии наук СССР должностные оклады, установленные для аналогичных должностей Лаборатории № 2 Академии наук СССР.

22. Разрешить Министерству электропромышленности организовать при техническом отделе министерства специальный сектор в составе 20 инженерно-технических работников.

Распространить на работников указанного сектора условия оплаты труда, установленные для аналогичных должностей Первого главного управления при Совете Министров СССР.

23. Поручить тт. Косыгину (созыв), Попову, Кабанову, Вавилову в 10-дневный срок представить на рассмотрение Совета Министров СССР предложения о выделении помещений для специального управления № 1 Министерства электропромышленности в размере 2 000 м² и для лаборатории № 11 Физического института Академии наук СССР в размере 2 500 м².

24. Возложить контроль за выполнением настоящего Постановления на тт. Ванникова, Вавилова и Первухина и на уполномоченного Совета Министров СССР при Физическом институте Академии наук СССР т. Малышева.

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 1946 г. Заверенная копия.

¹ См. документ № 37.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

**Постановление СМ СССР № 1765-767сс
«О проектировании и сооружении мощного резонансного
ускорителя электронов (установки “С”)**

г. Москва, Кремль

13 августа 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять предложение акад. Вавилова С.И., проф. Векслера В.И. и Научно-технического совета Первого главного управления при Совете Министров СССР о проектировании и сооружении мощного резонансного ускорителя электронов (установки «С»), рассчитанного на получение электронов с энергией до 400–450 млн. электронвольт, с последующим увеличением энергии до миллиарда электронвольт.

2. Организовать при Физическом институте Академии наук СССР специальную лабораторию, оснащенную установкой «С».

3. Руководство по сооружению установки «С» возложить на заместителя директора Физического института Академии наук СССР проф. Векслера В.И.

4. Обязать Академию наук СССР (т. Вавилова) закончить доукомплектование и монтаж имеющегося в институте малого резонансного ускорителя к 1 октября 1946 г. и обеспечить пуск его в работу с 15 октября 1946 г.

5. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова) спроектировать, изготовить и смонтировать для Физического института Академии наук СССР по техническим условиям института (проф. Векслера) электромагнит к установке «С».

Установить срок окончания разработки технического проекта электромагнита 1 февраля 1947 г.

6. Обязать Министерство промышленности средств связи (т. Зубовича) спроектировать, изготовить и смонтировать для Физического института Академии наук СССР по техническим условиям института (проф. Векслера) высокочастотный генератор к установке «С».

Установить срок окончания разработки технического проекта высокочастотного генератора 1 февраля 1947 г.

7. Разрешить Министерству электропромышленности (т. Кабанову) организовать при заводе № 624 Министерства электропромышленности специальное конструкторское бюро со штатом в 30 чел. для проектирования электромагнита к установке «С».

8. Разрешить Министерству промышленности средств связи (т. Зубовичу) организовать при заводе № 678 Министерства промышленности средств связи специальное конструкторское бюро со штатом в 70 чел. для проектирования высокочастотного генератора к установке «С»¹.

9. Распространить на Министерство электропромышленности специальные конструкторские бюро при заводах № 624 и 678 Министерства промышленности средств связи² систему должностных окладов, установленную Постановлением

СНК СССР № 3176-964сс от 27 декабря 1945 г. для Особого конструкторского бюро при заводе «Электросила» Министерства электропромышленности.

10. Обязать Академию наук СССР (акад. Вавилова и проф. Векслера):

а) разработать к 15 сентября 1946 г. технические задания на проектирование электромагнита к установке «С» и комплектуящего его оборудования;

б) осуществить общее руководство проектированием установки «С» и обеспечить выполнение силами институтов Академии наук СССР отдельных расчетно-теоретических и экспертных² работ, связанных с проектированием установки «С», по тематике, представляемой Министерствами электропромышленности и промышленности средств связи.

11. Возложить проектирование павильона разгонной камеры, силовой установки и вспомогательных устройств (автоматика, защита и пр.) для установки «С» на «Академстройпроект» Академии наук СССР (т. Шусева).

Обязать Министерства промышленности средств связи (т. Зубовича) и электропромышленности (т. Кабанова) выполнить по согласованию с «Академстройпроект» силами своих проектно-конструкторских организаций необходимые работы по проектированию камеры, силовой установки и вспомогательных устройств установки «С».

12. Обязать Министерство внутренних дел СССР (т. Круглова) построить на территории строительства Физического института Академии наук СССР по Калужскому шоссе специальный павильон по проекту Академии наук СССР для размещения установки «С» со сроком окончания работ в III кв. 1947 г.

13. Разрешить Академии наук СССР (акад. Вавилову) увеличить штаты Физического института Академии наук СССР с III кв. 1946 г. на 40 чел. для укомплектования вновь организуемой специальной лаборатории и ее мастерских и соответственно увеличить фонд заработной платы по Академии наук СССР.

14. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) выделить дополнительно в 1946 г. за счет резерва Совета Министров СССР на «специальные расходы»:

а) Академии наук СССР — 5 млн. руб. для финансирования работ, связанных с проектированием и сооружением установки «С» при Физическом институте;

б) Министерству электропромышленности — 1 млн. руб. для финансирования содержания конструкторского бюро при заводе № 624, создаваемого во исполнение настоящего Постановления;

в) Министерству промышленности средств связи — 1,3 млн. руб. для финансирования содержания конструкторского бюро при заводе № 678, создаваемого во исполнение настоящего Постановления.

15. Обязать Министерство высшего образования СССР (т. Кафтанова) направить в месячный срок в порядке перераспределения из числа оканчивающих в 1946 г. вузы для работы на завод № 624 Министерства электропромышленности 4 инженеров и на завод № 678 Министерства промышленности средств связи 10 инженеров по списку, согласованному с Министерством электропромышленности и Министерством промышленности средств связи.

16. Обязать Министерство торговли СССР (т. Любимова) выделять ежемесячно, начиная с августа 1946 г., для работников, занятых на работах по проектированию установки «С», продовольственные и промтоварные лимиты согласно Приложению³.

17. Поручить тт. Вавилову (созыв), Кабанову, Зубовичу, Круглову, Векслеру и Борисову представить к 1 декабря 1946 г. на утверждение Совета Министров СССР графики изготовления оборудования установки «С» и строительства павильона для ее размещения, а также мероприятия, обеспечивающие монтаж установки «С».

18. Обязать Министерство черной металлургии (т. Тевосяна) изготовить и поставить Физическому институту Академии наук СССР к 1 сентября 1946 г. проволоку из никелевого пермаллоя в количестве 50 кг по техническим условиям Физического института Академии наук СССР.

19. Обязать Министерство промышленности средств связи (т. Зубовича) выделить Физическому институту Академии наук СССР в трехмесячный срок детали и изделия, необходимые для сборки высокочастотного генератора с непрерывной мощностью до 1 кВт и длиной волны 150 см, в количествах и по спецификации, согласованной с Физическим институтом Академии наук СССР.

20. Возложить наблюдение за выполнением настоящего Постановления на тт. Ванникова, Вавилова, Первухина и уполномоченного Совета Министров СССР при Физическом институте АН СССР т. Малышева.

Председатель Совета Министров Союза ССР И. Сталин⁴
Управляющий делами Совета Министров СССР Я. Чадаев^{4, 5}

Помета после текста, машинописью: *Послано* (подчеркнуто): *тт. Берия, По-скребышеву, Ванникову, Первухину, Вавилову, Борисову, Малышеву, Махневу* (подчеркнуто) — *полностью, Министерством — соответственно.*

АП РФ. Ф.93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ В ноябре 1946 г. указанное КБ было объединено с КБ по конструированию и изготовлению радиотехнической части мощного циклотрона (установки «М»), организованном при этом же заводе (распоряжение СМ СССР № 12927-рс от 14 ноября 1946 г.).

² Так в документе и в оригинале данного постановления.

³ Приложение не публикуется.

⁵ Подпись отсутствует.

⁶ Документ заверен печатью: «*Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР*».

№ 128

Распоряжение СМ СССР № 9878-рс об изготовлении специальных никелевых фильтров¹

г. Москва, Кремль

15 августа 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Обязать Министерство цветной металлургии (т. Ломако) и Московский комбинат твердых сплавов (т. Андрюшина) изготовить и поставить в месячный срок Первому главному управлению при Совете Министров СССР по техническим условиям Лаборатории № 2 Академии наук СССР (т. Кикоина) опыт-

ные партии специальных никелевых фильтров в количестве 20 м², изготовленные разными методами.

2. Обязать Министерство высшего образования СССР (т. Кафтanova) и директора Уральского индустриального института Министерства высшего образования СССР (т. Качко) обеспечить изготовление фотогальваническим методом и поставку к 15 сентября 1946 г. Первому главному управлению при Совете Министров СССР по техническим условиям Лаборатории № 2 Академии наук СССР (т. Кикоина) опытной партии специальных фильтров в количестве 20 м².

3. Обязать Министерство химической промышленности (т. Первухина) поставить в 12-дневный срок комбинату твердых сплавов Министерства цветной металлургии шавелевокислый никель в количестве 150 кг.

4. Обязать Министерство цветной металлургии (т. Ломако) в 5-дневный срок поставить:

а) Министерству химической промышленности для изготовления шавелевокислого никеля электролитический никель марки Н-1 в количестве 500 кг;

б) Уральскому индустриальному институту Министерства высшего образования СССР по его техническим условиям 3 м² заготовок медных матриц.

5. Обязать Министерство высшего образования СССР (т. Кафтanova) и Московский учебный полиграфический институт (т. Хомякова) обеспечить в 15-дневный срок изготовление Уральскому индустриальному институту по его техническим условиям 0,3 м² медных матриц и 2 негативов растров.

6. Обязать ОГИЗ при Совете Министров РСФСР (т. Юдина) и Научно-исследовательский институт полиграфической и издательской техники (т. Фомина) обеспечить в 15-дневный срок изготовление Уральскому индустриальному институту Министерства высшего образования СССР по его техническим условиям 0,3 м² медных матриц и 2 негативов растров.

7. Обязать Главное военно-топографическое управление Министерства вооруженных сил СССР (т. Кудрявцева) и начальника Свердловской картографической фабрики (т. Поповского):

а) изготовить в 15-дневный срок Уральскому индустриальному институту Министерства высшего образования СССР по его техническим условиям 5 шт. медных матриц стандартного размера;

б) разрешить Уральскому индустриальному институту Министерства высшего образования СССР производить в августе–сентябре 1946 г. силами его сотрудников отдельные специальные работы, необходимые для выполнения настоящего распоряжения.

8. Обязать Министерство судостроительной промышленности (т. Горегляда) и директора завода № 707 т. Кузнецова обеспечить проведение Уральским индустриальным институтом Министерства высшего образования СССР работ по настоящему распоряжению в гальванической, водогонной, шлифовально-полировальной и аналитической лабораториях.

9. Обязать Министерство финансов СССР (т. Зверева) выделить Уральскому индустриальному институту Министерства высшего образования СССР для выполнения заданий по настоящему распоряжению серебра рафинированного 3 кг, азотнокислого серебра (химически чистого) — 5 кг и палладия рафинированного — 1 кг.

10. Обязать Министерство промышленности строительных материалов СССР (т. Кагановича) в 10-дневный срок изготовить и поставить Уральскому индустриальному институту Министерства высшего образования СССР по его техническим условиям 5 м^2 высококачественного зеркального стекла толщиной 4–5 мм, в том числе $18 \times 24 \text{ см} — 3 \text{ м}^2$ и $50 \times 60 \text{ см} — 2 \text{ м}^2$.

11. Обязать Лабораторию № 2 Академии наук СССР (т. Кикоина) в 10-дневный срок выдать комбинату твердых сплавов Министерства цветной металлургии и заводу № 710 Министерства вооружения чертежи установки для проверки фильтров на проницаемость.

12. Обязать Министерство вооружения (т. Устинова) и Министерство цветной металлургии (т. Ломако) в 10-дневный срок разработать и согласовать с Лабораторией № 2 Академии наук СССР (т. Кикоиным) технические условия на изготовление специальных фильтров.

13. Обязать Министерство судостроительной промышленности (т. Горегляда) в 10-дневный срок откомандировать на шесть месяцев инженера Ленинградского специального конструкторского бюро т. Остроумецкого Б.А. в распоряжение Уральского индустриального института Министерства высшего образования СССР для выполнения работ по настоящему распоряжению.

14. В частичное изменение Постановления Совета Министров СССР от 9 апреля 1946 г. № 793-315сс разрешить Министерству вооружения ограничить изготовление станков-автоматов для производства фильтров в количестве 175 шт.

Обязать Министерство вооружения (т. Устинова) и завод № 710 (т. Кошкина) изготовить и поставить в августе–сентябре 1946 г. Первому главному управлению при Совете Министров СССР фильтры в количестве 100 м^2 по техническим условиям Лаборатории № 2 АН СССР (т. Кикоина).

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия^{2, 3}

Помета после текста, машинописью: *Послано: тт. Берия, Ванникову, Малышеву, Махневу (подчеркнуто), Борисову, Кикоину — полностью; министерствам — соответственно.*

АП РФ. Ф. 93, коллекция постановлений и распоряжений СМ СССР за 1946 г. Заверенная копия.

¹ Собственного заголовка документ не имеет.

² Подпись отсутствует.

³ Документ заверен печатью: «Протокольная часть. Управление делами Совета Министров СССР».

№ 129

Справка И.В. Курчатова и И.К. Кикоина
«о состоянии и результатах научно-исследовательских работ»

август 1945 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

О состоянии работ по использованию внутриатомной энергии

I. Ход и результаты научно-исследовательских работ

Работы по использованию *внутриатомной энергии урана* начались в СССР в 1943 году, когда для этой цели была организована в Академии наук СССР Лаборатория № 2 под руководством академика Курчатова И.В.

Так как лаборатория не имела помещения, оборудования, кадров и *урана*, ее работа сводилась к анализу полученных нами секретных материалов о работах иностранных ученых над проблемой *урана*, к расчетам по проверке этих данных и к проведению отдельных экспериментов.

Во второй половине 1944 г. и [в] начале 1945 г. Лаборатории № 2 по решению ГОКО оказана помощь в обеспечении помещением, оборудованием, материалами и кадрами специалистов, что дало ей возможность приступить к проведению собственных исследовательских работ.

Одновременно к разработке отдельных вопросов проблемы *урана* был привлечен по программе Лаборатории № 2 ряд институтов, конструкторских и проектных организаций СССР (Радиевый, Физический и Энергетический институты АН СССР, Всесоюзный институт минерального сырья, Государственный институт редких металлов, Гос. НИИ-42 НКХП и др.).

Из четырех известных за границей способов получения *атомных взрывчатых веществ (урана-235 и плутония-239)*, а именно: способом «котел уран — графит», способом «котел уран — тяжелая вода», способом *диффузионным*, способом *магнитным*, руководящие работники Лаборатории № 2 (академики Курчатов, Соболев, члены-корреспонденты Академии наук Кикоин, Вознесенский) считают, что по трем первым из указанных способов Лаборатория № 2 в настоящее время имеет уже достаточные данные для проектирования и сооружения установок.

Разработка четвертого (*магнитного*) способа ведется, но пути его осуществления еще не найдены.

Практически по отдельным способам сделано следующее.

По способу «котел уран — графит»
(руководитель работ академик Курчатов И.В.)

1. Разработан метод промышленного получения ультрачистого *графита*, необходимого для сооружения *котла*. На Московском электродном заводе НКЦМ выпущены первые образцы такого *графита* в количестве 20 тонн (метод разрабатывали академик Курчатов, научный сотрудник Лаборатории № 2 Правдюк, инженеры Московского электродного завода Банников и Зайцев).

2. Разработана теория расположения *урана* в *котле* и выполнены тепловые расчеты (проф. Зельдович Я.Б., проф. Померанчук И.Я., проф. Гуревич И.И., проф. Франк и Файнберг Е.Л.).

3. Разработан способ отделения *плутония* от *урана* и *других веществ* (ст. научный сотрудник Лаборатории № 2 Курчатов Б.В.).

4. Начата работа по проекту *котла* производительностью 100 граммов *плутония* в сутки (академик Курчатов И.В. и инженер Меркин В.И.).

По способу «котел уран — тяжелая вода»
(руководители работ академик Курчатов И.В. и проф. Корнфельд)

1. Ведется разработка технического проекта *котла* «уран — тяжелая вода» производительностью 50 граммов *плутония* в сутки.

2. Разработана технологическая схема цеха получения *тяжелой воды* по электролитическому методу (проф. Корнфельд М.О., инженер НКХП Якименко Л.М.). На Чирчикском химкомбинате построен и вводится в работу цех по производству 800–1 000 килограммов *тяжелой воды* в год.

По диффузионному способу
(руководители работ Кикоин И.К. и Вознесенский И.Н.)

1. Закончены предварительные расчеты, связанные с устройством *диффузионной разделительной* установки (Кикоин И.К., Соболев С.Л. и Вознесенский И.Н.).

2. Сконструирован и изготавливается опытный *компрессор* для завода (инженер Воинов Л.М.). Разработан механический метод производства металлических сеток, и в Лаборатории № 2 заканчивается постройкой специальная машина для этого (Кикоин И.К., Поляков И.Н.).

3. Получен *шестифтористый уран*, являющийся сырьем для завода, и разработан способ промышленного получения его (инженеры Колотухин и Алексеев — НИИ-42 НКХП).

4. Ведется проектирование всей *разделительной* установки. Технический проект одной секции ее производительностью 75 граммов *урана-235* в сутки будет закончен в IV квартале 1945 года (Кикоин И.К., Соболев С.Л., Вознесенский И.Н.).

По конструированию *бомбы*
(руководитель профессор Харитон Ю.Б.)

Пока проводятся теоретические и экспериментальные исследования процессов, возникающих в *атомных бомбах*, разрабатываются требования к конструкции.

II. Ресурсы урана в СССР и за границей

До 1944 года разведки на уран фактически не велись.

В настоящее время разведанные запасы урана в СССР по всем категориям (кроме предполагаемых) составляют 300 тонн и заключаются в двух месторождениях: *Табошарском (Таджикская ССР) — 262 тонны и Майли-Суйском (Киргизская ССР) — 32 тонны.*

Кроме того, известны еще несколько более мелких месторождений в *Средней Азии (Адрасман, Уйгур-Сай, Нарын, Караул-Базар, Тюя-Муюн, Акчатау) и в Восточной Сибири (Алданское и Заганское)* с запасами по 5–20 тонн каждое (по категории предполагаемых запасов).

По заключению геологов, месторождения *Табошары, Адрасман, Майли-Су, Уйгур-Сай и Алданское* имеют перспективы существенного увеличения запасов урановых руд.

Серьезным недостатком наших урановых месторождений является низкое содержание урана в руде (0,08–0,2%), что ограничивает извлечение урана из руды.

Ввиду этого из 300 тонн разведанных запасов пока представляется возможным получить всего 100–120 тонн урана.

В последнее время геологоразведкой уран обнаружен в сланцах *Эстонской ССР и Ленинградской области* (содержание 0,016–0,04%).

Ввиду бедности руд добыча урана требует крупных капитальных вложений в горные и перерабатывающие предприятия.

Разведка урановых месторождений ведется по всей территории СССР: в *Средней Азии, на Кавказе, в Прибалтике и северных районах — на Ухте, в Норильске и на Колыме.* На поисках урана работает свыше 60 геологических партий.

Добыча и переработка урана в СССР

В 1944 году в СССР предприятиями Наркомцветмета было добыто 1 519 тонн урановой руды и получено всего 2 тонны солей урана.

В 1945 году эти предприятия переданы в НКВД СССР и на них намечено добыть 5 000 тонн руды и 7 тонн урана в химических соединениях. В 1946 году мощность предприятий будет доведена до 125 тысяч тонн руды и до 50 тонн урана.

Для этой цели НКВД СССР расширяет в *Таджикской ССР Табошарский, Адрасманский рудники, в Киргизской ССР расширяет Уйгур-Сайский рудник* и для переработки урановых руд в металл ведет подготовительные работы к строительству на перечисленных рудниках, в *Ленинабаде* и в *Москве* заводов. Технология получения металлического урана и урановых соединений разработана, за исключением особо чистого урана, необходимого для котла «уран — графит».

Урановые месторождения в Болгарии и Чехословакии

В Болгарии известно *Готенское месторождение* с запасами в 50 тонн урана, при содержании его в руде 0,2–0,3 %.

Готенское месторождение обследовано группой специалистов НКВД СССР, установивших его ценность, хорошую обогатимость руды, названные выше запасы и возможность прироста запасов.

Сейчас подготовлен проект соглашения с *Болгарским* правительством на разработку этого месторождения и для его заключения в *Болгарию* выехали работники НКВД и НКВД.

Чехословакия имеет известное урановое месторождение в *Иоакимстали*.

Ранее здесь добывались серебро и кобальт, а затем *радий*.

Запасы *урана*, по литературным данным, составляют около 1 000 тонн со средним содержанием 0,85 %.

Для ознакомления с месторождением и выяснения целесообразности участия СССР в его разработке НКВД СССР командирует группу наших специалистов.

Трофейные ресурсы

В июле с.г. НКВД выявлено и вывезено из *Германии* 3,5 тонны металлического *урана* и 300 тонн его соединений, из которых можем получить 150–200 тонн металлического *урана*.

Этот уран немцами был вывезен из *Бельгии*.

Розыски уранового сырья в *Германии* продолжаются.

Ресурсы урана в САСШ и Зап[адной] Европе (по литературным данным)

Америка и Западная Европа имеют в своем распоряжении богатые месторождения *урана* с высоким содержанием последнего в руде.

Соединенные Штаты имеют запасы около 3 000 тонн *урана* в месторождениях штатов *Юта* и *Колорадо* с содержанием металла в руде около 3 %.

Англия имеет запасы около 6 000 тонн *урана* на севере Канады («*Большое Медвежье озеро*») с содержанием в руде 3–5 % металла. Известны месторождения *урана* и в *Австралии*.

Бельгия: в Бельгийском Конго имеется около 3 000 тонн *урана* с содержанием его в руде около 2,5 %.

Франция имеет уран на Мадагаскаре с запасами металла около 50 тонн.

Португалия имеет запасы около 300 тонн *урана* с содержанием его в руде 0,25–0,50 %.

В предыдущие годы при добыче *радия* в Америке и Западной Европе было добыто около 300 тонн *урана*. Судя по запасам, вывезенным немцами, в *Бельгии* значительная часть этого *урана*, как побочного продукта при извлечении *радия*, могла сохраниться и теперь может быть использована.

III. Расчеты потребности в уране, других материалах и оборудовании для производства атомных бомб

По тем сведениям, которыми мы располагаем, для изготовления 100 штук атомных бомб в год (принимая вес заряда бомбы в 10 кг), если вести получение атомного взрывчатого вещества всеми четырьмя способами: «котел уран — тяжёлая вода», «котел уран — графит», диффузионным способом, магнитным способом, то потребуются следующие количества материалов, оборудования и энергии, не считая затрат материалов и средств на строительство:

урана металлического	230 тонн
графита специального	1 000 тонн

<i>тяжелой воды</i>	10 тонн
<i>специального оборудования</i>	280 000 тонн
<i>в том числе компрессоров</i>	1 500 штук <i>весом</i> 25 000 тонн
<i>магнитов</i>	900 штук <i>весом</i> 230 000 тонн
<i>электролизеров</i>	300 штук <i>весом</i> 24 000 тонн
<i>мощность электростанций</i>	1 400 тыс. киловатт

При увеличении количества бомб соответственно увеличивается и потребность в оборудовании, материалах и энергии.

IV. Работы по использованию урана в США, Англии и Германии

О работах в США и Англии над использованием урана известно следующее.

Организация исследовательских работ

В 1939 году в США и Англии были начаты в больших масштабах научно-исследовательские работы по получению урана-235 и плутония-239 и конструкторские работы по созданию атомной бомбы.

К работам было привлечено большое число виднейших физиков и техников, а также лаборатории свыше 20 университетов США, Канады и Англии.

Для исследовательских работ в США построены опытные котлы «уран — графит» и «уран — тяжелая вода» и затрачены большие денежные и материальные средства.

Исследовательские работы и строительство новых промышленных предприятий велись в специально выстроенных изолированных городках (называемых лагерями).

В результате этих работ в США разработаны методы получения изотопа урана-235 и плутония-239, построены для этого промышленные атомно-энергетические установки и сконструированы атомные бомбы (одна конструкция с применением урана-235, другая — с применением плутония-239).

Способы промышленного получения в США урана-235

По имеющимся данным, для получения урана-235 в Америке построены и пущены следующие установки по получению этого изотопа общей мощностью не меньше 200 граммов в сутки: в штате Теннесси — диффузионный завод, там же — завод магнитного разделения изотопов.

Сведения, полученные нами о диффузионном заводе, не дают необходимого представления о конструктивных деталях компрессоров, а по магнитному методу эти данные слабо освещают и теорию метода.

Способы промышленного получения в США плутония-239

Производство плутония-239 в США ведется в Ханфорде (штат Вашингтон), где установлен котел «уран — графит», состоящий из 1 000 тонн специального графита² и 100–120 тонн урана в виде стержней, охлаждаемых проточной водой.

Этот котел выделяет в сутки 100 граммов плутония.

Есть также данные, что в Канаде строится и должен войти [в строй] в 1946 году котел «уран — тяжелая вода». Он должен содержать 20 тонн тяжелой воды и 10–15 тонн урана и ежедневно выделять 15 граммов плутония.

Судя по этим данным, имеющиеся в настоящее время в США и Канаде предприятия по получению атомного взрывчатого вещества выпускают его ежесуточно около 300–400 граммов, что дает возможность изготовить, по крайней мере, одну бомбу в месяц.

Сведениями о планах дальнейшего строительства в США урановой промышленности мы не располагаем.

О состоянии работ по использованию внутриатомной энергии в Германии

Работы по урановой проблеме в Германии проводились под научным руководством профессора Гейзенберга и организационным руководством специального уполномоченного Геринга проф. Герлаха и доктора Дибнера.

Своего уранового сырья немцы не имели, а для научных работ использовали химические соединения урана, вывезенные из Бельгии (около 1 000 тонн), и тяжелую воду из Норвегии.

Германские ученые, ввиду недостатка уранового сырья, основное внимание уделяли сооружению котла «уран — тяжелая вода», но работы эти не вышли за пределы лабораторных изысканий, хотя немцы были близки к решению задачи конструирования этого типа атомного сооружения.

В июле с.г. нами вывезено из Германии оборудование, архивы, техническая документация и библиотеки четырех физических институтов и одного химико-металлургического института, занимавшихся проблемой урана.

В СССР приехал, изъявив желание у нас работать, ряд крупных научных работников: физик-изобретатель профессор Арденне с группой своих работников; известный немецкий физик, лауреат Нобелевской премии, профессор Герц с группой сотрудников, среди которых крупнейший физикохимик профессор Фольмер; профессор Риль — физик, крупный специалист по переработке урана, с группой инженеров-химиков; профессор Донпель — близкий сотрудник проф. Гейзенберга, одного из основных руководителей работ по котлу с тяжелой водой.

Все эти специалисты будут использованы для работ по проблеме урана.

Курчатов
Кикоин

Помета И.В. Сталина на титульном листе документа: *Прочестъ* (подчеркнуто); далее — от руки (автор не установлен): *(Написано т. Сталиным)*.

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 27, л. 66–77. Подлинник.

¹ Датируется по времени выявления и вывоза из Германии урана и его соединений и оборудования (июль 1945 г.) и дате докладной записки П.Я. Мешика и С.П. Александрова, командированных в Чехословакию для обследования Иохимсталльского месторождения урана, о чем упоминается в данном документе (30 августа 1945 г.) — см. документ № 131.

² Далее и 100–120 тонн урана вписано над строкой.

**Письмо председателя Комитета по делам геологии И.И. Малышева
Л.П. Берия и А.И. Микояну
«об обеспечении скорейшей добычи урана в СССР»¹**

29 августа 1946 г.²

Сов. секретно

Заместителю Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР
т. Берия Л.П.

Заместителю Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР
т. Микояну А.И.

I. В соответствии с Постановлением ГОКО от 27 ноября 1942 г. Комитет по делам геологии приступил впервые к поискам урановых руд. К этому времени геологическая служба страны располагала самыми скудными сведениями об условиях залегания урановых руд, о методике их поисков, о мировых типах этих руд.

Равным образом Советский Союз не располагал совершенно специалистами в этой области работы, специальными приборами и аппаратурой, а также не знал, где нужно вести поисковые работы на уран.

Поэтому в 1943–1944 гг. Комитетом по делам геологии были организованы геолого-поисковые работы на уран почти во всех районах Союза ССР, а также одновременно была начата проверка радиоактивности всех горных пород и руд, имеющих в музеях и камнехранилищах территориальных геологических управлений и институтах Комитета.

В результате этой работы уже к концу 1944 г. были выявлены 2 перспективных района по урану: Ферганская долина в Средней Азии и северная часть Эстонской ССР.

В 1945 г. в этих двух перспективных районах были продолжены в значительно увеличенном масштабе разведочные и поисковые работы по урану, с одновременным продолжением поисковых работ почти во всех районах Союза ССР.

Результаты работы за 7 месяцев 1945 года показывают, что Ферганская долина и северная часть Эстонской ССР, вместе с Ленинградской областью, выявились как серьезные сырьевые базы бедных урановых руд (в других районах Союза пока еще не выявлено промышленно интересных месторождений).

II. Так как уже в настоящее время, с некоторым риском, можно определить ориентировочно перспективные запасы и цифры содержания урана в рудах этих бассейнов, мне представляется правильным немедленно приступить к форсированному освоению бедных урановых руд Ферганской долины и Эстонской ССР с Ленинградской областью, не ожидая открытия новых районов с более богатыми рудами. Ожидание открытия районов с богатыми урановыми рудами может значительно задержать решение проблемы использования урана в СССР на неопределенное время.

Поэтому, наряду с максимальным форсированием поисков богатых руд урана во всех районах СССР, надлежит сейчас же приступить к детальной разведке

месторождений Ферганской долины, Эстонской ССР и Ленинградской области и к проектированию и строительству там заводов.

Затраты на эти работы, при некотором их риске, позволят уже к концу 1946 г. иметь рудники и перерабатывающие заводы с суммарной мощностью 100–150 тонн урана в год.

III. В Эстонской ССР и Ленинградской области поиски в настоящее время ведутся по всей полосе диктионемовых сланцев — от Красного села до порта Кунда. Поиски намечено провести буровыми профилями и горными расчистками через каждые 5 км.

Кроме того, ведутся разведочные работы и опробование на месторождениях Сака и Азери.

Месторождение Сака расположено на самом берегу Финского залива, в 5 км от рудника горючих (кукерских) сланцев Кохтла-Ярве. Предварительно разведанная площадь равна 7,5 км². Мощность диктионемовых сланцев в среднем равна 2,15 м. Содержание U_3O_8 колеблется от тысячных долей до 0,1 %. Среднее содержание U_3O_8 равно 0,02 % и запасы U_3O_8 равны, по категории C_1^3 , 5 700 тоннам.

Месторождение Азери расположено в 15 км на запад от Сака и находится на железнодорожной ветке в 0,5 км от берега Финского залива. Предварительно разведанная площадь равна 15 км² при мощности диктионемовых сланцев в 2 м. Содержание U_3O_8 равно 0,02 %. Запасы по категории C_1 равны 10 300 тоннам.

Поисковыми работами 1945 года обнаружены диктионемовые сланцы, содержащие уран, во многих пунктах Ленинградской области (Котлы, Копорье, Красное село, Шунгорово и др.). Таким образом, допуская определенный риск, можно считать вероятным выявление в данной полосе запасов аналогичных руд порядка 50–60 тысяч тонн U_3O_8 , а возможно, и значительно большее количество. В пределах упомянутых месторождений выявлены пачки сланцев мощностью от 10 до 30 см и средним содержанием от 0,04 до 0,06 % U_3O_8 , требующих сложного выборочного метода эксплуатации.

Мне представляется правильным ориентироваться на руды, содержащие 0,02 % U_3O_8 , с тем, что в дальнейшем, при обнаружении более богатых участков в этой полосе, экономика месторождения будет значительно улучшена.

Проведенные в очень незначительных размерах Всесоюзным институтом минерального сырья Комитета опыты по технологическому переделу руд обещают дать простую схему их переработки и получения концентратов, содержащих 1 % U_3O_8 .

Этими опытами намечается следующая схема.

Исходная руда — сланцы, содержащие 0,02 % U_3O_8 , — подвергается обжигу до 700–800° во вращательных печах и измельчается в шаровых мельницах. Измельченный материал подвергается выщелачиванию слабым (1–2%-ным) раствором серной кислоты, при ее расходе ориентировочно в 50 кг на 1 тонну руды*.

Затем производится нейтрализация щелочью — едким натрием, расход которого ориентировочно составит 7 кг на 1 тонну руды. Нейтрализованный раствор обрабатывается фосфатом натрия (расход которого будет равен предположительно 20 кг на 1 тонну руды), и осадок отжимается на фильтрах.

* Во Всесоюзном институте минерального сырья Комитета ведутся опыты по извлечению урана водой, насыщенной углекислотой, но эти данные еще совершенно недостаточны, чтобы по ним можно было делать выводы. [Примеч. док.]

В результате получается осадок, содержащий около 1 % U_3O_8 , т.е. происходит концентрация урана до 50 раз.

Потери урана при переработке составляют 20–25 %. В результате для получения 1 тонны концентрата, содержащего 1 % U_3O_8 , необходимо израсходовать около 65 тонн руды, а также 3 тонны серной кислоты, 0,4 тонны едкого натрия и 1,25 тонны фосфата натрия.

Дальнейшая переработка полученного концентрата может производиться по методу, уже применяемому на Табошарском заводе. Следовало бы поручить специальной комиссии проверить эти предложения и, в случае положительного заключения, приступить в IV кв. 1945 г. к проектированию завода с производительностью в 100 тонн U_3O_8 в год.

IV. Ферганская долина

Ориентировочные запасы на 1.I 1944 года по действующим рудникам составляют около 450 тонн U_3O_8 .

Табошар (содержание U_3O_8 — 0,11 %, запасы — 362 т по категории $A+C_1+C_2^3$)

Майли-Су (содержание U_3O_8 — 0,14 %, запасы — 62,5 т — « —

Уйгур-Сай (содержание U_3O_8 — 0,27 %, запасы — 9,6 т — « —

Перспективные запасы этих месторождений не ограничиваются указанными цифрами и в результате разведки безусловно будут увеличены.

За 1944 год и 7 месяцев 1945 года работы Комитета по делам геологии дали следующие результаты.

Поисковыми работами в Бухарской области в районе железнодорожной станции Караул-Базар установлен новый район распространения карнатитов (урановых минералов). На одном из участков в известняках установлен рудный пласт мощностью 0,5 м с содержанием урана 0,3–0,4 %.

В Нарынском районе найденная рудная зона прослежена с перерывами до 950 м по простиранию при мощности [от] 0,3 до 1,2 м и содержанием в отдельных пробах до 0,14 % урана.

В Уйгур-Сайском месторождении, находящемся в ведении 9 Управления НКВД, Чустпапской партией Комитета установлено оруденение на протяжении 2 километров.

В 70 км к ЮЗ от Уйгур-Сая обнаружен новый пласт с видимым урановым оруденением (Ак-Чоп).

Эти данные дают основание полагать, что в результате работ 1945 года будет дан, ориентировочно, прирост запасов по Ферганской долине порядка 100–150 тонн руды с содержанием 0,1 % урана.

При ориентировке на использование руд с содержанием 0,1 % урана есть полная уверенность довести в ближайшие годы запасы таких руд в различных районах Ферганской долины до 800–1 000 тонн, а возможно, и значительно больше.

Принимая известный риск в определении перспективных запасов Ферганской долины и ориентируясь на использование руд, содержащих 0,1 % урана, следовало бы поручить комиссии проверить эти предположения и, в случае положительного заключения, приступить в IV квартале 1945 года к проектированию строительства завода с годовой мощностью в 50 тонн урана.

V. Для проверки на месте (на месторождениях) высказанных предложений я считал бы необходимым направить комиссию в составе т. Завенягина А.П. —

председатель, т. Антропова П.Я., т. Малышева И.И. (Комитет по делам геологии), т. Абакумова Е.Т. (Наркомуголь), т. Касаткина А.Г. (Наркомхимпром), т. Смирнова С.С., академик, т. Татаринова П.М. (ВКЗ)⁴ с привлечением к работе комиссии необходимых специалистов.

Комиссии надлежит поручить:

- а) определить ориентировочно перспективные запасы по Ферганской долине, Эстонской ССР и Ленинградской области;
- б) дать план детальных разведочных и поисковых работ на 1946 и 1947 гг.;
- в) определить места заложения рудников и их мощности;
- г) установить места строительства заводов и их мощности;
- д) подготовить проект решения Правительства по максимальному ускорению получения урана.

Председатель Комитета по делам геологии при СНК СССР И. Малышев

Резолюция Л.П. Берия справа от углового штампа Комитета, с переходом на текст документа, наискось: *тов., тов. Ванникову, Завенягину, Борисову* (очерк жирной чертой) *Подготовьте предложения для Спец. К-та. 30/VIII* (подпись). А.П. Завенягин с резолюцией ознакомился, о чем свидетельствует его подпись справа от собственной фамилии.

Пометы, от руки: А.П. Завенягина на нижнем поле первого листа: *Исполнено. 20/IX* (подпись); возможно, И.И. Малышева в правом верхнем углу, под грифом: *Лично* (подчеркнуто).

АП РФ. Ф. 93, д. 2/45, л. 9–13. Подлинник.

¹ Титульный лист выполнен на бланке стандартной формы с угловым штампом Комитета по делам геологии при СНК СССР с гербом СССР, с почтовыми и телеграфными реквизитами Комитета, зарезервированными полями для номера и даты документа.

² Датируется по дате, проставленной в угловом штампе.

³ См. примечания к документу № 17.

⁴ Имеется в виду Всесоюзная комиссия по запасам при Комитете по делам геологии при СНК СССР — см. примечания к документу № 38.

№ 131

Докладная записка П.Я. Мешика и С.П. Александрова¹ о результатах обследования Иоахимстальского месторождения

Из Дрездена

30 августа 1945 г.

Сов. секретно

Принято по «ВЧ»

Москва, НКВД СССР — товарищу Берия Л.П.

Докладная записка

По Вашему заданию нам удалось обследовать Иоахимстальское (Яхимовское) месторождение руд А-9 в Чехословакии.

Нам лично и группе наших сотрудников-специалистов удалось ознакомиться с геологическими картами, маркшейдерскими планами, статистическими и экономическими данными, посетить главнейшие горные выработки, осмотреть сооружения на поверхности, наблюдать работу обогатительной фабрики, связаться с рядом специалистов как рудника, так и курорта.

В результате проделанной работы установлено:

1. Фактическая мощность предприятия, эксплуатирующего Иоахимстальское (Яхимовское) месторождение, составляла в 1936 году 5 граммов радия и в 1937 году 4,2 г радия, что соответствует 16,5 тоннам и 13,9 т А-9.

После оккупации Германией в 1938 году ежегодная добыча составляла около 3 г радия, что соответствует 10 тоннам А-9. Официальный план добычи на 1944–45 гг. (с 1 апреля 1944 г. по 31 марта 1945 года) составлял 3,1 г радия и 9,4 тонны А-9.

2. За время оккупации Чехословакии Иоахимстальское (Яхимовское) предприятие было модернизировано Германией. С 1939 по 1945 гг. было вложено в это предприятие не менее 2 млн. рейхсмарок, главным образом в шахтное и обогатительное машинное оборудование.

3. В результате модернизации все предприятие в настоящий момент находится в блестящем техническом состоянии.

4. Действительная мощность предприятия в 2–3 раза превосходит фактическую, ежегодная мощность легко может быть доведена до 6–9 г радия в год и, соответственно, до 20–30 т А-9.

5. Разведка месторождения, в нашем, советском понимании, не производилась и не производится. Следуя горным выработкам за жилами на глубину и по их простиранию, предприятия обеспечивают ежегодную добычу.

По оценкам бывшего управляющего Иоахимстальского (Яхимовского) предприятия [...] Пачке, нами разысканного в районе Земница и задержанного, перспективные месторождения составляют 40 г радия и соответственно 132 т А-9. Эти перспективные запасы обеспечивают добычу по 3,5 г радия в год и соответственно 11,6 т А-9 в год на срок около 12 лет.

По словам Пачке, в 1 км южнее месторождения имеется неразведанный новый перспективный участок «Сильва-Тароко».

По оценке назначенного чехословацким правительством нового управляющего предприятием чешского горного инженера Пацека (ранее работавшего зам[естителем] Пачке), предприятие может существовать на современном уровне производства не менее 2–3 десятилетий.

Оценку Пацека разделяют и наши специалисты.

6. До оккупации Чехословакии Германией руды подвергались химической переработке на радий и химические соединения А-9 на местном радиевом заводе в Иоахиме (Яхимове).

Немедленно после оккупации местный радиевый завод немцами был закрыт. Переработка руд и концентратов была организована в 3 местах:

- а) на заводе «Ауэргезельшафт» в Берлине;
- б) на хинной фабрике «Бухлер» в Брауншвейге;
- в) на заводе «Трайбах» в Кернтене (Австрия).

В настоящее время, по словам одного яхимовского врача, Мейбауэра, чехословацкое правительство приступило к постройке своего радиевого завода в Кутна-Гора (в 50 км на восток от Праги).

По словам других чешских специалистов, постройка завода в Кутна-Гора только планируется. Этот вопрос будет нами проверен на месте.

7. В настоящее время производство в Яхимове ведется вяло в связи с нехваткой рабочих и из-за отсутствия завода для переработки руд. В связи с последним обстоятельством на складах предприятий накопилось более 6 тонн концентратов с общим содержанием около 3 т А-9, считая на элемент, и около 10 т штуфной руды, также с общим содержанием около 3 т А-9, а всего — около 16 тонн богатых штуфов и концентратов с общим содержанием около 6 тонн А-9, считая на элемент, и около 1,8 г радия.

По словам Пацека, чехословацкое правительство находит возможным поддерживать производство, временно поглощающее оборотные средства.

8. В выработках Яхимовского рудника бьют два источника сильнорадиоактивных вод — имени Кюри и имени Беккереля. Воды этих источников являются, после радиевых руд, вторым полезным ископаемым предприятия, откачиваясь на поверхность, и служат целебной основой для высокоблагоустроенного курорта, имеющего общеевропейское значение.

Таким образом, горное предприятие и курорт взаимно связаны и служат дополнением один к другому.

Горное предприятие, главные сооружения и гостиницы курорта принадлежат чехословацкому государству (национализированы еще со времен Австро-Венгрии).

В результате проделанной работы нами и нашими специалистами собраны ценные статистические, геологические и другие данные, а также добыты образцы руд и концентратов. Выполнив, таким образом, первую часть Вашего задания, а именно установив современное состояние и перспективность Иоахимстальского (Яхимовского) месторождения руд А-9, мы приступаем к выполнению второй части задания, а именно — к переговорам в Праге через посла СССР тов. Зорина о взятии Иоахимстальского (Яхимовского) радиевого предприятия в концессию Союзом ССР или о других формах овладения яхимовским сырьем.

Для проведения переговоров 30 августа с.г. мы выезжаем в Прагу, а наши сотрудники-специалисты остаются временно в Дрездене для составления подробных отчетов по материалам, добытым в Яхимове.

Со своей стороны считаем необходимым приобретение Союзом ССР всей готовой продукции штуфных руд и концентратов, имеющихся в Яхимове и содержащих около 6 т А-9 и 1,8 г радия.

Просим дать указание послу СССР в Чехословакии тов. Зорину об оказании содействия в переговорах об Иоахимстали (Яхимове) и санкционировать переговоры о покупке обнаруженной нами готовой продукции рудника.

Мешик²
Александров²

Помета Л.П. Берия, от руки: *т. Махневу* (подчеркнуто).

АП РФ. Ф. 93, д. 2/45, л. 50–53. Подлинник принятой ВЧ-граммы.

¹ Александров Семен Петрович (1891 г.р.) — инженер-полковник, канд. техн. наук, проф., по специальности горный инженер. С 1937 работал в системе НКВД. До работы в НКВД был научным сотрудником и вел преподавательскую деятельность, а с января 1945 — зам. начальника и главный инженер 9 Управления НКВД СССР (АП РФ. Ф. 93, д. 210/46, л. 6–7).

² Подпись отсутствует.

№ 132

Задания для немецких специалистов и их лабораторий¹

6 сентября 1946 г.²

Сов. секретно

Задание для лаборатории фон Арденне

Для лаборатории фон Арденне отводится в Сухуми бывший санаторий «Синоп». Оборудование лаборатории будет составлять оборудование, перевезенное из Берлина, из лаборатории фон Арденне.

Профессор фон Арденне в Берлине работал, главным образом, над вопросами электронной ультрамикроскопии и сконструировал микроскоп, могущий давать увеличение до 300 тысяч раз.

В своей лаборатории в «Синопе» он имеет в виду продолжить работы над дальнейшим усовершенствованием своих электронных микроскопов.

Одновременно с этим профессор фон Арденне дает согласие заняться разработкой вопроса разделения изотопов урана ионным (магнитным) способом.

В связи с этим главными задачами лаборатории фон Арденне будут:

- а) разработка ионного (магнитного) способа разделения изотопов урана и масс-спектрометрия тяжелых атомов;
- б) работа над усовершенствованием электронных микроскопов и участие в организации их выпуска;
- в) разработка вспомогательной аппаратуры для³ ядерных исследований.

В лабораторию фон Арденне приглашается также профессор Тиссен — крупный ученый в области физической химии, который будет работать с фон Арденне над исследованием коллоидов.⁴

Задание для лаборатории Герца

Лаборатория профессора, доктора Герца будет размещена в Сухуми в бывшем санатории «Агудзеры».

Профессор, доктор Герц, лауреат Нобелевской премии, руководивший одной из лабораторий фирмы «Сименс», в своих работах в Германии занимался вопросами разделения изотопов урана.

Профессор, доктор Герц считает целесообразным в организуемой для него лаборатории заняться изучением вопроса о разделении изотопов урана.

Профессор, доктор Фольмер в последнее время в Германии работал в качестве заместителя директора Института физической химии в Объединении «Кайзер Вильгельм Институт».

Профессор Фольмер является крупным специалистом в области физической химии, в которой области и проводил научные исследования.

Кроме того, профессор Фольмер занимался разработкой быстродействующей автоматической аппаратуры для газового анализа.

В Сухуми он будет работать вместе с профессором Герцем в «Агудзерах», сосредоточив главное внимание на разработке методов получения тяжелой воды методами электрохимическими и изотопного обмена.

Лаборатории профессора Герца выделяется циклотрон, изготовленный фирмой «Сименс», высоковольтная установка, а также большая часть лаборатории физической химии, вывезенной из Берлина из Института кайзера Вильгельма.

Перед лабораторией Герца в качестве главных задач ставятся:

1. Разработка методов разделения изотопов урана (руководитель профессор Герц).
2. Разработка методов получения тяжелой воды (руководитель профессор Фольмер).
3. Разработка методов анализа изотопов урана при небольших обогащениях.
4. Точная методика измерения энергии нейтронов.⁴

Задание для доктора Рия

Доктор Риль работал в Германии директором Научно-исследовательского института фирмы «Ауэргезельшафт» и является крупным специалистом в области технологии получения редких металлов.

Под руководством доктора Рия в Германии была разработана и осуществлена в заводских условиях методика переработки уранового сырья в урановые продукты и металлический уран.

Доктор Риль прибыл в Советский Союз с группой специалистов, которые под его руководством работали в Германии.

Из Германии вывезено также основное оборудование Научно-исследовательского института «Ауэргезельшафт», а также заводское оборудование, служившее в Германии для получения урановых продуктов и металлического урана.

Главная задача доктора Рия и его сотрудников заключается в разработке методов получения чистых урановых продуктов и металлического урана, а также помощь в организации их промышленного производства.⁴

Задание для профессора Доппеля

Профессор, доктор Доппель в Советском Союзе будет работать с академиком Алихановым, который на это изъявляет согласие.⁵

Профессор, доктор Доппель в Германии работал в Физическом институте Лейпцигского университета вместе с известным германским ученым профессором Гейзенбергом над разработкой урановой машины (котла) по способу «уран — тяжелая вода».

Оборудование для лаборатории профессора Доппеля придется укомплектовать заново за счет возможного вывоза из научных учреждений Германии, а также за счет изготовления в СССР.

Главной задачей для лаборатории профессора Доппеля будет дальнейшая разработка метода «уран — тяжелая вода» для получения атомного взрывчатого вещества плутония-239.

Помета от руки: *Зарегистрировать и в дело* (автор пометы не установлен).

АП РФ. Ф. 93, д. 2/45, л. 39–43. Подлинник.

¹ Задания для приглашенных для работы в СССР немецких специалистов и лабораторий, возглавляемых ими, были утверждены на заседании Специального комитета при СНК СССР 8 сентября 1945 г. (протокол № 3) [Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга I / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 21]. Публикуемый документ был подготовлен к указанному заселению и представляет интерес, поскольку содержит справочные сведения о ведущих немецких специалистах.

² Датируются по дате, поставленной Б.Л. Ванниковым рядом со своей визой.

³ Далее зачеркнуто: *идущих* и слово *ядерных* вписано от руки над строкой.

⁴ Далее следуют визы Б.Л. Ванникова и А.И. Алиханова. Напротив визы Б.Л. Ванникова поставлена дата: 6/IX 46.

⁵ Далее вычеркнут абзац: *Кроме того, в помощь профессору Доппелю из Германии могут быть приглашены дополнительно сотрудники по его указанию.*

№ 133

Письмо В.А. Махнева и И.В. Курчатова Л.П. Берия о предложении Ф. Жолио-Кюри по сотрудничеству между французскими физиками и советскими специалистами в работах по использованию атомной энергии

12 сентября 1945 г.

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

В связи с письмом французского физика проф. Фредерика Жолио-Кюри в Академию наук СССР¹, в котором он высказал свое желание установить связь группы французских физиков с работниками Советского Союза в работе по использованию внутриатомной энергии и вступить с Советским Правительством в переговоры по этому вопросу, докладываем:

1. Сам проф. Жолио как один из крупнейших специалистов в вопросах ядерной физики и его сотрудники, работавшие в Канаде и Франции над проблемой урана, были бы очень полезны нам, если бы возможен был их переезд в СССР для постоянной или длительной безвыездной работы в СССР.

2. Из письма же проф. Жолио и беседы, которая была организована между Жолио и членами-корреспондентами Академии наук СССР Кикоиным и Скобельцыным, видно, что Жолио предполагает осуществлять сотрудничество с советскими учеными лишь в форме взаимной информации, консультации и использования нашего сырья, денежных субсидий и материальной помощи для ведения указанных работ во Франции по общему плану с СССР.

Следует отметить, что в беседе с нашими физиками Жолио сообщил им лишь некоторую часть известных нам уже данных о работах по урану в Америке и Англии и уклонился от сообщения более конкретной информации.

3. Предлагаемая Жолио форма сотрудничества неприемлема ввиду секретности работ по урану.

Ввиду сказанного предлагаем ограничиться ответом Жолио от имени Академии наук СССР, не вступая с ним в официальные переговоры.

Проект текста ответа прилагается².

В. Махнев³
И. Курчатов

Помета неустановленного автора, от руки: *Сохранить* (подпись неразборчива).

АП РФ. Ф. 93, д. 145/46, л. 15. Подлинник.

¹ Речь идет о письме, с которым Ф. Жолио-Кюри обратился во время своего пребывания на юбилейной сессии АН СССР в июне 1945 г. к президенту АН СССР В.Л. Комарову (см. приложение 2), о чем тот 23 июня 1945 г. проинформировал И.В. Сталина (см. приложение 3). Во время сессии Ф. Жолио-Кюри обсуждал вопрос о сотрудничестве между советскими и французскими учеными с Я.И. Френкелем. Я.И. Френкель 1 июля изложил соображения Ф. Жолио-Кюри в своем письме В.Л. Комарову (см. приложение 4). В.Л. Комаров 4 июля вновь обратился с запиской к И.В. Сталину, приложив к ней письмо Я.И. Френкеля (см. приложение 5). Еще ранее, в конце 1944 г., Ф. Жолио-Кюри через советского посла во Франции А.Е. Богомолова предложил сотрудничество между советскими и французскими специалистами по вопросу использования атомной энергии. В связи с обращением Ф. Жолио-Кюри по предложению Л.П. Берия обсуждался вопрос о направлении во Францию для встречи с Ф. Жолио-Кюри одного из советских научных работников. Л.П. Берия поручил И.В. Курчатову назвать несколько кандидатов для этой цели. И.В. Курчатов 2 декабря 1944 г. представил В.А. Махневу краткие характеристики пяти возможных кандидатов: М.Г. Мещерякова, Д.В. Тимошука, Г.Н. Флерова, Л.А. Арцимовича и Л.В. Грошева (АП РФ. Ф. 93, д. 145/46, л. 3–5). В этот же день В.А. Махнев представил Л.П. Берия записку, в которой высказал мнение, что наиболее подходящим кандидатом является Мещеряков М.Г. (АП РФ. Ф. 93, д. 145/46, л. 6). По указанию В.А. Махнева 8 декабря 1944 г. И.В. Курчатов представил на его имя письмо с соображениями по плану намечаемой беседы с Ф. Жолио-Кюри (см. приложение 1).

² См. документ № 135.

³ Махнев Василий Алексеевич (1904) — зам. наркома боеприпасов (1941–1945), член и секретарь Специального комитета (1945–1953). После организации Минсредмаша работал в Центральном аппарате министерства начальником Управления научно-технической информации. С 1956 — руководитель управления в ГКИАЭ [Круглов А.К. Штаб Атомпрома. М.: ЦНИИатоминформ, 1998. С. 145].

[Приложение № 1]

Письмо И.В. Курчатова В.А. Махневу с предложениями о содержании намечаемой беседы с Ф. Жолио-Кюри

Экз. единственный

Товарищу В.А. Махневу

По Вашему поручению сообщаю следующее.

В беседе следует, по-моему, исходить с нашей стороны из тех точек зрения на практические возможности использования энергии урана, которые установились в Союзе в 1941 году перед началом Отечественной войны.

Они сводились к следующему.

Принципиально мыслимы два пути использования энергии урана: в виде бомбы (если процесс осуществляется при помощи быстрых нейтронов) и в виде котла (если процесс осуществляется при помощи медленных нейтронов).

У нас считалась весьма отдаленной возможность технической реализации бомб и котлов. Бомба и котел, согласно имевшимся тогда данным, наверное, могли бы быть реализованы только при условии использования не обычного урана, а изотопа урана-235, составляющего небольшую ($1/140$) и крайне трудноотделимую часть всей массы урана.

Представлялись исключенными, согласно данным Жолио и его сотрудников, опубликованным в Journal de Physique, возможности использования смеси обычного урана и простой воды для осуществления атомного котла, а также смеси урана и графита и весьма маловероятной и, во всяком случае, крайне трудноосуществимой возможности использования смеси обычного урана и тяжелой воды.

Итак, основная трудность в решении всей проблемы, в частности, в осуществлении бомбы, заключается в необходимости технически решить задачу выделения больших количеств изотопа урана-235. Все, что было опубликовано в журнальной литературе, ограничивалось работами американского ученого Нира, в которых описаны методы выделения этого изотопа в количествах примерно в одну миллионную долю грамма в сутки.

Поэтому в беседе естественно выразить сомнение в том, что найдены новые решения, и спросить, какие успехи достигнуты в методах выделения больших количеств урана-235 и на чем основаны эти методы.

Ответ здесь должен быть очень интересным, даже если он будет дан в самой общей форме, так как мы знаем, что выделение урана-235 успешно проводится при помощи специальных диффузионных машин и магнитным методом. Таким образом, ответ покажет, насколько собеседник в курсе дел или правдив в своих сообщениях.

Далее существенно выяснить наиболее важные детали методов выделения урана-235. в особенности по магнитному методу. сведений по которому у нас почти нет.

Два вопроса в особенности нуждаются в освещении:

1) Как получаются большие количества ионов урана?

2) Как преодолевается объемный заряд, чрезвычайно ограничивающий силу, допустимую в приборе ионного тока.

Очень важно было бы выяснить, какие количества урана-235 выделены в настоящее время тем или иным методом и не осуществлена ли практически бомба из урана-235?

В случае положительного ответа интересно было бы знать вес бомбы и, отдельно, вес урана в ней. основы конструкции бомбы и ее разрушительное действие.

В настоящее время мы знаем, что в качестве взрывчатого вещества в бомбе, помимо урана-235, может быть употреблен плутоний, который образуется в атомных котлах в результате превращения урана.

Поэтому было бы важно спросить, нельзя ли применить для атомной бомбы не уран-235, а какие-либо другие вещества.

Ответ на этот вполне естественный для неспециалиста вопрос еще раз позволит выяснить степень информированности собеседника и его правдивость.

В случае утвердительного ответа важно узнать:

1. В каких количествах и каким способом получены эти другие вещества?

2. Во всем ли они аналогичны урану-235 и не подвержены ли сами по себе распаду и каков характер этого распада?

Выше указывалось, что советская наука приходила в 1941 году к заключению о невозможности осуществить атомный котел ни в смеси урана с простой и тяжелой водой, ни в смеси урана с графитом. Как теперь выяснилось, этот вывод, наверное, был ошибочным по отношению к системам «уран — тяжелая вода», «уран — графит» и, весьма вероятно, ошибочным также по отношению к системе «уран — простая вода». Объясняется это тем, что у нас все время рассматривались однородные смеси, а блоковое расположение урана в указанных выше средах более выгодно. По отношению к атомным котлам естественно и существенно задать следующие вопросы:

1. Работают ли атомные котлы (мы знаем, что опытные котлы уже работают) и из каких материалов и каких количеств этих материалов они состоят?

2. Какова мощность и число работающих атомных котлов. как отводится из них энергия и используется ли она в энергетических целях?

В том случае, если в ответах будет упомянуто о котле «уран — тяжелая вода», важно узнать, в каких количествах и каким способом вырабатывается сейчас тяжелая вода.

Для нас особенно важно было бы узнать, как сейчас обстоит дело с котлом из урана и простой воды.

До самого последнего времени считалось, что эта система непригодна и в ней невозможно реализовать самопроизвольно идущий процесс выделения энергии. Сейчас, однако, появились указания, что при специальном расположении урановых стержней определенного диаметра, может быть, и удастся заставить работать систему «уран — простая вода».

Если бы это было на самом деле так, задача осуществления атомного котла чрезвычайно бы упростилась, т.к. для нее нужны меньшие количества урана и не нужно получать больших количеств тяжелой воды или чистого графита.

Ввиду того что система чрезвычайно близка к устойчивому равновесию, решить вопрос о ее пригодности можно только располагая относительно большими [количествами] (думаю, что около 3–5 тонн) чистого металлического урана. Мы поэтому не в состоянии сейчас решить этот вопрос, между тем как в других местах ответ на него может быть получен в исключительно короткий срок, так как нужный уран накоплен в больших количествах для уран-графитового котла.

Информация по этой системе имеет кардинальное значение для нашей работы.

Академик И. Курчатов

8.12.44

АП РФ. Ф. 93, д. 145/46, л. 7 (с об)–10 (с об). Автограф.

[Приложение № 2]

***Письмо Ф. Жолио-Кюри В.Л. Комарову с предложением
о сотрудничестве между специалистами СССР и Франции
в области использования атомной энергии¹***

не позднее 23 июня 1945 г.²

Секретно

Президенту Академии наук СССР В.Л. Комарову

Я хотел бы иметь беседу с В.М. Молотовым или И.В. Сталиным по вопросу об использовании внутриатомной (ядерной) энергии. Начиная с января 1939 г. по июнь 1940 г. мне удалось во

Франции совместно с моими учениками добиться некоторых результатов, которые показывают, что эти исследования представляют большой интерес с промышленной и военной точек зрения.

Начиная с 1942 г. эти исследования проводились независимо, в очень большом масштабе в США и в меньшем масштабе англичанами в Канаде (при участии нескольких моих учеников). Результаты, уже полученные в этих странах, указывают на большое значение этих работ.

Практическое осуществление их в относительно короткий срок возможно лишь в большой стране (располагающей сырьем и развитой промышленностью). Во Франции мы располагаем хорошими специалистами по указанным вопросам. Мне хотелось бы, в случае, если это представляется возможным, установить связь между этой французской группой и работниками Советского Союза.

Ф. Жолио

Помета Я.И. Френкеля, от руки: *Перевел чл. корр. Я.И. Френкель. Оригинал (французский) прилагается* (АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 26, л. 3 (с об)).

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 26, л. 2 (с об). Подлинник рукописный.

¹ Текст перевода письма с фр. яз. написан Я.И. Френкелем и подписан Ф. Жолио-Кюри.

² Датируется по дате письма В.Л. Комарова И.В. Сталину — см. приложение 3.

[Приложение №3]

Письмо В.Л. Комарова И.В. Сталину в связи с предложением Ф. Жолио-Кюри¹

23 июня 1945 г.

Глубокоуважаемый Иосиф Виссарионович!

Ко мне обратился знаменитый французский физик Фредерик Жолио-Кюри с прилагаемым письмом².

По моему глубокому убеждению³, работы по использованию внутриатомной (ядерной) энергии могут в ближайшем будущем вызвать коренной переворот в промышленной и военной технике и Советский Союз должен стать ведущим центром в этой области.

Поэтому я счел своим долгом немедленно переслать Вам это письмо⁴.

С глубокой преданностью,
Ваш В. Комаров

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 26, л. 1. Подлинник.

¹ Документ выполнен на типографском бланке с текстом: *Президент Академии наук СССР акад. В.Л. Комаров. Москва, Б. Калужская, 24, тел. В 3-99-33 и зарезервированными полями для номера и даты документа.*

² Подчеркнуто неустановленным лицом.

³ Далее заключительная часть предложения выделена неустановленным лицом очерком на полях.

⁴ См. приложение 2.

[Приложение № 4]

**Письмо Я.И. Френкеля В.Л. Комарову о предложении Ф. Жолио-Кюри
по сотрудничеству между специалистами СССР и Франции
в области использования атомной энергии**

Сов. секретно¹

Президенту Академии наук СССР акад. В.Л. Комарову

Проф. Ф. Жолио-Кюри во время своего пребывания в Москве сообщил мне некоторые данные, характеризующие развитие работы по урановой проблеме в США. В настоящее время этой работой занято 150 тысяч человек. За последние 2 года американцами достигнуты громадные успехи, и, в частности, уже осуществлены машины в 10–15 тысяч лошадиных сил, работающие за счет энергии, которая выделяется при делении ядер урана. Эти машины используются² для дальнейшего обогащения урана легким изотопом, подвергающимся делению, что в конце концов должно будет привести к максимальному использованию энергии деления урана как для промышленных, так и, м[ожет] б[ыть], для военных целей. При этом американцы организовали в громадном масштабе добычу необходимых исходных веществ — металлического урана, тяжелой воды (десятки или сотни тонн) и графита (тысячи тонн).

У нас в СССР, насколько мне известно, работа по урановой проблеме ведется в относительно ничтожном масштабе, причем получение исходного сырья (уран, тяжелая вода и т.д.) практически еще вовсе не налажено. При таких условиях мы можем оказаться в крайне невыгодном положении по отношению к США, которые стремятся, и притом весьма успешно, к овладению монополией в новой технике использования внутриатомной энергии.³

Учитывая вытекающую из подобного положения опасность, проф. Жолио, который является не только крупнейшим специалистом в вопросах ядерной физики (в частности, ему принадлежит открытие цепного характера реакции деления урана и ее практического использования), но также и коммунистом (членом компартии Франции), предлагает нам свое сотрудничество в разработке урановой проблемы в СССР. Это сотрудничество может быть осуществлено, по желанию Правительства СССР, либо в форме консультаций советской группы, занимающейся этой проблемой, либо же — что представляется мне более ценным — путем объединения этой группы с французской группой, возглавляемой проф. Жолио и состоящей в основном из его учеников (в количестве 30 человек, часть которых находится в настоящее время в Канаде, откуда, однако, они могут быть отозваны). Проф. Жолио полагает, что практическое решение проблемы урана по плечу лишь таким большим странам, обладающим громадными ресурсами сырья и высокоразвитой индустрией, как США и СССР. Все его симпатии на нашей стороне и, несмотря на многократные попытки американцев привлечь его к работе, ведущейся в США, он готов предоставить все свои знания и опыт нам, с тем чтобы помочь СССР догнать и перегнать Америку в этой новой, исключительно важной области техники, в которой американцы опередили нас, по крайней мере, на два-три года.

Краткое письмо, в котором проф. Жолио формулирует свое предложение, было переведено мною на русский язык и направлено Вам. Не дождавшись ответа, проф. Жолио вынужден⁴ был уехать. Однако он выразил свою готовность снова приехать в Москву для переговоров, как только ему будет передано соответствующее приглашение.

Член-корреспондент АН СССР Я.И. Френкель

1.VII.45

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 26, л. 10–11. Подлинник.

¹ Гриф секретности вписан от руки, возможно, Я.И. Френкелем.

² Далее текст абзаца выделен очерком на полях. Здесь и далее лицо, сделавшее очерк, не установлено.

³ Далее текст до слов: *возглавляемой проф. Жолио* выделен очерком на полях.

⁴ Далее текст выделен двойным очерком.

[Приложение № 5]

Письмо В.Л. Комарова И.В. Сталину с просьбой об указаниях Академии наук СССР в связи с предложением Ф. Жолио-Кюри¹

4 июля 1945 г.

Сов. секретно

Глубокоуважаемый Иосиф Виссарионович!

В дополнение к посланному ранее письму² проф. Фредерика Жолио об использовании внутриатомной энергии направляю Вам письмо члена-корреспондента Академии наук СССР Я.И. Френкеля³ по тому же вопросу.^{4, 5}

Как видно из этого письма, а также из других источников, проблема представляется чрезвычайно актуальной. Поэтому я надеюсь, что Академия наук получит в этом вопросе Ваши непосредственные указания.

Глубоко преданный Вам В. Комаров

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 26, л. 9. Подлинник.

¹ Документ выполнен на типографском бланке (см. примечание 1 к приложению 3).

² См. приложение 2.

³ См. приложение 4.

⁴ Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом.

⁵ Далее текст письма выделен очерком на полях.

№ 134

Проект письма Л.П. Берия И.В. Сталину о предложении Ф. Жолио-Кюри по сотрудничеству в области использования атомной энергии

не ранее 12 сентября 1945 г.¹

Сов. секретно

Председателю Государственного Комитета Обороны
товарищу Сталину И.В.

Французский физик проф. Фредерик Жолио-Кюри во время своего пребывания на юбилейной сессии Академии наук СССР обратился в Академию наук СССР с письмом, в котором высказал свое желание установить связь группы французских физиков с работниками Советского Союза в работе по использованию внутриатомной энергии и вступить с Советским Правительством в переговоры по этому вопросу.

Проф. Жолио как один из крупнейших специалистов в вопросах ядерной физики и его сотрудники, работающие в Канаде и Франции над проблемой урана, были бы очень полезны нам, если бы возможен был их переезд в СССР для постоянной или длительной (лет на 3–5) безвыездной работы в СССР.

При передаче письма Ф. Жолио заявил члену-корреспонденту Академии наук СССР Френкелю, что он через своих учеников, работающих в Канаде и Америке, получил важные сведения об атомной бомбе.

В связи с письмом Ф. Жолио нами была организована беседа между Жолио и советскими физиками Скобельцыным и Кикоиным (члены-корреспонденты Академии наук).

В беседе с нашими физиками Жолио сообщил лишь некоторую часть известных уже нам данных о работах над проблемой урана в Америке и Англии.

Из беседы с проф. Жолио выяснилось, что он предполагает осуществлять сотрудничество с советскими учеными в форме взаимной консультации и использования нашего сырья, денежных субсидий и материальной помощи для ведения указанных работ во Франции по общему плану с СССР.

Предлагаемая Жолио форма сотрудничества неприемлема ввиду секретности работ по урану. При этом Жолио в беседе заявил, что, как он предполагает, де Голль будет против его сотрудничества с СССР.

Ввиду сказанного целесообразно, не вступая в официальные переговоры с Жолио, ограничиться следующим запросом к нему от имени Академии наук СССР.

Проект запроса прилагается.²

Л. Берия³

« » сентября 1945 г.⁴

АП РФ. Ф. 93, д. 145/46, л. 13–14. Подлинник.

¹ Датируется по документу № 133.

² См. документ № 135.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Число месяца отсутствует.

№ 135

Проект письма С.И. Вавилова послу СССР во Франции А.Е. Богомолову о предложении Ф. Жолио-Кюри по сотрудничеству в области использования атомной энергии

не ранее 12 сентября 1945 г.¹

Сов. секретно

Послу СССР во Франции т. Богомолову

Профессор Фредерик Жолио-Кюри в письме, адресованном академику Комарову В.Л., и в беседе с некоторыми советскими учеными во время юбилейной сессии Академии наук СССР заявил свою просьбу помочь ему вступить с Советским Правительством в переговоры о возможности сотрудничества фран-

цузских ученых с советскими работниками в области решения вопросов использования внутриатомной энергии.

Прошу передать профессору Жолио-Кюри (в устной форме) следующий ответ Академии наук СССР на его просьбу:

«Президент Академии наук СССР академик Вавилов С.И. в связи с Вашим письмом на имя быв. президента Академии наук СССР академика Комарова В.Л. и беседами, имевшими место между Вами и некоторыми советскими учеными о возможности сотрудничества французских физиков с советскими в работе по использованию внутриатомной энергии, просил меня передать Вам нижеследующее:

Для переговоров о возможности предлагаемого Вами сотрудничества и для конкретной постановки этого вопроса по Вашей просьбе перед Правительством СССР Академия наук считает необходимым предварительно получить от Вас исчерпывающие ответы на следующие вопросы:

1. В каких конкретных формах и на каких условиях Вы считаете наиболее целесообразным и возможным осуществить сотрудничество. В частности, желательно знать, на какой базе Вы считаете необходимым основать это сотрудничество, т.е. на базе научных органов в СССР или во Франции. Если в СССР, то исключается ли возможность осуществления Вашего личного переезда и переезда Ваших сотрудников (и каких именно) и перевода Ваших лабораторий на длительный срок в СССР.

2. Какие вопросы из области использования внутриатомной энергии для промышленных и иных целей и в какие сроки Вы считаете возможным практически решить на основе предлагаемого Вами сотрудничества.

Какие (ориентировочно), по Вашим расчетам, в какие сроки потребуются затраты для успешного решения этих вопросов. Необходимо при этом знать, на какие именно опытные, промышленные и прочие сооружения и работы потребуются затраты денежных средств, основного сырья и рабочей силы (также ориентировочно).

Ваши соображения по перечисленным вопросам помогут нам быстрее и успешнее внести Ваше предложение на предварительное рассмотрение нашего Правительства».

Вавилов²

АП РФ. Ф. 93, д. 145/46, л. 12. Подлинник.

¹ Датируется по документу № 133.

² Подпись отсутствует.

№ 136

**Справка П.Я. Мешика и В.А. Махнева для Л.П. Берия
о геологических показателях Яхимовского уранового месторождения**

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

По геологическим показателям Иоахимсталское (Яхимовское) урановое месторождение в Чехословакии в 4 километрах к югу от границы с Германией

может продолжаться на север от известной рудной площади. Поэтому прилегающий к Иоахимсталю (Яхимову) приграничный район Германии, входящий в зону советской оккупации, может рассматриваться как перспективный в отношении возможного нахождения в нем промышленных концентраций урановых руд.

По имеющимся данным, урановые минералы уже были обнаружены в этом районе Германии в Анаберге, Фрейберге, Шееберге, Иоганнгеоргенштадте и в ряде других пунктов Саксонии.

Считаем целесообразным постановку в этом районе силами НКВД СССР предварительных геолого-поисковых работ на уран с организацией для этой цели специальной геолого-поисковой партии в составе трех геологов, двух геофизиков и одного инженера для поручений сроком на 2 месяца.

Поиски могут производиться при помощи имеющегося в распоряжении 9-го Управления НКВД СССР специального прибора, позволяющего обнаруживать месторождения урановых руд без применения горных работ.

Состав геолого-поисковой партии и перечень необходимого оборудования и снаряжения прилагаем.¹

Общее руководство работой партии считаем необходимым поручить зам. начальника и главному инженеру 9-го Управления НКВД СССР инженер-полковнику Александрову С.П., который выезжает в Чехословакию для ведения переговоров о создании смешанного акционерного общества по эксплуатации Иоахимсталевского (Яхимовского) месторождения.

Мешик
Махнев

13 сентября 1945 г.

Помета сотрудника секретариата Специального комитета при ГКО А.И. Васина, от руки: *Решено протоколом № 4 от 14. IX* (подпись). Имеется в виду протокол заседания Специального комитета при СНК СССР от 14 сентября 1945 г. [Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 23–27].

АП РФ. Ф. 93, д. 2/45, л. 61. Подлинник.

¹ Состав геолого-поисковой партии, перечень необходимого оборудования и снаряжения не публикуются.

№ 137

Докладная записка Я.И. Френкеля И.В. Курчатову о содержании беседы с Ф. Жолио-Кюри^{1, 2}

В беседе со мной проф. Жолио сообщил мне следующие данные о методе приготовления атомных бомб, использованном американцами.

Вместо того чтобы выделять легкий изотоп урана, оказалось проще и практичней изготавливать U^{239} путем облучения обычного урана нейтронами. Существенную роль при изготовлении этого изотопа играют тяжелая вода и графит (особого сорта).

Начало взрыва осуществляется благодаря спонтанному распаду урана. В процессе изготовления бомбы утилизируется, в качестве отхода, энергия, выделяемая ураном, используемая для машин мощностью в 15 тысяч л. с.

Я считал неудобным выспрашивать у Жолио подробности, так как полагал, что он сам подробно изложит все, что ему известно, в порядке осуществления помощи, которую он предлагал оказать советским физикам, занимающимся проблемой урана, — в виде консультаций или совместной работы.

Так как разрешение вопроса о привлечении Жолио задержалось, то я считая своевременным изложить вкратце те представления и соображения, которые возникли у меня в связи с краткими сведениями, полученными от Жолио, а также отчасти и сообщениями иностранной прессы и радио.³

1. В результате бомбардировки урана (U^{238}) нейтронами возникает сначала изотоп U^{239} , который затем путем двукратной эмиссии электронов превращается в трансурановые элементы нептуний № 93 и плутоний № 94. Последний является, по-видимому, устойчивым по отношению к β -превращению, но неустойчивым по отношению к делению в гораздо большей степени, чем легкий изотоп урана, распадаясь как спонтанно с не очень большим полупериодом, так и под влиянием нейтронов.

Таким образом, плутоний может с успехом заменить легкий изотоп урана (если его деление сопровождается эмиссией вторичных нейтронов). Если при этом эффективное сечение плутония для нейтронов значительно больше, чем у U^{235} , то реакция цепного взрыва может⁴ развиваться в нем при относительно небольших размерах, начинаясь спонтанным образом.

2. Для того чтобы при изготовлении плутония последний не взрывался, он должен облучаться нейтронами в достаточно диспергированном состоянии. В качестве дисперсной среды, по-видимому, применяется графит (особого сорта, определяемого, вероятно, благоприятными условиями диффузии урана или плутония и тепловыми свойствами).

3. Теплота, выделяющаяся при захвате⁵ нейтронов диспергированными атомами урана (или, вернее, при последующем испускании ими бета- и гамма-лучей), нагревает графит до не слишком высоких температур (вероятно, ниже $1\,000^\circ$) и⁶ используется, по-видимому⁷, в «урановых двигателях» для частичной рекуперации энергии, затрачиваемой⁸, при получении нейтронов, в генераторе, питающем циклотрон.

4. Часть нейтронов должна захватываться атомами углерода. Представляет-ся, однако, вероятным, что эффективное сечение для этого процесса несравненно меньше, чем для процесса захвата нейтронов атомами урана; поэтому, несмотря на относительно небольшое количество их в графите, поглощение нейтронов может происходить преимущественно в атомах урана.

5. Источником нейтронов служит, несомненно, тяжелый водород — как это явствует из громадной роли, играемой в процессе изготовления атомных бомб тяжелой водой. Нейтроны возникают при бомбардировке быстрыми дейто-

нами (из циклотрона) тяжелого водорода, быть может, растворенного в том же графите, что и уран.

6. Полученный в диспергированном состоянии плутоний концентрируется путем коагуляции, причем эта концентрация должна приводить к его взрыву. Таким образом, эта концентрация должна осуществляться в самой бомбе непосредственно перед ее взрывом.

7. Я думаю, что концентрированный плутоний играет в атомной бомбе роль детонатора, тогда как основным взрывчатым веществом является обыкновенный уран (б[ыть] м[ожет], даже в виде окиси урана). При этом механизм взрыва совершенно сходен со взрывом обыкновенного устойчивого взрывчатого вещества (как, напр., тол или динамит) под влиянием взрыва какого-нибудь инициирующего ВВ (напр., гремучей ртути или азида свинца). Разница между ними сводится, как известно, к малости энергии активации в последнем случае по сравнению с первым. По той же причине концентрированный плутоний играет роль инициирующего вещества по отношению к обыкновенному урану.

8. Эта аналогия предполагает, что взрыв урана в атомной бомбе, инициированной спонтанно начинающимся⁵ цепным взрывом относительно небольшого количества плутония, имеет не цепной, а чисто тепловой характер.

Так как при этом энергии — как активации, так и реакции — примерно в миллион раз выше, чем у обыкновенных ВВ, то и температура, развивающаяся при взрыве урана, должна быть примерно во столько раз больше, т.е. достигать⁵ нескольких миллиардов градусов. Этот вывод подкрепляется расчетом температуры, соответствующей кинетической энергии, с которой разлетаются продукты деления урана, с учетом полного срыва их электронных оболочек и равномерного распределения энергии между этими электронами и ядрами.

Таким образом, дальнейшее деление ядер урана обуславливается уже не только и не столько⁵ резонансными нейтронами, освобождающимися при⁹ предыдущих процессах деления, сколько столкновениями с основными продуктами этого деления и электронами в возникающем электронном газе с температурой порядка миллиардов градусов.

9. Если¹⁰ изложенная схема правильна, то представляется вполне возможной замена урана, в качестве основного взрывчатого вещества¹¹, более распространенными элементами, напр., висмутом или свинцом, для которых реакция деления (на приблизительно одинаковые дочерние ядра) является экзотермичной, отличаясь лишь более высокой энергией активации. Существует указание (Phys. Rev., 1944 г.), что в случае свинца последняя равна 16 миллионам вольт¹². Наиболее выгодным детонатором должен оставаться во всех случаях плутоний (хотя его и можно было бы, в принципе, заменить легким изотопом урана).

10. Представляется интересным использовать высокие — миллиардные — температуры, развивающиеся при взрыве атомной бомбы, для проведения синтетических реакций¹³ (напр., образование гелия из водорода), которые являются источником энергии звезд и которые могли бы еще более повысить энергию, освобождаемую при взрыве основного вещества (уран, висмут, свинец).

Чл.-кор. АН Я. Френкель

22.IX 45 г.

¹ Опубликовано // ВИЕТ. 1994. № 2. С. 121–122.

² Эта докладная записка была направлена И.В. Курчатовым В.А. Махневу 31 октября 1945 г. Письмо И.В. Курчатова, с которым была послана записка Я.И. Френкеля, и сама записка Я.И. Френкеля были 4 ноября 1945 г. направлены В.А. Махневым на рассмотрение Б.Л. Ванникову (АП РФ. Ф. 93, д. 5/45, л. 9).

³ Далее следует очерк, разделяющий текст документа на две части.

⁴ Далсс автором зачеркнуто: *иметь место* и вписано над строкой: *развиваться в нем при*.

⁵ Далее одно слово вписано над строкой.

⁶ Далее зачеркнуто: *минуя*.

⁷ Далсс зачеркнуто: *в качестве* и еще одно слово (неразборчиво).

⁸ Далее зачеркнуто: *для образования* и вписано над строкой: *при*.

⁹ Далее зачеркнуто: *деления* и одно недописанное слово (неразборчиво).

¹⁰ Далее зачеркнуто: *предыд...*

¹¹ Далее четыре слова вписаны над строкой.

¹² Далее два слова вписаны над строкой.

¹³ Далее *напр[имер]* вписано над строкой.

№ 138

Предложения И.В. Курчатова к проекту постановления Технического совета Специального комитета о привлечении к работам по использованию внутриатомной энергии научно-исследовательских организаций и специалистов

не позднее 24 сентября 1945 г.¹

Сов. секретно

Технический совет рассмотрел по поручению Комитета вопрос о дополнительном привлечении к работам по использованию внутриатомной энергии научно-исследовательских учреждений и специалистов.

Важнейшими областями, в которых необходимо развить в настоящее время работу, являются:

1. Ионный метод получения урана-235.
2. Получение тяжелой воды.
3. Выделение плутония из урана.
4. Вопросы, связанные с проектированием первых промышленных предприятий по получению ат[омных] в[зрывчатых] в[еществ]² — проектированием уран-графитового котла и диффузионного разделительного завода.

1. Ионный метод

К работам по ионному методу — области, которая начала развиваться у нас лишь в самое последнее время, — намечено привлечь Физико-технический институт акад. Иоффе в Ленинграде, в котором под руководством проф. Гринберга, крупного специалиста по математической физике, будут выполняться расчеты движения ионов в разделительных устройствах и под руководством опытного физика Дукельского будет вестись разработка способа получения мощного источника ионов урана.

Работа по ионным источникам будет производиться также в Киевском физическом институте под руководством чл.-кор. Украинской Академии Моргулиса.

Для разработки вакуумной технологии исследований с ионными пучками и изучения состава молекулярных ионов при ионизации разных соединений урана привлекается электровакуумная лаборатория НКЭП при заводе № 632, руководимая известным специалистом проф. С.А. Векшинским.

II. Получение тяжелой воды

К этим работам привлекаются крупная научно-исследовательская организация и Физико-химический институт им. Карпова Наркомхимпрома. Намечено применить³ для получения тяжелой воды разнообразные процессы — электролиз, испарение, фильтрацию через ультратонкие пористые перегородки, адсорбцию, термодиффузию, разложение водяного пара в процессе газификации углей.⁴ Эти работы будут производиться под руководством профессоров Жаворонкова, Петрянова, Жуховицкого, Эршлера и Сыркина.

К работам по получению тяжелой воды будет привлечен также Государственный институт азота Наркомхимпрома, в котором будет изучаться возможность использования имеющихся колонн синтеза аммиака на азотно-туковых комбинатах для получения тяжелой воды методом изотопного обмена без применения катализатора.

В Государственном научно-исследовательском институте № 42 Наркомхимпрома намечено на полужавоудской установке выяснить возможность получения тяжелой воды комбинированным методом изотопного обмена и дистилляции.

III. Выделение плутония из урана

Сложный и трудный вопрос выделения⁵ из урана плутония, образующегося при работе атомных котлов⁶, до сих пор разрабатывался лишь в Лаб[оратории] № 2, где и был найден способ лабораторного выделения⁷ этого вещества. Сейчас является необходимой разработка способа выделения плутония в заводских масштабах. К работе в этом направлении намечено привлечь Радиевый институт акад. Хлопина в Ленинграде, в котором исследования будут вестись под руководством⁸ акад. Хлопина, членов-корреспондентов⁹ Академии наук Никитина, Гринберга и проф. Ратнера, Институт физической химии АН, руководимый академиком Фрумкиным, в котором работа будет проводиться¹⁰ чл.-кор. Академии наук Рогинским, и Институт неорганической химии АН, возглавляемый академиком Черняевым.

Быстрое разворачивание работ по плутонию будет возможно только в том случае, если удастся получить большие, чем до сих пор, количества этого элемента.

Это будет возможно после ввода в действие циклотрона Лен[инградского] физ[ико]-технического института, который сейчас достраивается, и пуска на предельную мощность циклотрона Радиевского института.

IV. Вопросы, связанные с проектированием первых промышленных предприятий по получению ат[омных] в[зрывчатых] в[еществ] — проектированием уран-графитового котла и диффузионно-разделительного завода

В связи с ведущимся сейчас проектированием атомных котлов необходимо изучить механические и тепловые свойства разных материалов, знать их устойчивость по отношению к явлениям коррозии в условиях большой плотности

ионизации и высоких температур, производить тонкие химические анализы разных веществ и в первую очередь — металлического урана. К решению этих вопросов привлекаются Всесоюзный институт авиационных материалов Наркомавиапрома, Биогеохимическая лаборатория им. Вернадского, руководимая чл.-кор. Академии Виноградовым, а также¹¹ Физико-химический и Радиевый институты АН.

Для разработки вопросов теплопередачи в атомных котлах намечено привлечь Центральный котлотурбинный институт Наркомтяжпрома.

В связи с ведущимся проектированием диффузионного разделительного завода необходима разработка промышленного метода изготовления мелкопористых сеток и специальных смазок. К разработке этих вопросов привлекаются Уральский индустриальный институт (проф. Гевин), Физико-технический институт АН (проф. Бресслер) и Институт неорг[анической] химии.

Помимо перечисленных четырех разделов, намечено также привлечь отдельных ученых и научно-исследовательские организации:

1) к разработке новых методов выделения урана (Физико-технические институты Всесоюзной и Украинской Академий, чл.-кор. Александров, проф. Корсунский);

2) к изучению специальных, существенных для¹² использования внутриатомной энергии, вопросов физики атомного ядра (Физический институт Академии — чл.-кор. Скобельцын, проф. Файнберг, Франк, Векслер, Грошев; Физико-технический институт Украинской Академии — проф. Синельников, проф. Вальтер);

3) к разработке вопросов техники безопасности (Институт радиологии и рентгенологии НКМ — проф. Рейнберг).

Технический совет считает также необходимым привлечь к участию в разработке проблемы акад. Лебедева, действ. члена Укр[аинской] Академии Лашкарева и проф. Хайкина; конкретные планы и место работы этих ученых будут согласованы с ними дополнительно. Технический совет считает¹³ целесообразным в целях предварительной подготовки предложений по координации исследовательской работы вновь привлекаемых организаций создать при Совете три специальные¹⁴ постоянные комиссии, в состав которых должны входить представители этих организаций. Эти комиссии следующие:

1. Комиссия по вопросам изучения ионного метода.

Председатель — акад. Иоффе (Физ[ико]-тех[нический] инст[итут])

акад. Лебедев (Госуд[арственный] опти[ческий] институт)

проф. Л.А. Арцимович (Лаборатория № 2)

проф. С.А. Векшинский (Эл[ектروвакуумная] лаб[оратория] НКЭП)

2. Комиссия по вопросам получения тяжелой воды.

Председ[атель] — акад. Капица (Инст[итут] физ[ического] проблем)

проф. Корнфельд (Лаб[оратория] № 2)

проф. Каргин (Кар[повский] инс[титут])¹⁵

проф. Касаткин (НКХП)

проф. Генин (ГСПИ-3)

3. Комиссия по плутонию.

Пред[седатель] — акад. Хлопин (Рад[иевый] ин[ститут])

зам. пред[седателя] — чл.-кор. Никитин

проф. Курчатов (Лаб[оратория] № 2)

акад. Фрумкин (Инст[итут] физ[ической] хим[ии])

акад. Черняев (Инст[итут] неорг[анической] хим[ии] АН)

В заключение считаю необходимым отметить, что намечаемое привлечение не исчерпывает всего, что нужно будет сделать в этом направлении. По мере углубления и расширения всей работы потребуется еще более широкое привлечение специалистов, главным образом техников. Конкретные предложения по этому вопросу могут быть сделаны к концу этого года.

И. Курчатов

Помета сотрудника секретариата Специального комитета А.И. Васина, от руки: *В дело* (подчеркнуто) *К прот[околу] СК № 5. 20/XI* (подпись). Имеется в виду протокол заседания Специального комитета при СНК СССР от 28 сентября 1945 г. [Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга I / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 389–390. С. 27–35].

АП РФ. Ф. 93, д. 2/45, л. 79–90. Автограф.

¹ Датируется по дате заседания Технического совета Специального комитета при СНК СССР, на котором был рассмотрен этот вопрос (протокол № 2 — АП РФ. Ф. 93, д. 3/45, л. 15–16).

² Далее автором слово *проектирован[ием]* вписано над строкой.

³ Далее четыре слова вписаны автором над строкой.

⁴ Далее зачеркнуто: *с целью использования газа для получения тяжелой воды.*

⁵ Далее: *из урана* вписано над строкой.

⁶ Далее зачеркнуто: *из урана.*

⁷ Далее зачеркнуто: *плутония.*

⁸ Далее: *акад. Хлопина* вписано над строкой.

⁹ Далее зачеркнуто: *АНС.*

¹⁰ Далее зачеркнуто: *под рук[оводством].*

¹¹ Далее зачеркнуто: *Институты* и еще одно слово (неразборчиво).

¹² Далее зачеркнуто: *взрывов.*

¹³ Далее зачеркнуто: *необходимым* и вписано: *целесообразным.*

¹⁴ Далее: *постоянные* вписано над строкой.

¹⁵ Речь идет о Физико-химическом институте им. Карпова Наркомхимпрома.

№ 139

**Письмо народного комиссара цветной металлургии П.Ф. Ломако
Л.П. Берия о состоянии работ по проектированию
комбината № 6, НИИ-9 и завода № 5¹**

26 сентября 1945 г.²

Сов. секретно

Заместителю Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР
товарищу Берия Л.П.

Постановлением Государственного Комитета Обороны от 15 мая 1945 года № 8582сс/ов Наркомцветмет обязан выполнить работы по проектированию науч-

но-исследовательского института № 9, завода № 5 и составить проектно-сметную документацию заводов № 1, 2, 3, 4, входящих в состав комбината № 6 НКВД СССР.

По состоянию на 25 сентября 1945 года проведены следующие работы:

По проектированию предприятий 9-го Управления НКВД СССР

1. **Комбинат № 6.** Расширенное проектное задание и генпланы заводов № 1, 2, 3 и 4 закончены и направлены на утверждение в 9-е Управление НКВД. Кроме этого, сдана сводная спецификация основного оборудования по всем предприятиям комбината. Выполнены и сданы строительству рабочие чертежи первоочередных объектов, чертежи горнокапитальных выработок по рудникам № 11, 12 и 13, надземных сооружений, дизельных электростанций заводов № 1, 3 и 4, ТЭЦ мощностью 2 000 кВт и отдельных первоочередных зданий.

2. **НИИ-9.** Проектное задание института и подсобных предприятий завода № 5 с 18 июля с.г. находится на утверждении 9-го Управления НКВД. Рабочие чертежи строительной части, вентиляции, водоснабжения, канализации и осветительной сети выполнены и сданы заказчику. В настоящее время составляются рабочие чертежи других объектов НИИ-9.

3. **Завод № 5.** Разработка проектного задания по технологии завода в основном закончена. Составлены спецификация оборудования и эскизная компоновка оборудования в здании. В настоящее время проектные работы по заводу № 5 прекращены в связи с переносом строительства в г. Ногинск.

По поставке цветных металлов и проката 9-му Управлению НКВД СССР в III квартале 1945 г.

Наименование продукции	Единица измерения	Подлежит поставке в III кв. 1945 г.	Поставлено на 25.IX
Медь чушковая	тонн	1,0	1,0
Бронза чушковая	»	4,0	4,0
Олово	»	0,2	0,2
Припой оловянный	»	0,3	0,3
Баббит Б-83 и МБ	»	2,0	2,0
Баббит Б-16	»	1,0	1,0
Победит	»	0,4	0,4
Свинцовый прокат	»	11,0	11,94
Трубы красной меди	»	0,5	0,505
Прутки красной меди	»	0,2	0,2
Проволока манган[иновая]	кг	50	0
Проволока констан[тановая]	»	50	16
Листы алюминиевые	тонн	Поставляет НКАП	
Трубы алюминиевые	»	Поставляет НКАП	

По изготовлению оборудования³

Согласно Постановлению ГОКО Наркомцветмет обязан изготовить в 1945 году классификаторов 8 штук, в т.ч. во II квартале — 4 штуки, сгустителей — 8 штук, в т.ч. во II квартале — 4 штуки. Фактически изготовлено классификаторов 4 штуки, сгустителей Дорра 1 штука и находятся в производстве

7 штук, которые будут изготовлены к 1 октября с.г. Задержка с изготовлением оборудования произошла вследствие позднего оформления заказа комбинатом № 6 (в начале августа). Спецификация на 4 классификатора не представлена заводу НКЦМ до сего времени.

Народный комиссар цветной металлургии Союза ССР П. Ломако

АП РФ. Ф. 93, д. 10/45, л. 27–28. Подлинник.

¹ Документ выполнен на бланке стандартной формы с угловым штампом народного комиссара цветной металлургии СССР, с гербом СССР и зарезервированными полями для даты, номера документа, с указанием почтовых реквизитов.

² Датируется по дате, проставленной в угловом штампе.

³ Далее текст выделен вертикальным очерком на полях, вероятно, Л.П. Берия.

№ 140

Справка об Иоахимстальском (Яхимовском) ураново-радиевом месторождении и предприятии^{1, 2, 3}

27 сентября 1945 г.⁴

1. Залегание и распространение руды. Урановая смоляная руда, или иначе настуран, находится в жилах, имеющих крутое, от 65 до 90°, падение.

Мощность жил обычно составляет 0,2–0,6 метра, длина жил — 400–500 метров, но иногда доходит до 1–1,3 километра. По вертикали жилы вскрыты горными выработками до глубины 500–660 метров от поверхности и уже отработаны до глубины 400–500 метров.

Добыча урановой руды производится сейчас в шести жилах.⁵

2. Содержание урана в руде. Содержание урана в жилах весьма неравномерное, в среднем оно оценивается в 0,17 % урана.

Минерал настуран встречается в жилах в виде сравнительно крупных выделений, и поэтому удается непосредственно в забое производить отсортировку пустой породы и выдавать из рудника на обоганительную фабрику урановую руду со средним содержанием урана в 6–9 %.

Специально отбираемая богатая штучная руда содержит до 20 и более процентов урана и поступает прямо на склад готовой продукции, минуя обоганительную фабрику.

3. Урановый концентрат. Руда подвергается на обоганительной фабрике процессу мокрого обогащения на отсадочных машинах и столах.

Получаемый урановый концентрат содержит 45–52 % урана.

4. Характеристика рудника. На руднике имеются две шахты глубиной 660 и 500 метров штольня, из которой пройдены две слепые шахты глубиной по 300 метров каждая.

Основное оборудование: четыре подъемные машины, четыре компрессора сжатого воздуха, шесть насосов для откачки рудничных вод и два насоса для откачки радиоактивной воды.

5. Обоганительная фабрика. Мощность обоганительной фабрики составляет 30–50 тонн руды в сутки.

Основное оборудование: одна дробилка, две пары валков, одна шаровая и одна валковая мельницы, шесть отсадочных машин и шесть концентрационных столов.⁶

6. Возможности разработки. При работе рудника в две смены объем добычи горной массы может быть доведен до 60 тыс. м³ в год.

Это примерно соответствует переработке на обогатительной фабрике 400 тонн урановой руды в год годовому выпуску 50 тонн урановых концентратов с содержанием в них до 20 тонн урана и до 6–7 граммов радия.

АП РФ. Ф. 93, д. 2/45, л. 62–63. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² См. примечание по содержанию 15).

³ Автор документа не установлен; документ завизирован В.А. Махневым.

⁴ Датируется по дате входящего номера документа.

⁵ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁶ Далее на полях напротив текста п.6 — вертикальный очерк, сделанный, вероятно, Л.П. Берия.

№ 141

Письмо А.П. Завенягина Л.П. Берия о вывозе американцами уранового сырья из Советской зоны оккупации

Сов. секретно

Народному комиссару внутренних дел Союза ССР
товарищу Берия Л.П.

По сообщению нашего работника из Германии подполковника Сиденко, в г. Штассфурте на складе «*Wifo*» находилось с 1941–1942 годов на хранении около 1 200 тонн ураната натрия, доставленного из Бельгии¹.

В середине 1944 года со склада было отправлено обратно в Бельгию 150–200 тонн этого сырья, а остальное количество хранилось на складе «*Wifo*» до прихода в г. Штассфурт американских войск.

15 апреля 1945 года американская техническая комиссия организовала вывозку уранового сырья из г. Штассфурта, и в течение 5–6 дней весь уран был вывезен вместе с относящейся к нему документацией.

Поскольку урановое сырье находилось в Советской зоне оккупации и вывезено американцами незаконно, было бы крайне желательно через Наркоминдел предпринять шаги к возврату этого сырья нам.

Завенягин

8 октября 1945 г.

Пометы: Л.П. Берия (авторство установлено по почерку): *Тов. Махневу В.А.* (подчеркнуто); неустановленного автора, от руки: *По указанию тов. Махнева В.А. в дело по вывозу оборудования из Германии.*

АП РФ. Ф. 93, д. 41/45, л. 79. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

**Докладная записка А.П. Завенягина Л.П. Берия
о приглашении немецких специалистов**

Народному комиссару внутренних дел Союза ССР
товарищу Берия Л.П.

По вопросу о приглашении германских специалистов докладываю:

А. Профессор Тиссен, бывший директор Кайзер Вильгельм института физической химии, 16 октября будет отправлен в Москву.

Вместе с профессором Тиссеном выедут:

1. Витштадт Вернер, доктор, специалист по физической химии.
2. Бартель Ганс, доктор, специалист по химической физике, высоковольтной технике, высокому вакууму, химическим изменениям в электрических полях.
3. Цизь Людвиг, дипломированный химик, специалист по термохимии и тонкой калориметрии.
4. Франке Эрих, инженер по высоковольтной технике, рентгену, электронной оптике, высокому вакууму.
5. Ланге Вилли, инженер по электронной микроскопии и высокому вакууму.
6. Штрокке Вольфганг, мастер точной механики, конструктор, специалист по конструированию аппаратов по физической химии.
7. Беккер Эрвин, мастер-стеклодув.
8. Визглинг Вернер, мастер-стеклодув.
9. Хептнер Курт, электротехник.
10. Штриплинг, лаборантка по электронной микроскопии.
11. Киттан, лаборантка по измерению высоких напряжений и электронной оптике.

Перечисленные специалисты заканчивают сборы и будут направлены в Москву самолетами 12, 16 и 21 октября. Вся эта группа будет направлена в лабораторию Арденне по согласованию с ним.

Б. Из названных доктором Рилем семи специалистов, по сообщению нашего работника в Берлине, найдены четверо:

Шибиле — 12 октября будет отправлен в Советский Союз;

Зиглинг, стеклодув — выезжает поездом до 20 октября;

Планк Лангут, стеклодув, работающий на заводе Сименса в английской зоне, в СССР ехать отказавшийся, и

Эшрих, имеющий семью в 7 человек, в Советский Союз ехать также отказавшийся.

Троих по указанным адресам не оказалось. Из них местопребывание двоих стеклодувов¹ неизвестно, а третий, инженер Дрешер, выехал в Прагу. Доктор Риль нашел на 12-м заводе хорошего механика и от Дрешера отказывается.

В. Названный профессором Фольмером конструктор машины для производства тяжелой воды Байерл после длительных розысков найден и направляется в Москву.

Г. По заявлению, поданному т. Серову два месяца назад и полученному мною от т. Серова в середине сентября, нами разыскан в лагере для военнопленных в Познани и сегодня доставлен в Москву крупный физик Макс Штенбек, конструктор бетатрона. Последний дает более высокие напряжения, чем циклотрон, и служит для исследовательских работ.

По согласованию с Арденне Макс Штенбек направляется к нему.

Завенягин

8 октября 1945 г.

Резолюция Л.П. Берия в левом верхнем углу документа: *Завенягину, Махневу* (подчеркнуто жирной чертой) *Доложить на Специальном К-те.* (подпись) *10/Х.* Помета сотрудника секретариата Специального комитета Н.И. Коробкова, от руки: *В дело* (подчеркнуто) *Решено Пост. СНК СССР № 2755-776сс от 27/Х 45.* (подпись) — см. документ № 20.

АП РФ. Ф. 93, д. 41/45, л. 80–82. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

№ 143

Письмо В.А. Махнева Б.Л. Ванникову о привлечении ученых к работам по тематике Лаборатории № 2 АН СССР

10 октября 1945 г.¹

Сов. секретно

Товарищу Ванникову Б.Л.

В числе академиков и членов-корреспондентов Академии наук СССР, не привлеченных еще к работам, связанным с Лабораторией № 2, имеются ученые, участие которых в этой работе могло бы принести пользу.

Прилагая список академиков и членов-корреспондентов Академии наук СССР, из числа которых можно было бы привлечь к участию в упомянутых выше работах, прошу его обсудить с членами Совета.

В. Махнев²

Верно: ст. секретарь Рязанцева

Академики

- | | | |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 1. Введенский Борис Алексеевич | — специальность — | техническая физика |
| 2. Гребенщиков Илья Васильевич | — специальность — | физическая химия |
| 3. Кирпичев Михаил Викторович | — специальность — | теплотехника |
| 4. Линник Владимир Павлович | — специальность — | физика |
| 5. Несмеянов Александр
Николаевич | — специальность — | органическая
химия |

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 6. Папалекси Николай Дмитриевич | — специальность — физика |
| 7. Теренин Александр Николаевич | — специальность — химическая физика |
| 8. Фок Владимир Александрович | — специальность — физика |
| 9. Христианович Сергей Алексеевич | — специальность — механика |

Члены-корреспонденты

- | | |
|---|--|
| 1. Акимов Георгий Владимирович | — специальность — физикохимия металлов |
| 2. Берг Аксель Иванович | — специальность — радиотехника |
| 3. Брук Исаак Семенович | — специальность — энергетика |
| 4. Вейц Вениамин Исаакович | — специальность — энергетика |
| 5. Вологдин Валентин Петрович | — специальность — электротехника |
| 6. Изгарышев Николай Алексеевич | — специальность — физическая и неорганическая химия |
| 7. Капустинский Анатолий Федорович | — специальность — физическая и неорганическая химия |
| 8. Кобеко Павел Павлович | — работает в области молекулярной физики, физики твердых тел и жидкостей |
| 9. Кондратьев Виталий Николаевич ³ | — специальность — химическая физика |
| 10. Костенко Михаил Полиевктович | — специальность — энергетика |
| 11. Ландсберг Григорий Самуилович | — специальность — физика |
| 12. Леонтович Михаил Александрович | — специальность — физика |
| 13. Лукирский Петр Иванович | — специальность — физика |
| 14. Обреимов Иван Васильевич | — специальность — физика |
| 15. Ребиндер Петр Александрович | — специальность — физическая и коллоидная химия |
| 16. Талмуд Давид Львович | — специальность — физическая химия |
| 17. Тамм Игорь Евгеньевич | — специальность — физика |
| 18. Уразов Георгий Григорьевич | — специальность — общая и неорганическая химия |

Помета под грифом, машинописью: *(лично)*.

АП РФ. Ф. 93, л. 7/45, л. 33–35. Заверенная копия.

¹ Датируется по дате делопроизводственного номера документа.

² Подпись отсутствует.

³ Так в документе; вероятно, *Кондратьев Виктор Николаевич*.

Докладная записка А.П. Завенягина
Л.П. Берия о выборе площадок под строительство заводов
на Южном Урале¹

Секретно
(Особая папка)
Хранить наравне с шифром

Председателю Специального комитета при СНК Союза ССР
товарищу Берия Л.П.

Докладываю, что в соответствии с поручением Специального комитета при СНК СССР² на Южный Урал был командирован тов. Кикоин, который совместно с начальником Челябинсталлургстроя тов. Раппопортом лично проверил площадки для строительства³.

Тт. Раппопорт и Кикоин докладывают, что ими выбраны три подходящие площадки с координатами⁴:

1 — широта 55° 45', долгота 60° 12'

2 — широта 55° 55', долгота 60° 23'

3 — широта 55° 43', долгота 60° 47'

Тов. Кикоин выехал в Москву с более подробными материалами, которые будут доложены Специальному комитету.

Завенягин

13 октября 1945 г.

Помета В.А. Махнева, от руки: *т. Васину А.И.* (подчеркнуто волнистой чертой)
в дело по заводу № 1 и № 2 (подпись).

АП РФ. Ф. 93, д. 53/45, л. 1. Подлинник.

¹ Имеются в виду площадки под строительство заводов № 817 и 813.

² Имеется в виду протокол № 5 заседания Специального комитета 28 сентября 1945 г. Опубликовано: Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябсва. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга I / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 27–35.

³ Далее одно слово зачеркнуто.

⁴ Здесь и далее подчеркнуто Л.П. Берия, о чем свидетельствует его виза, состоящая из двух букв: ЛБ.

**Докладная записка А.П. Завенягина Л.П. Берия
об отправке из Чехословакии урановых продуктов**

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

Докладываю, что 37 тонн урановых продуктов, содержащих 24,7 тонны металлургического урана, приняты¹ нами от Чехословакии и отгружены на автомашинах через Дрезден в Москву.

Завенягин

16 октября 1945 г.

Пометы Л.П. Берия (авторство установлено по почерку): *СНК СССР Махневу В.А.* (фамилия подчеркнута) *Лично* (подчеркнуто); левее и выше подписи А.П. Завенягина — виза Л.П. Берия.

АП РФ. Ф. 93, д. 2/45, л. 64. Подлинник.

¹ Подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

**Докладная записка начальника УНКГБ по Свердловской области
Т.М. Борщова Л.П. Берия о полезности привлечения Ф.Ф. Ланге
к работам по урановой проблеме**

Сов. секретно

Народному комиссару внутренних дел Союза ССР Маршалу Советского Союза
товарищу Берия Л.П.

Докладываю:

В 1943 году в г. Свердловск прибыл и работает в Институте физики Уральского филиала Академии наук СССР профессор Ланге Фриц Фрицевич.

Ланге — уроженец г. Берлина, немец, приехал в Советский Союз в 1935 году и в феврале 1937 г. принят в совгражданство.

До приезда в СССР Ланге сотрудничал в научных учреждениях Берлина, где работал над важными изобретениями в области физики.

Как усматривается из имеющихся материалов, Ланге на протяжении ряда лет работал над урановой проблемой.

Академики Богомолец, Бродский и Лейпунский (Академия наук УССР) в 1942 г.¹ по вопросу изобретения профессора Ланге сделали следующее сообщение:

«Сотрудник Института физики Академии наук УССР профессор, доктор физ.-мат. наук Ланге является автором нового метода разделения изотопов,

который, как показывают расчеты и предварительные эксперименты, обладает значительными преимуществами по сравнению с другими известными методами, поэтому мы считаем необходимым продолжить прерванную войной работу профессора *Ланге* по разработке нового метода разделения изотопов».

3 октября 1942 г. Академией наук УССР была получена выписка из решения Государственного Комитета Оборона СССР за подписью товарища Сталина с указанием о форсировании работ по урановой проблеме.

Решением Государственного Комитета Оборона СССР было предложено т. Богомольцу обеспечить окончание работ по конструированию прибора Ланге к 20 октября 1942 г. и другие мероприятия.

После опубликования в «Британском союзнике» фамилий ученых, принимавших участие в работах по *атомной бомбе*, *Ланге* рассказал, что со многими из них он знаком по прошлой совместной работе — *Бор, Симон и Майзнер.*

Последнее время *Ланге* не занимается экспериментальной работой, так как все сотрудники лаборатории, в которой он работает, во главе с членом-корреспондентом Академии наук Кикоиным выехали в Москву.

В связи с тем, что *Ланге* несомненно представляет для нас интерес по роду проводимой им работы и связям с изобретателями *атомной бомбы*, прошу Ваших указаний.

Начальник УНКГБ по Свердловской области генерал-лейтенант Боршов

20 октября 1945 года

Резолюция Л.П. Берия по тексту документа, наискось: *тов. Махнев!* (подчеркнуто) *Договоритесь с т. Борщевым — и профессора Ланге* (фамилия Ланге дважды подчеркнута) *доставить в Москву. Обеспечить всем необходимым.* (подпись) 22/X 45.

Помета сотрудника секретариата Специального комитета при ГКО Н.С. Сазыкина, от руки: *В дело.* Подчеркнуто. (лаб. № 4). *Решено Постановлением СНК СССР от 17 дек. № 3110-934сс/оп 17/XII.* (подпись) — см. документ № 29.

АП РФ. Ф. 93, д. 61/45, л. 1–2. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

№ 147

**Письмо Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина, Н.А. Борисова Л.П. Берия
о выборе площадок для строительства заводов № 817 и 813**

25 октября 1945 г.¹

Сов. секретно

СНК Союза ССР *товарищу Л.П. Берия*

В октябре с.г. членом-корреспондентом Академии наук, профессором Кикоиным, начальником Челябинметаллургстроя НКВД генерал-майором инженер-

но-технической службы т. Раппопортом и представителем Первого управления Госплана СССР тов. Лавреновым был осмотрен ряд площадок в районах Южного Урала², намечаемых для строительства завода № 1³ и завода № 2.

Краткое описание трех из этих площадок прилагается.

Из осммотренных трех площадок лучшими являются площадка между г. Кыштымом и рекой Уфой и площадка около станции Маук.

Считаем целесообразным на первой площадке строить⁴ завод № 1 и на второй — завод⁵ № 2.

Что касается третьей площадки, около озера Кызыл-Таш⁶, то она хотя и имеет преимущества в бытовом отношении, однако расположена к населенным пунктам значительно ближе первых двух площадок, а именно: от города Кыштым — 15 км и от села Метлино — 11 км. Кроме того, озеро служило бы хорошим ориентиром для обнаружения площадки с воздуха.

Просим утвердить для строительства упомянутых заводов первые две площадки. Проект постановления прилагается.⁷

Б. Ванников
А. Завенягин
Н. Борисов

[Приложение]

Основные данные о площадках, намечаемых для строительства промышленных объектов

При выборе строительной площадки мы ограничились районами Южного Урала вследствие сравнительно малой населенности этого района, покрытого лесами. Кроме того, была принята во внимание целесообразность использования существующей в этом районе мощной строительной организации — Челябметаллургстроя.

При осмотре района были приняты во внимание следующие факторы:

1. Достаточная удаленность площадки строительства от населенных пунктов (возможность изоляции).

2. Рельеф местности.

3. Обеспечение водой.

4. Обеспечение электроэнергией.

5. Транспортные условия.

6. Удобства организации строительства.

7. Бытовые условия и пр.

С этих точек зрения ниже даются краткие описания намеченных площадок.

I. Площадка «А» вблизи ст. Маук

Эта площадка находится на расстоянии 6–7 км от ст. Маук, глухой станции на ж.-д. линии Челябинск — Уфалей. Она отделена от линии ж.-д. горной грядой высотой около 150 м и достаточно удалена от сколько-нибудь крупных населенных пунктов (от Верхнего Уфалея 20 км и от Касли — 25–26 км). В этом районе можно выбрать площадку, удобную по рельефу для возведения промышленных сооружений и для жилья. Какая-либо шоссейная дорога к району площадки не подходит. Питание водой, очевидно, придется осуществить из р. Большой Маук,

которая протекает восточнее ж.-д. линии. Водовод придется вести на расстоянии около 12 км. В районе площадки проходит высоковольтная линия передачи 35 кВт, что позволит обеспечить площадку энергией. Весь район площадки покрыт лесом и со всех сторон окружен невысокими холмами. С точки зрения удобства строительства и жилья этот район не уступит некоторым другим намеченным районам, но имеет преимущества в смысле изолированности от населенных пунктов.

II. Площадка «В» между городом Кыштым и рекой Уфа

Эта площадка, с точки зрения удаленности от населенных мест, представляется наиболее изолированной. Она расположена на расстоянии 20–23 км от ближайшего крупного населенного пункта — Кыштыма.

Намеченная площадка, как и все районы, прилегающие к ней, покрыта смешанным лесом и со всех сторон окружена пологими холмами. Для расположения самих сооружений нетрудно подобрать достаточно ровную площадку.

Водоснабжение затруднено тем, что, по-видимому, единственным источником воды для питания объектов может явиться р. Уфа, которую придется запрудить для устройства небольшого водохранилища. Водовод будет иметь длину около 5 км.

Питание электроэнергией можно осуществить от высоковольтной линии, проходящей на расстоянии около 20–25 км от площадки.

Что касается транспортных условий, то в настоящее время к намеченной площадке можно добраться только по существующей узкой лесной дороге.

III. Район пионерского лагеря на берегу озера Кызыл-Таш

Этот пункт находится на расстоянии 15 км к западу от г. Кыштыма. В летние месяцы на этой площадке обычно организуется пионерский лагерь кыштымского механического завода.

Вблизи этого пункта находится небольшой заводской совхоз. В 11 км к западу находится небольшой населенный пункт Метлино (жителей около 1 000 чел.). Местность покрыта лесом, перемежающимся с пашней, умеренно холмиста и для расположения сооружений, с точки зрения организации строительства, весьма удобна.

Водоснабжение легко осуществляется из оз. Кызыл-Таш.

Энергопитание должно осуществляться от высоковольтной линии (Южно-Уральского кольца), проходящей на расстоянии около 15 км.

Линия ж. д. проходит на расстоянии около 11 км от намечаемого пункта. Кроме того, к площадке ведет проселочная дорога от г. Кыштым.

IV. Чебаркуль

Намечаемое место для строительства представляет собою полуостров, вклинившийся в оз. Чебаркуль, и отделяется от «материка» узким перешейком шириной около 250 м. Полуостров весь покрыт лесом. На полуострове можно выбрать ровную площадку для возведения промышленных зданий, а на возвышенности северо-западной части полуострова удобно расположить жилые и бытовые постройки.

Питание водой промышленных объектов легко обеспечивается из оз. Чебаркуль.

Вблизи площадки на расстоянии 4–5 км проходит высоковольтная линия, от которой удобно осуществить питание всего объекта.

На расстоянии 4 км от площадки проходит линия ж. д. Челябинск–Златоуст, и проведение ж.-д. ветки к объекту также не представляет больших затруднений.

Существенным недостатком является близость к площадке двух населенных пунктов: села Чебаркуль (около 1 000 дворов) и поселка Малковский.

Если провести переселение жителей этих сел в другое место, то по прочим условиям эта площадка представляется весьма удобной для строительства объекта.

Член-корреспондент Академии наук, профессор И.К. Кикоин

19 октября 1945 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 2/45, л. 98–102. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Далее слово *намеченных* исправлено на *намечаемых* путем зачеркивания части слова и дописывания над строкой.

³ Далее зачеркнуто: *(по схеме академика Курчатова и по схеме профессора Кикоина)*; далее и завода № 2 дописано над строкой.

⁴ Далее: *завод № 1* вписано над строкой и зачеркнуто: *котел уран — графит*.

⁵ Далее: № 2 вписано над строкой и зачеркнуто: *для разделения изотопов по методу диффузии*.

⁶ Именно эта площадка как наиболее удобная с точки зрения организации строительства была выбрана для первого промышленного реактора и завода № 817 — см. документы № 24 и 151.

⁷ Проект постановления не публикуется.

№ 148

Письмо Б.Л. Ванникова и Н.А. Борисова Л.П. Берия о подборе законсервированных объектов для строительства заводов № 813 и № 817

10 ноября 1945 г.¹

Сов. секретно

(Особая папка)

Хранить наравне с шифром

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с поручением Специального комитета от 26.X 1945 г. о подборе законсервированных объектов в районах Урала и других, отвечающих необходимым требованиям строительства объектов № 813 и 817, докладываем:

После просмотра материалов по объектам Челябинской и Свердловской областей, а также получения ответов по указанному вопросу с мест считаем возможным: поставить вопрос об использовании под строительство заводов № 813 и 817 следующих площадок²:

1. [Площадки] завода № 261 Наркомата авиационной промышленности, расположенной в рабочем поселке Верхне-Нейвинское Свердловской области.

2. Площадки Наркомбумпрома и [площадки] завода № 752 Наркомхимпрома, расположенных в Кировской области на реке Вятка.

Техноэкономические характеристики этих площадок прилагаются.^{3, 4}

Для окончательного решения вопроса о пригодности этих площадок для вышеуказанного строительства просим Вашего разрешения доложить этот вопрос Специальному комитету 23 ноября 1945 г. после дополнительного осмотра их на месте.⁵

Б. Ванников

Н. Борисов

Резолюция Л.П. Берия по тексту документа, наискось: *тов. Ванников!* (подчеркнуто дважды) *Рассмотрите предложения на Тех. Совете, после чего внесите на Спец. К-т.* (подпись) 12/XI.

Помета сотрудника секретариата Специального комитета М.К. Никольского в правом нижнем углу документа, наискось: *Архив* (подчеркнуто) *Решено Пост. СНК СССР №№ 3007-892 и 3008-893 от 1/XII-45* (подпись) — см. документы № 24 и 25.

АП РФ. Ф. 93, д. 53/45, л. 8. Подлинник.

¹ Датируется по дате, проставленной Н.А. Борисовым слева от подписи.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ Характеристики не публикуются.

⁴ Далее абзац выделен вертикальным очерком, вероятно, Л.П. Берия.

⁵ Об окончательном выборе площадок для строительства заводов № 813 и 817 — см. документы № 150, 151, 154.

№ 149

Докладная записка начальника Второго главного управления Министерства цветных металлов СССР П.Я. Антропова Л.П. Берия о результатах командировки на комбинат № 6

12 ноября 1945 г.¹

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

Докладываю о результатах командировки на комбинат № 6.

Постановлениями Государственного Комитета Обороны от 8 декабря 1944 года и 15 мая 1945 года по комбинату № 6 были поставлены² следующие основные задачи:

а) разведка месторождений А-9 на Табошаре, Уйгур-Сае, Майли-Су, Тюя-Мууне и Адрасмане;

б) добыча и переработка руд из указанных месторождений;

в) строительство и эксплуатация рудников и обогатительных фабрик на существующих и вновь открываемых месторождениях;

г) строительство и эксплуатация заводов по переработке руд А-9 и концентратов;

д) и, наконец, разработка технологии наиболее рационального передела руд А-9.

По приезде на объекты комбината № 6 основное внимание пришлось уделить состоянию и перспективам рудной базы и, соответственно, ходу геолого-разведочных работ.

Несмотря на то, что все вышеуказанные месторождения, в особенности Табошар, разведываются свыше 10 лет (с перерывами), разведанность и изученность этих месторождений совершенно недостаточны.

Как правило, изучались только верхние зоны месторождения, а глубинных горнопроходческих и буровых работ производилось очень мало, в результате чего выявленные на сегодня запасы отнюдь не дают правильной оценки их подлинных масштабов.

Кроме того, известные в настоящее время запасы месторождений Майли-Су и Адрасмана обеспечивают строящиеся на их базе новые заводы менее чем на 2 года.

Все это получилось не потому, что в Майли-Су или Адрасмане нет запасов, а потому что их по-настоящему не разведывали.

Проведенные на месте совещания с геологами центра и местными работниками по разбору геологии месторождений показали совершенно иную картину.

При проведении надлежащих геологоразведочных работ запасы месторождений могут быть следующие:

	Ученные запасы категорий А-9, в тоннах	Могут быть доведены
Табошарское месторождение	412	до 1 200 тонн
Майли-Суйское месторождение	49	до 400 тонн
Адрасманское месторождение	5	до 100 тонн
Уйгур-Сайское месторождение	9	до 150 тонн
Итого:	475	1 850

Подтверждение указанных прогнозных запасов солидными геологоразведочными работникам в течение 1946—1947 годов позволит не только обеспечить строящиеся заводы, но и значительно расширить в дальнейшем их мощности.

Установленный ГОКО на 1945 год план геологоразведочных работ комбинатом выполнен за 3 квартала по горным работам на 56 %, а по колонковому бурению — на 8,5 %.

Основные причины столь резкого отставания геологоразведочных работ в этом году — отсутствие рабочей силы, в особенности, буровых мастеров и позднее поступление буровых станков.

Мною на месте принято решение: организовать курсы буровых мастеров в количестве 100 человек, которые должны быть подготовлены в течение 4 месяцев.

Следует отметить, что несмотря на отставание геологоразведочных работ, задание ГОКО по приросту запасов всех категорий будет выполнено (фактически учтено на 1 октября с.г. 475 тонн вместо 465 тонн к 1 января 1946 года по заданию ГОКО). Это сделано благодаря перспективности Табошарского и Майли-Суйского месторождений, где малые физические объемы дали лучшие, чем планировались, геологические результаты.

Предварительное ознакомление с работами Ферганской экспедиции Комитета по делам геологии показало, что новых точек, заслуживающих внимания, и прироста запасов в Ферганской долине в этом году ожидать нельзя.

Экспедиция Комитета неплохо была укомплектована специалистами-геологами, все партии возглавлялись квалифицированными инженерами-геолога-

ми, но совершенно не располагала техникой, поэтому работы носили чисто исследовательский региональный характер, изучалась только поверхность местности, но не проводилось должных геологоразведочных выработок, вскрывающих нижележащие пласты.

Работа комбината в 1945 году

Основной задачей комбината № 6 в 1945 году наряду с разведкой и подготовкой рудной базы являлось строительство рудников, новых химических заводов, электростанций и жилья.

Объем строительства комбинату № 6 был определен Постановлением ГОКО от 15 мая 1945 года в размере 45 млн. рублей, а затем, в связи с амнистией, был пересмотрен и установлен в размере 14,5 млн. рублей³.

За три квартала с.г. фактически выполнено 17,5 млн. рублей, или 120 % утвержденного годового плана.

Поставка оборудования, выделенного комбинату Постановлением ГОКО, осуществлялась неудовлетворительно, особенно Наркомвнешторгом в части энергетических установок и Наркоматом минометного вооружения — технологического оборудования.

Электростанции вначале были заказаны в Америке, а потом, с прекращением ленд-лиза, были перенесены заказом в Англию, в результате этого:

1. Затянулось расширение действующих химических цехов, что отразилось на выполнении производственной программы 1945 года по выпуску полупродукта А-9.

За 9 месяцев с.г. годовой план выполнен на 53 % (вместо 7 тонн будет дано в году не более 6,5 тонн А-9 в химсоединениях).

2. Весьма медленно идет строительство электростанций, в то время как комбинат испытывает острый недостаток в электроэнергии, что не только сдерживает необходимые темпы строительства, но не позволяет проводить откачку рудников № 11 и 12 и лимитирует работу химических цехов.

3. Строительство новых химических заводов по существу не начато, в результате чего срок ввода их в действие, предусмотренный Постановлением ГОКО от 15 мая с.г., будет отодвинут примерно на 4 месяца (вместо 1 июля 1946 года будет 1 ноября 1946 года).

Сейчас в Архангельский порт из Англии поступило 3 электростанции по 450 киловатт и 2 электростанции по 450 киловатт, по сообщению Наркомвнешторга, изготовлены и находятся в портах Англии, но еще не отправлены в СССР.

Предложения

В 1946 году перед комбинатом № 6 должны быть поставлены следующие главные задачи:

1. Закончить в основном детальные разведки Табошарского, Майли-Суйского, Адрасманского и Уйгур-Сайского месторождений с доведением их суммарных запасов к 1 января 1947 года по меньшей мере до 700 тонн А-9.

2. Закончить строительство и ввести в действие четыре рудника на общую мощность 120 тыс. т руды в год, в том числе: Табошарский рудник на 60 тыс. т,

Адрасманский — на 25 тыс. т, Майли-Суйский — на 30 тыс. т и Уйгур-Сайский — на 5 тыс. т.

3. Построить четыре новых перерабатывающих завода: в Табошарах, Майли-Су и Ленинабаде на мощность по 15 т А-9 в год в соединениях и в Адрасмане на 5 т А-9 в соединениях, предусмотрев дальнейшее расширение этих заводов, учитывая перспективы рудной базы.

4. Закончить строительство семи электрических станций комбината общей мощностью свыше 7 000 кВт.

5. Поручить строительство комбината № 6 Главпромстрою НКВД СССР (т. Комаровскому).

6. Сохранить в комбинате систему лагерей и политотделов, подчиненных оперативно руководству комбината № 6.

7. Обеспечить одновременно со строительством на действующих химических цехах и на вновь вводимых в действие заводах выпуск не менее 11 тонн А-9 в соединениях.

Для выполнения этих задач, решение которых позволит комбинату с 1947 года увеличить выпуск А-9 в соединениях до 50–60 т в год, необходимо оказать комбинату следующую помощь:

1) направить на площадку строительства в I квартале 1946 года 3 000 человек рабочих. Сейчас в пути к комбинату находятся 3 эшелона с общим количеством 3 200 человек и поступило на площадку 2 300 человек;

2) удовлетворить потребность комбината в руководящих кадрах квалифицированных инженеров-строителей, геологов, буровиков, механиков и энергетиков как за счет демобилизации из армии, так и переброски состроек Главпромстрою НКВД СССР;

3) выделить для комбината № 6 с поставкой в I квартале 1946 года энергетическое и стандартное технологическое оборудование, дизельные и паротурбинные электростанции, конусные дробилки, вакуум-фильтры и прочее оборудование, не предусмотренное предыдущими постановлениями ГОКО;

4) срочно разместить заказы на нестандартное химико-технологическое оборудование, обеспечив изготовление и поставку его комбинату не позднее 1 марта 1946 года, в соответствии с разработанными проектами;

5) разрешить комбинату прекратить, начиная с 1 октября 1945 г., выпуск азотнокислого стронция и использовать помещение и оборудование стронциевого цеха для расширения опытных цехов А-9;

6) организовать ВЧ-связь комбината с Москвой.

Первое главное управление при СНК СССР разрабатывает мероприятия по строительству комбината № 6 в 1946 году, которые через три дня могут быть представлены Госплану СССР на согласование, а затем, если будет Ваше согласие, представлены на утверждение Спецкомитету.

Приложение: Справки о реализации материалов и оборудования.⁴

Антропов

Две резолюции Л.П. Берия на отдельных листках (~1/6 формата А4), машинописью:

Тов. Чернышову, тов. Завенягину. Разберитесь и доложите, почему фонды, отпущенные для комбината № 6, использовались не по назначению. Ниже, от руки: Виновных надо наказать. (подпись) 15 ноября 1945 г.;

Тов. Ванникову Б.Л., тов. Борисову Н.А. 1. Срочно разработайте меры, обеспечивающие резкое увеличение добычи и переработки руд на комбинате. 2. Необходимые меры по наведению порядка примите немедленно. Ниже, от руки: Результаты доложите. (подпись) 15 ноября 1945 г.

Помета сотрудника секретариата Специального комитета Н.С. Сазыкина, от руки: *Справка. (подчеркнуто) 1. Доложено (см. письмо вх.468 от 26.XI 45 г.). 2. Остальные вопросы решены пост. СНК СССР по комб[инату] № 6. (подпись).* Имеется в виду постановление СНК СССР № 249-115сс от 30 января 1946 г. — см. документ № 44.

АП РФ. Ф. 93, д. 35/45, л. 423–428. Подлинник.

¹ Датируется по дате машинного номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ На полях слева от числа 14,5 неустановленным лицом сделан очерк и поставлен вопросительный знак.

⁴ Приложение не публикуется.

№ 150

Письмо Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина и Н.А. Борисова Л.П. Берия с предложением о размещении завода № 813 в Верх-Нейвинском

Сов. секретно

(Особая папка)

Хранить наравне с шифром

**Председателю Специального комитета при СНК СССР
товарищу Берия Л.П.**

В соответствии с поручением Специального комитета при СНК СССР¹ нами дополнительно были проверены возможности размещения завода по разделению изотопов в каком-либо готовом заводском здании.

В результате этого были найдены подходящие помещения в Верхне-Нейвинске — в 80 км от Н. Тагила в сторону Свердловска.

Здесь находится завод № 261 Наркомавиапрома, начатый строительством до войны для прокатки цветных металлов НКАП и в последние три года законсервированный.

Завод расположен на окраине поселка Верхне-Нейвинское с небольшим разрывом от поселка и непосредственно примыкает к лесу.

Выстроено заводских площадей 29 тыс. м² с высотой до затяжки фермы около 11–12 м. Эти помещения подходят для размещения оборудования завода и позволят разместить заводы первой и второй очереди.²

Верхне-Нейвинский — здоровое, живописное место, удобное для расселения квалифицированных кадров, в то же время достаточно глухое для размещения завода специального назначения.

В складских помещениях завода № 261 имеется производство самолетных шасси, которое здесь должно быть прекращено и переведено на другие заводы НКАП.

Просим утвердить размещение завода по разделению изотопов в Верхне-Нейвинске на заводе № 261 НКАП с передачей завода в ведение Первого главного управления при СНК СССР.

Проект Постановления СНК СССР прилагается.³

Ванников
Завенягин
Борисов

12 ноября 1945 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 53/45, л. 3–4. Подлинник.

¹ Имеется в виду протокол № 7 заседания Специального комитета от 26 октября 1945 г. Опубликовано: Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 39–41.

² Далее абзац выделен на полях вертикальным очерком, сделанным, вероятно, Л.П. Берия.

³ Проект постановления не публикуется. Само постановление № 3008-893сс от 1 декабря 1945 г. — см. документ № 25.

№ 151

Письмо И.В. Курчатова Л.П. Берия о переносе площадки завода № 817 к озеру Кызыл-Таш

Сов. секретно
(Особая папка)

Хранить наравне с шифром

Председателю Специального комитета при СНК СССР
товарищу Берия Л.П.

При дальнейшем изучении вопроса о строительстве завода № 817¹ установлено, что вода² на градирнях будет иметь температуру около 80 °С, что неизбежно вызовет большое выделение паров (особенно в зимнее время) и резкое демаскирование площадки с воздуха.

Другое решение вопроса охлаждения воды в выбранном месте (между г. Кыштым и рекой Уфой) потребует строительства крупного трубопровода и мощной насосной станции и также не даст возможности избежать парения из-за незначительного расхода в верховьях реки Уфы.

Дело значительно упрощается, если расположить завод вблизи озера, где большое количество холодной воды позволит проводить охлаждение без градирни и без существенного нагревания воды и избежать парения.

В числе предложенных к рассмотрению Специального комитета площадок² указывалась т. Кикоиным и т. Раппопортом площадка у озера Кызыл-Таш

(в 15 км от г. Кыштым). Против этой площадки высказался т. Завенягин, считая, что озеро может служить ориентиром для воздушной разведки.

Я считаю этот довод неубедительным, так как площадка расположена в озерной полосе Урала, где на незначительной площадке расположено очень большое число озер тех же очертаний, что и озеро Кызыл-Таш.³

Прошу Вас рассмотреть вопрос о переносе площадки завода № 817 к озеру Кызыл-Таш.

Курчатов

14.XI 1945 г.

Помета В.А. Махнева на левом поле документа, от руки: т. Никольскому М.К.
1. *На С[пециальном] К[омитете] 14.XI т. Курчатовым этот вопрос доложен.*⁴
2. *Окончательное решение вопроса за тт. Ванниковым, Борисовым*⁵? *Проследите.*
(подпись) 15.XI.

АП РФ. Ф. 93, д. 53/45, л. 9–10. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия; им же, вероятно, сделаны и все последующие пометы в документе.

² Далее слева на полях — вертикальный очерк.

³ Далее на полях очерк двойной чертой.

⁴ Решения заседания Специального комитета от 14 ноября 1945 г. отражены в протоколе № 8 [Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 41–44].

⁵ Предложение о переносе строительства завода № 817 к озеру Кызыл-Таш принято решением Специального комитета 30 ноября 1945 г. (протокол № 9) [Там же. С. 44–52].

№ 152

Докладная записка Б.Л. Ванникова Л.П. Берия об информировании иностранных специалистов

15 ноября 1945 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Докладываю о выполнении поручений² Специального комитета³:

1. По вопросу информации иностранных специалистов:

Герц и Фольмер будут информированы полностью о работах в наших лабораториях и по переводным материалам по разделению изотопов методом диффузии и о получении продукта 180 (информируют тт. Алиханов, Соболев и Кикоин).

Арденне будет информирован полностью о работах в наших лабораториях и по переводным материалам по разделению изотопов ионным (магнитным) методом (информируют тт. Иоффе, Арцимович и Гринберг).

Доппель будет информирован о работах в наших лабораториях и по переводным материалам о котлах «уран — тяжелая вода» и «уран — простая вода» (информируют гг. Алиханов, Флеров и Померанчук).

Форма информации — специальные краткие доклады (письменные) и личная беседа с указанными выше лицами.⁴

2. Доппель полностью не используется в связи с задержкой создания Лаборатории № 3 (Алиханова).

3. Материал по вопросу подготовки физиков, представленный Комитетом по делам высшей школы (гг. Кафтановым) и Наркомпросом (гг. Потемкиным), обсуждался на Техсовете⁵, по которому приняты поправки.

Заявка на потребное количество физиков послана тов. Кафтанову для представления окончательного проекта Постановления СНК СССР.

Б. Ванников

АП РФ. Ф. 93, д. 4/45, л. 12. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ Имеется в виду решение Технического совета Специального комитета от 8 октября 1945 г. «об объеме информации руководителей специальных лабораторий» (протокол № 3 — АП РФ. Ф. 93, д. 3/45, л. 23–27).

⁴ Далее на полях напротив текста п.2 — вертикальный очерк двойной чертой, сделанный, вероятно, Л.П. Берия.

⁵ Речь идет о заседании Технического совета Специального комитета от 22 октября 1946 г. (протокол № 5. АП РФ. Ф. 93, д. 3/45, л. 33–37).

№ 153

Записка Д.В. Ефремова¹

об организации при заводе «Электросила» особого конструкторского бюро

Сов. секретно
(Особая папка)

Рассматриваемая проблема потребует в недалеком будущем поставки от электрохимической промышленности большого количества электромагнитных установок и циклотронов.

При существующих возможностях можно удовлетворить только ничтожную часть этой потребности. Завод «Электросила» может построить только несколько штук таких установок.

Для решения задачи потребуется организация завода площадью порядка 150 000 м², с кранами грузоподъемностью не менее 25 тонн на сборочных участках.

Опыт работы показал, что получаемые от научно-исследовательских организаций технические задания, идеи и эскизы должны быть грамотно и квалифицированно переработаны на инженерный язык.

При серийном пуске производства требуется большая техническая и конструкторская подготовка с широким инженерным размахом.

Поэтому необходимо немедленно организовать при заводе «Электросила» (как ведущем в этой части производство) особое конструкторское бюро, в задачи которого входит практическое инженерное осуществление научно-исследовательских разработок институтов и создание опытных и промышленных комплектных электромагнитных установок и циклотронов².

Порядок работы ОКБ должен быть установлен следующий:

1. ОКБ получает задания на проектирование электромагнитных установок и циклотронов от научно-исследовательских организаций после утверждения научно-технического совета Особого комитета.

2. Разработанные ОКБ серийные конструкции утверждаются техническим советом Особого комитета.

3. Опытные образцы для ускорения пускаются в производство цехами без предварительного утверждения.

4. Технологические разработки серийных конструкций утверждаются народным комиссаром электропромышленности.

Ефремов³

21.XI 45 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 3/45, л. 132. Копия.

¹ Ефремов Дмитрий Васильевич (1900–1960). С 1924 по 1947 гг. работал на заводе «Электросила», где в последние годы был главным инженером, и одновременно возглавлял кафедру в Ленинградском политехническом институте. Под его руководством на заводе «Электросила» в конце 1945 г. было создано Особое конструкторское бюро по разработке оборудования и систем контроля для электромагнитного метода получения высокообогащенного урана-235. На базе этого КБ в последующем был создан НИИ электрофизической аппаратуры, который носит ныне имя Д.В. Ефремова. С 1947 г. Д.В. Ефремов работал на руководящих должностях в Министерстве электротехнической промышленности и с 1951 по 1953 г. возглавлял его. С марта 1956 г. — зам. министра среднего машиностроения. Внес большой вклад в создание отечественных ускорителей заряженных частиц. Лауреат Ленинской, дважды Сталинской и Государственной премий [Круглов А.К. Штаб Атомпрома. М.: ЦНИИатоминформ, 1998. С. 144].

² Особое конструкторское бюро было создано постановлением СНК СССР № 3176-964сс от 27 декабря 1945 г. (см. документ № 37).

³ Подпись отсутствует.

**Письмо Б.Л. Ванникова и Н.А. Борисова Л.П. Берия
о выборе площадок для строительства заводов № 813 и 817**

Сов. секретно

(Особая папка)

Хранить наравне с шифром

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с поручением Специального комитета от 26.X 1945 года о подборе законсервированных объектов и окончательном решении вопроса о выборе площадок в районах, отвечающих поставленным требованиям для строительства заводов № 813 и 817, докладываем:

После просмотра материалов по законсервированным объектам, получения ответов по указанному вопросу с мест и выезда на места считаем наиболее подходящими для указанных целей следующие площадки:

1. Для завода № 813 — завод № 261 Наркомата авиационной промышленности, расположенный в рабочем поселке Верхне-Нейвинское Свердловской области.

2. Для завода № 817 — площадку на берегу озера Кызыл-Таш Челябинской области.

3. Для завода № 817 подходит также площадка Киров-Чепец Кировской области, расположенная на берегу реки Вятка, но, учитывая отсутствие в этом районе строительной организации НКВД, просим закрепить ее за Первым главным управлением при СНК СССР и об использовании ее доложить дополнительно.

Техноэкономические характеристики этих площадок прилагаются¹.

Проект Постановления СНК СССР о закреплении указанных площадок за Первым главным управлением при СНК СССР прилагается на Ваше рассмотрение и утверждение Совета Народных Комиссаров Союза ССР².

Б. Ванников

Н. Борисов

22/XI 45 г.

Пометы, от руки: В.А. Махнева на левом верхнем поле листа: *т. Никольскому. Подготовить на К-т к понеделѣн[ику]*. (подпись) 24/XI; М.К. Никольского в правом нижнем углу документа, наискось: *Архив* (подчеркнуто) *Решено постановлениями СНК СССР №№ 3007-892 и 3008-893 от 1 декабря 1945 г.* (подпись) 7/XII-45 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 53/45, л. 16. Подлинник.

¹ Характеристики не публикуются.

² Проект постановления СНК СССР не публикуется.

**Письмо А.Ф. Иоффе Л.П. Берия
о праздновании юбилея Физико-технического института^{1, 2}**

12 декабря 1945 г.

Заместителю Председателя Совета Народных Комиссаров СССР
товарищу Л.П. Берия

Глубокоуважаемый Лаврентий Павлович!

1 января 1921 года³ Правительством был утвержден как самостоятельное учреждение Физико-технический институт (основанный мною еще в 1918 году как отдел Рентгеновского института). В связи с исполняющимся ныне 25-летием Отделение физико-математических наук Академии проводит с 29 по 31 декабря с.г. в Ленинграде юбилейную сессию с докладами сотрудников института.

Мы хотели бы закончить эту сессию товарищеской встречей Нового года (за чашкой чая и бокалом вина).

Устройство такой встречи потребуется расходов от 25 до 30 тыс. рублей. Средства на проведение юбилея ассигнованы президиумом Академии наук.

Я обращаюсь к Вам с просьбой разрешить институту истратить указанную сумму на товарищескую встречу бывших и настоящих сотрудников Физико-технического института.

А. Иоффе

Помета В.А. Махнева, от руки: *Тов. Иоффе. Тов. Берия разрешил израсходовать просимую Вами сумму.* (подпись) 21.XII.

АП РФ. Ф. 93, д. 7/45, л. 59 (с об). Автограф.

¹ Письмо написано на типографском бланке стандартной формы, на верхнем поле которого текст: *Академик А.Ф. ИОФФЕ Директор Физико-технического института.* Ниже: *Ленинград 21 Телефон 1-89-78.* Далее отточием обозначено поле для даты.

² Наряду с автографом А.Ф. Иоффе, имеется машинописная заверенная копия письма (АП РФ. Ф. 93, д. 7/45, л. 58), которая вместе с подлинником письма была предоставлена Л.П. Берия. Об этом свидетельствует его подпись, поставленная 31 декабря 1945 г. под машинописным текстом: *Согласен. Л. Берия.* На этой же копии — резолюция В.А. Махнева, от руки: *Т. Васину копию послать т. Иоффе.* (подпись) 31.XII.

Согласно делопроизводственной помете на подлиннике копия письма с резолюцией о согласии Л.П. Берия на израсходование запрашиваемой суммы на товарищескую встречу была направлена А.Ф. Иоффе 31 декабря 1945 г.

В отличие от автографа, в копии письма отсутствует текст: *(за чашкой чая и бокалом вина).*

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

PACCEPPIERO

Телефон 1-88-78.

гос. ^{глас.} ~~гос.~~ Л. П. Берне

B gemo

Глубокоуважаемый?

4/18/81

Надежный Табутор!

1 января 1921 года Правительством
был утвержден, как самостоятельное
учреждение Физико-Математический
Институт (основанный много еще
в 1918 году, как отдел Ректенковского
Института). В связи с исполняющим
ныне 25 летисл. Спиром Физико-
Математических Наук Академии
гробада с 29 по 31 декабря с.г. в Ленин-
граде общественную сессию с докладами
сотрудников Института.

Мы хотим бы закончить эту сессию

товарищеской встрече нового года.
за тапской зал. и банкетом в нем.)

Устройство такой встречи потре-
бует расходов от 25 до 30 тыс. рублей.
Средства на проведение юбилей асе-
новской Президиумом Академии Наук.

Адресуется к Вам с просьбой
разрешить Институту историч.
указанную сумму на товарищескую
встречу бывших и настоящих сотруд-
ников Физико-Механического Инсти-
тута.

А. Сафуров

Копия в распоряжение
Ленина
(подпись)

Копия на одном лист
направлена в Ленинград
т. Москва 31.XII.44. 6/18.

Бакаблева
2-й экз. копии в деле.

По расп. т. Махнева
сн. 2 копии. нм. 31.XII.45г.

СЕКРЕТАРИАТ т. МАХНЕВА В. А.	
7	Вх. № 808
ИНДЕКС	31. XII 1945 г.
1. Л.	

**Письмо С.А. Векшинского Г.М. Маленкову
в связи с привлечением его лаборатории к работам
по созданию электромагнитных масс-сепараторов¹**

г. Москва

15 декабря 1945 г.

Глубокоуважаемый Георгий Максимилианович!

Я поставлен в известность т. Махневым о том, что моя лаборатория привлечена к участию в работах по созданию электромагнитных масс-сепараторов.

Раз нужно так нужно, и я готов приложить все силы, чтобы облегчить выполнение этой задачи. Я понимаю ее значение.

Два заседания Технического совета у т. Ванникова, на которые я был приглашен, убедили меня, однако, в том, что в постановке задачи имеется такая логическая и организационная путаница, что рассчитывать на успех нельзя. Дело в том, что для создания практических работающих масс-сепараторов нужно решить 95 % инженерно-технических задач и 5 % — принципиально физических.

Сейчас вокруг этого дела собраны физики, и только организация физических исследований занимает внимание.

Не скажу, чтобы ученые проявили высокие организаторские способности, но не в этом дело. Основное то, что сейчас физические исследования заслоняют собой основную инженерно-техническую разработку тех узлов и деталей, без которых никакая новая техника создана быть не может. Выходит так, что главное — это подтвердить принципиальную возможность решения, а не решить задачу до конца, до практического осуществления. Предполагается, что потом (когда?) все сделают заводы. Это в корне неверно, и золотые яйца, снесенные кукушкой в пустые гнезда, протухнут скорее, чем из них вылупится хоть один птенец.

Мне совершенно ясно, что решение физических вопросов должно идти одновременно с очень большими и трудными инженерными разработками.²

Иначе дело растянется на десяток лет, если не более. Мне также ясно, что отработка этих сложных агрегатов не может происходить в случайных условиях, на случайных заводах, в неприспособленных специально для этих целей помещениях и случайным персоналом, не выросшим вместе со всем делом. Короче говоря, из кустарной постановки дела ничего путного не выйдет. Физикам все это представляется пустяком, давно известным и достигнутым. Мне кажется, что физики (хотя я и сам физик, но «порченный», «фабричный») — это люди, которые слишком много знают, чтобы уметь что-нибудь хорошо делать. К сожалению, инженеры у нас слишком много делают, чтобы хорошо знать новое в физике. Ожидать, что рядовые заводские инженеры подхватят и доработают то, что выйдет из рук физиков, — совершенно неверно. Инженеры для этого должны расти вместе с решением задачи от самого начала. Значит, должна быть создана такая организация, где были бы слиты в один коллектив и мастера, и физики, и инженеры. Только их общий опыт может потом оплодо-

творить наши заводы, позволит, не теряя времени, создать промышленное производство.

Другое дело — это вести принципиальные физические исследования над различными возможными методами разделения изотопов, как этого хочет академик Иоффе. Здесь инженеры еще вовсе не нужны. Но мешать и путать все вместе — большая ошибка. Кроме того, Ленинградский физико-технический институт академика Иоффе — отнюдь не техническая организация и, вероятно, никогда ею не станет.

Как временную меру приходится принять организацию исследовательских работ в разных местах, но нужно немедленно приступить к созданию и оборудованию такого научно-технического центра, где через 8–10 месяцев можно было бы уже вести работу по-настоящему. Предложение академика Курчатова о срочной постройке института с сильным техническим уклоном, по-моему, является не только обоснованным, но и категорически необходимым. Без этого ничего не выйдет.

Лично я могу делать ладно только то дело, в которое я верю. В постройку у нас электромагнитных масс-сепараторов (до конца технически работающих) при отказе от подготовки инженерных кадров и создания сильного технического и научного центра я верить не могу. Это просто нереально.

Это и заставляет меня, Георгий Максимилианович, обратиться к Вам с этим письмом.

Участвовать в ошибках, которые мне ясны сегодня и которые скажутся через 2–3 года, я не хочу. Работа над масс-сепараторами должна занять меня до конца моих дней. Это интересная, захватывающая работа, но ее нужно провести по верному и короткому пути. Избранный пока путь ведет мимо цели. По нему идти я не могу.

С коммунистическим приветом,
искренне Ваш, Векшинский

С.А. Векшинский

Москва-23, Электrozаводская, 23, кв. 14.

тел. Е.1-70-00, доб. 92 служ[ебный]

доб. 1-93 — домаш[ний]

Резолюция Г.М. Маленкова на копии письма, от руки: *Лично (подчеркнуто) т. Берия Л.П. Прошу ознакомиться с этим письмом. Знаю Векшинского как серьезного работника. 27/XII (подпись).*

Резолюция Л.П. Берия на отдельном листке, машинописью (АП РФ. Ф. 93, д. 98/46, л. 6): *Тов. Ванникову, тов. Первухину. Прошу с участием т. Векшинского разработать и представить на обсуждение Специального Комитета предложения о лаборатории т. Векшинского. (подпись) 31 декабря 1945 г.*

Помета сотрудника секретариата Специального комитета А.И. Васина, от руки: *К делу (подчеркнуто) Решено Постановлением СНК СССР № 494-203сс 2 марта 1946 г. 3/III (подпись) — см. документ № 56.*

АП РФ. Ф. 93, д. 98/46, л. 1 (с об)–2. Автограф.

¹ Наряду с автографом, имеется также заверенная копия письма С.А. Векшинского (АП РФ. Ф. 93, д. 98/46, л. 3–5), отличающаяся от автографа тем, что в ней не указаны место и дата написания документа, а также имеются незначительные орфографические неточности. Копия была снята для удобства работы с документом и все резолюции и пометы были сделаны на ней. На копии документа имеется запись: *Верно*, но заверительная подпись отсутствует.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

№ 157

Состояние разработки проблемы использования атомной энергии в капиталистических странах^{1, 2}

не позднее 7 января 1946 г.³

Сов. секретно
(Особая папка)

1. Состояние разработки проблемы использования атомной энергии в капиталистических странах

С 1941 года решением проблемы атомной бомбы стали непосредственно заниматься правительства США и Англии.⁴ Работа в этом направлении сводилась к решению двух задач:

а) получению необходимого для бомбы количества активного урана. По предварительным расчетам это количество должно составлять от 10 до 40 кг чистого урана-235 или плутония-239;

б) конструктивной разработке самой бомбы. Эта задача разрешалась независимо от первой, т.е. не ожидая накопления необходимого для бомб урана-235 или плутония-239.

Вступление США в войну против Германии и Японии послужило толчком к объединению американских и английских работ по созданию атомной бомбы. Для этой цели в конце 1941 года был создан Координационный комитет в составе представителей США, Англии и Канады.

Председателем комитета являлся Стимсон, бывший военный министр США, ныне ушедший с этого поста.

Для руководства работами по этой проблеме [в] США, Англии и Канаде существуют свои национальные руководящие организации.

Система этих руководящих органов в каждой из этих стран построена по-разному.

В США

Все исследовательские работы по проблеме атомной энергии проводятся под руководством двух основных организаций: Управления научно-исследовательских работ (УНИР) и подчиненного ему Исполнительного комитета национальной обороны (ИКНО). УНИР возглавляет член Высшей политической группы профессор Ваннивар Буш, а ИКНО — профессор К.Т. Комптон.

Каждое из трех направлений, по которым ведутся работы, имеет свое организационное оформление:

а) научно-экспериментальные работы по атомным котлам возглавляет профессор А. Комптон. Эта организация носит условное название «Металлурджикал Прожект» и сосредоточена в районе г. Чикаго;

б) работы по диффузионному методу разделения изотопов урана возглавляет профессор Юри. Эта организация находится в Нью-Йорке и условно называется «Ю.С.Инжиниринг Манхеттен Дистрикт».

Работы по промышленной добыче урана-235 диффузионным способом сосредоточены в штате Теннесси в районе г. Ноксвилл и носят условное название «Клинтон Инжиниринг Воркс»;

в) работы по атомной бомбе выделены и изолированы от первых двух направлений. Общее руководство этими работам сосредоточено в организации, называемой «Группа генерала Гроувза», или условно — «Проект заменителей материалов — ПЗМ».

Научно-конструкторские работы по бомбе возглавляет профессор Роберт Опленгеймер в специально созданном центре в штате Нью-Мексико, так называемом лагере «У».

В Англии

Руководящие организации

Главным руководителем работ по проблеме атомной энергии является премьер-министр Эттли. При нем существует Консультативный комитет, осуществляющий общее и политическое руководство работами в этом направлении, главным образом в части координации и сотрудничества с США и Канадой.

Работами внутри Англии ведают две организации:

Департамент научных и промышленных изысканий — давно существующая правительственная организация, ведающая вопросами использования последних достижений науки и техники в национальных интересах страны, и Отдел департамента научных и промышленных изысканий, руководящий практическим осуществлением работ по проблеме использования атомной энергии. Это организация, возглавляемая мистером Акерсом (одним из руководителей крупнейшего химического концерна «Империал Кемикал Индастриас»). ИКИ непосредственно занимается вопросами практического осуществления планов, утвержденных высшестоящими правительственными органами, условно называется «Тьюбэллойс» и имеет следующие органы:

Технический комитет под председательством Акерса и состоящий из профессоров Чедвика, Халбана, Сленджа, Дарвина, Коккрофта, Олифанта, Перрена, Пайерлса, Саймона и Фезера. Комитету подчинен Консультативный совет по диффузионному методу, состоящий, в основном, из крупных инженеров и ученых, служащих ИКИ.

Совет по производству металлического урана: председатель — представитель ИКИ м-р Колбен, члены: проф. Александер (ИКИ), проф. Аллен (Национальная физическая лаборатория), проф. Бейли (Британская ассоциация цветных металлов), проф. Робертс (ИКИ), проф. Симон (Оксфордский университет) и м-р Готтикер (представитель «Тьюбэллойс»).

Консультативный совет по химическим исследованиям: председатель — проф. Хаворт (Бирмингемский университет), члены: д-р Слейд (ИКИ), проф. Саймон (Оксфордский университет), д-р Бахтер (ИКИ), д-р Фергюсон (ИКИ), Парк (ИКИ) и Перрен — представитель «Тьюбэллойс».

Работа в направлении создания атомной бомбы возглавляется организацией, носящей условное название «Тьюб Эллой-1», или сокращенно «ТА-1».

Работы по созданию атомных котлов находятся в ведении организации «Тьюб Эллой-2», сокращенно: «ТА-2».

В Канаде

В связи с перенесением центра тяжести работ англичан в Канаду и в результате заключенного соглашения об англо-американском сотрудничестве на территории Канады в конце 1943 г. создан центр работ по урану, который считается вторым по важности после [центра] США. Этот центр находится в Монреале и объединяет работы английских, американских и канадских ученых по строительству атомных котлов на тяжелой воде.

Руководящие организации

В Канаде существует свой правительственный комитет по урану под председательством министра снабжения Малькольма Хоу. Комитету подчинен Национальный исследовательский совет под руководством проф. К.Макензи, который и руководит всей научно-исследовательской и практической работой по проблеме атомной энергии.

II. Научно-исследовательские учреждения и ученые, привлеченные к решению проблемы

По США

Научно-исследовательские работы по проблеме урана [в] США носят наиболее широкий размах, нежели в других странах. В этих работах принимают участие лаборатории крупнейших учебных и научно-исследовательских организаций.

К разработке проблемы были привлечены лучшие научные силы численностью в общей сложности, по всей стране, около 6 000 чел., среди которых крупнейшие физики Роберт Оппенгеймер, датчанин Нильс Бор, итальянец Энрико Ферми, американцы Эрнст Лоуренс, Артур Комптон, Гарольд Юри и др.

Совместно с американцами и привлеченными ими иностранными учеными в США работала бригада английских ученых, специально направленных из Англии в долгосрочную командировку в научно-исследовательские центры США, ведущие работы по урану.

Научно-экспериментальные и исследовательские работы в США поставлены весьма широко. В этих целях построен ряд крупных лабораторий-установок, в которых проводятся эксперименты решаются отдельные задачи научно-го и производственного характера.

К числу таких лабораторий-установок относятся:

1) графитовый котел, построенный в Аргонском лесу, вблизи Чикаго, мощностью в 100 киловатт для исследований по ядерной физике;

2) экспериментальный котел в штате Теннесси на 1 000 киловатт с воздушным охлаждением для получения 1 грамма плутония-239 в день, необходимого для изучения ядерных свойств этого элемента;

3) атомный котел по схеме «уран — тяжелая вода» в Аргонском лесу, вблизи Чикаго, для целей изучения состояния различных материалов, находящихся в котле под большим напряжением радиации, изучения проблем коррозии и т.д. Мощность котла 250 киловатт.

По Англии

Так же как и в США, научно-исследовательские работы по проблеме атомной энергии ведутся в Англии лабораториями крупнейших университетов и исследовательских институтов.

Английские ученые заняли важное место в разработке этой проблемы. Из них проф. Чедвик известен как ученый, показавший путь решения задачи распада атомного ядра, а физик Коккрофт дал первую машину высокого напряжения для расщепления атомного ядра.

С 1941 года в работах участвуют следующие крупные ученые-физики:

профессора — Олифант, Блэккет, Пайерлс, Саймон, Тейлор, Мотт, Милн, Коварский;

доктора — Фезер, Бретнер, Ротблат, Фрит, Дирак, Мун.

Известны следующие пункты экспериментальных работ:

1) Уиннигем, графство Ланкашир — лаборатория по разделению изотопов урана;

2) Норвич, графство Чешир — лаборатория по разделению изотопов урана;

3) Биллингхем — опытные работы по производству тяжелой воды;

4) Кембриджский университет — исследовательские работы по металлургии урана под руководством проф. Орована;

5) Бирмингемский университет — экспериментальные работы по добыче изотопов урана методом магнитной сепарации под руководством проф. Олифанта.

6) Национальная физическая лаборатория — экспериментальные работы по изучению свойств металлического урана.

По Канаде

Научно-исследовательские работы в Канаде ведутся под руководством английского физика Коккрофта и его заместителя канадского физика Стейси.

Научный коллектив в Монреале составляет около 300 человек, распределенных по следующим отделам:

отдел технической физики	— руководитель проф. Лоуренс
отдел химической физики	— руководитель проф. Пенет
отдел ядерной физики	— руководил ранее проф. Халбан, сейчас неизвестно
отдел теоретическ[ой] физики	— руководитель проф. Плачек
отдел измерительных приборов	— руководитель проф. Винн-Вильямс
информационный отдел	— руководитель проф. Кеммер

Там же работает талантливый физик Коварский.

Центром научно-исследовательских работ являются национальные исследовательские лаборатории в Монреале.

По Франции

Известный французский физик проф. Жолио-Кюри до войны вел интенсивные работы в области атомной физики, располагая первоклассной школой, созданной основоположниками учения о радиоактивности — супругами Кюри. В период германской оккупации Жолио-Кюри оставался во Франции.

Крупные физики, его ученики, Коварский, Халбан, Гольдшмит и др., бежали в Англию и занимали там видные места в англо-американских работах по урану.

С окончанием войны некоторые французские физики начинают возвращаться во Францию (Оже, Гольдшмит и др.) для продолжения работ под руководством Жолио-Кюри. Несмотря на недостаток сырьевой базы во Франции и другие трудности, Жолио-Кюри активно развивает свои работы по атомной физике.

III. Промышленные предприятия по добыче изотопов урана

В США

С 1941 года в США усиленными темпами созданы и создаются крупные предприятия по промышленной добыче урана-235 и плутония-239.

Проектные, строительные и производственные работы поручены крупнейшим концернам и фирмам.

Производственные организации по добыче изотопов урана созданы в США в виде секретно расположенных центров.

Из них известны следующие:

1. Лагерь-1 (он же лагерь «Х») находится в районе Теннессийской долины, в 25 км от г. Ноксвилл в штате Теннесси. Здесь построен большой завод по получению урана-235 комбинированным диффузионно-магнитным способом. Проектные работы этого завода выполняла фирма «Келлокс» — специально созданная для этой цели дочерняя организация известной проектной фирмы «М.В. Келлог» в Нью-Йорке. Проектная мощность этого завода — 1 килограмм урана-235 в день.

Завод начал выпускать готовую продукцию. Известно, что в США в первой половине 1945 г. производилось 7,5 кг урана-235 в месяц. Сюда входит, главным образом, продукция заводов лагеря «Х».

На территории завода выстроена, как говорят, самая большая в мире силовая станция. Количество рабочих — около 20 тысяч чел. Лагерь занимает площадь около 20 000 га. В рабочем городке, носящем название Ок-Ридж, проживает 78 тысяч человек.

2. Лагерь-2 (он же лагерь «Y») расположен в местности Лос-Аламос, в 70 км к северо-западу от города Санта-Фе в штате Нью-Мексико. Лагерь-2 находится в ведении Военного министерства и является наиболее засекреченным центром работ по урану, так как в нем объединены исследовательские и экспериментальные работы по конструированию и производству атомных бомб. Он

расположен в пустынной местности. На территории лагеря находятся лаборатории, силовые станции, вспомогательные цеха и несколько полигонов. (Полигон для испытания бомб занимает площадь около 200 тысяч га.)

В этом лагере работает 2 000 человек. Основная часть из них находится на положении призванных в армию.

Из крупных ученых-физиков в лагере работают Р. Оппенгеймер, Энрико Ферми, из англичан — Чедвик, Пайерлс и Фукс.

3. Лагерь «W» расположен около г. Хенфорда в штате Вашингтон, на реке Колумбия. В лагере построен крупнейший атомный котел системы «уран — графит». Этот котел содержит в себе 200 тонн металлического урана. Система охлаждения — простая вода, берущаяся из реки Колумбия. Мощность этой установки составляет по официальным данным от 500 000 до 1 500 000 киловатт, т.е. от 500 до 1 000 граммов плутония-239.

Площадь территории завода около 50 тысяч га. В рабочем городке, носящем название Ричланд, живет 17 тысяч человек.

Наряду с задачей получения активных веществ урана для целей военного использования атомной бомбы, все перечисленные установки являются базой, на основе которой будут в дальнейшем развиваться в больших масштабах работы с конечной целью замены энергии угля, нефти и воды атомной энергией. Имеются данные, что работы в этом направлении в связи с окончанием войны оживились.

С начала 1941 года правительством США было отпущено на научные, экспериментальные производственные работы, связанные с проблемой урана, 2 миллиарда долларов. В работах по созданию центров было занято 130 000 человек.

В целях засекречивания научно-исследовательских и производственных работ были приняты следующие меры:

а) зашифровывались технические термины и организации, занимающиеся проблемой;

б) созданы специально изолированные от внешнего мира центры работ со строгим режимом. Этот режим заключается в следующем:

1) выход из лагерей допускается только с особого разрешения;

2) выехать из лагеря на некоторое время могут только ведущие работники, но с обязательством отчитаться в каждой встрече и беседе, имевшей место во время отлучки из лагеря;

3) каждый работник имеет право выхода из лагеря на один день в месяц и 2-недельный отпуск в году с обязательством отчитаться во всех встречах;

4) почтовая переписка контролируется;

5) семьи работников живут в близлежащих от лагеря городах, находятся под наблюдением органов контрразведки (Эф-Би-Ай);

6) в двухсотмильной зоне лагерей, во всех населенных пунктах производится гласная и негласная проверка жителей и особенно приезжающих. Так, на всех автобусных и железнодорожных станциях сотрудники контрразведки производят опрос приезжающих о причинах посещения данного населенного пункта. При этом заполняется специальная анкета, по которой производится тщательная проверка данного лица и его личных или деловых связей в этой местности.

В Англии

В связи с большим риском ведения капитальных работ по строительству в Англии, в условиях систематических налетов германской авиации, с конца 1941 года значительная часть английских работ была перенесена в Канаду и США, куда выехало большое количество английских физиков вместе с оборудованием и запасами сырья. Это обстоятельство создало зависимое положение Англии в разработке атомной проблемы от США. Поэтому сейчас же после окончания войны англичане стали принимать экстренные меры для радикального переустройства своих работ по урану и широко используют научную информацию, захваченную в немецких исследовательских центрах.

В предвидении всевозможных трудностей в получении исчерпывающих данных от американцев англичане стараются организовать производство атомных бомб, используя накопившийся опыт по практической реализации атомной проблемы на основе сотрудничества с американцами и работ английских ученых в американских центрах.

В самой Англии пока существуют следующие предприятия:

1) г. Уиднес, графство Ланкашир — завод фирмы «Империял Кемикал Индастриес», производящий металлический уран;

2) В графстве Уэллс — установка по разделению изотопов урана методом диффузии.

Из промышленных фирм непосредственное участие в работах принимают:

1) «Империял Кемикал Индастриес», крупнейший английский концерн;

2) «Метро-Викерс», крупнейшая машиностроительная фирма.

В Канаде

В связи с перенесением центра тяжести английских работ по урану в Канаду и заключенным англо-американским соглашением о сотрудничестве по этой проблеме на территории Канады с конца 1943 г. возник новый центр работ по урану, который считается вторым по степени важности после [центра] США.

Кроме перечисленных выше научно-исследовательских учреждений, в Канаде в октябре 1945 г. заканчивается строительство крупной производственной установки по получению атомной энергии мощностью в 100 000 киловатт на реке Оттава по схеме «уран — тяжелая вода».

На этом строительстве занято 1 600 человек рабочих. Из запроектированных 45 зданий закончено строительство 8–10 корпусов и в том числе электростанция, мощность которой неизвестна.

Имеются также сведения о строительстве второй атомной установки на реке Меловой.

В противовес объединенным англо-американским работам, сосредоточенным в США и направленным на создание атомной бомбы, в Канаде во время войны объединялись англо-американские работы по решению проблемы мирного использования атомной энергии.

[Приложение]

Справка на ученых и административных лиц, упоминаемых в разделе «Состояние разработки проблемы использования атомной энергии в капиталистических странах»

Сов. секретно

США

1. Комптон Карл Тейлор, профессор физики. Американец. Родился 14 сентября 1887 года в городе Вустер, штат Огайо. В 1939–1940 гг. член Управления военных ресурсов, с 1940 г. — член Исследовательского комитета национальной обороны.

Является братом профессора физики Комптона Артура Холли.

2. Комптон Артур Холли, 1892 г. рождения. Американец. Известный физик. С 1923 г. — профессор физики в Чикагском университете. В 1927 г. получил Нобелевскую премию по физике. Написал ряд работ по X-лучам и электронам. Член Национальной академии наук США. Председатель Американского физического общества. Начальник отдела Управления научно-исследовательских работ в США.

Комптон Артур Холли состоит членом совещательной группы, вместе с другими видными физиками, при комиссии по контролю над новым видом оружия.

Является братом профессора физики Комптона Карла Тейлора.

3. Юри Гарольд, 1893 г. рождения, американец, известный физик. Профессор Колумбийского университета. За работы по открытию тяжелой воды был награжден Нобелевской премией.

4. Оппенгеймер Роберт, 1906 г. рождения, профессор Калифорнийского университета. Американский еврей. Негласный член компартии Америки.

Руководитель лаборатории технических проблем, связанных со сборкой составных частей атомной бомбы.

Является членом совещательной группы, вместе с другими видными физиками (Лоуренсом, Комптоном и Ферми), при комиссии по контролю над новым видом оружия.

5. Ферми Энрико, 1901 г. рождения. Итальянец. Крупный ученый в области теоретической физики. Бывший профессор Римского университета. В 1939 г. эмигрировал из Италии в США, где занял должность профессора физики Колумбийского университета. Принимал участие в создании атомной бомбы и присутствовал на полигоне во время испытания.

Член совещательной группы при комиссии по контролю над новым видом оружия.

6. Лоуренс Эрнест Орландо, 1901 г. рождения, американец, физик, профессор Калифорнийского университета. Занимался изысканиями в области структуры атома, атомного ядра, влияния радиоактивности в применении физики, биологии и медицины.

Основатель новой системы устройства по разрушению атомных ядер.

Почетный член Академии наук СССР.

Был председателем научного конгресса, состоявшегося в связи с общим конгрессом советско-американской дружбы.

7. Тейлор Хью Стотт, 1890 г. рождения, американец. Окончил Ливерпульский университет, Нобелевский институт в Стокгольме, Высшую техническую школу в Ганновере. Профессор физической химии в Принстонском университете. Автор многих работ по физической химии. Награжден несколькими медалями научных учреждений Англии, США и Бельгии. Состоит членом многих научных обществ США и Европы.

С 1 июля 1945 г. — директор Принстонского университета.

Англия

8. Томсон Джордж, англичанин, 1882 г. рождения. Профессор физики Кембриджского университета, один из творцов электронной теории.

Являлся руководителем специальной комиссии, созданной в Англии в 1940 г. для направления деятельности ученых в области изобретения атомной бомбы.

9. Лорд Эпплтон Эдуард Виктор, англичанин, родился 6.IX 1892 г. С 1927 года член Королевского общества. С 1939 г. — начальник управления научных и промышленных изысканий. Президент Международного научного радиосоюза. В 1941 году посвящен в кавалеры ордена Бани.

10. Лорд Андерсон Джон, англичанин. Бывший председатель совета и министр финансов. Является руководителем всей научно-исследовательской работы в Англии. Был назначен Черчиллем ответственным за научные изыскания в области атомной бомбы.

11. Акерс, 1888 года рождения, англичанин, директор лаборатории и один из руководителей крупнейшего химического концерна «Империял Кемикал Индастриас».

12. Червелл Фредерик Александр Линдеман, англичанин. Окончил Берлинский университет. Доктор философии. Участник войны 1914–1918 гг., летчик-испытатель. Директор физической лаборатории Королевского воздушного флота. В 1940 г. являлся личным помощником премьер-министра. Автор ряда работ по физике, химии и квантовой теории.

13. Дейл Генри, 1875 г. рождения. Известный английский ученый-физиолог. Директор Национального научно-исследовательского института медицины. Неоднократно обращался с приветствиями к советским ученым и выступал с антифашистскими призывами. Начальник секции ученых Британского Совета англо-советской дружбы.

14. Чедвик Джеймс, 1891 г. рождения, англичанин, профессор Кембриджского университета. Известный ученый-физик, открывший существование нейтронов. В 1933 г. был в СССР на конференции по атомному ядру.

15. Олифант, 1901 г. рождения, англичанин, профессор Бирмингемского университета. С 1935 г. — заместитель директора исследовательской лаборатории Кавендиша. Исследовал явления электрических разрядов в газах.

16. Дарвин Чарльз Гальтон, англичанин, 1887 г. рождения. Профессор физики. Директор Национальной физической лаборатории. В 1928 г. был в СССР на съезде физиков.

17. Пайерлс Рудольф, 1907 г. рождения, немецкий еврей, беженец. Родился в Германии, натурализовался в Англии. Профессор прикладной математики Бирмингемского университета.

18. Симонс (Саймон) Френд Юджин, 1893 г. рождения. Немецкий еврей, беженец, натурализовался в Англии. Был профессором термодинамики Оксфордского университета.

19. Макензи Чалмерс Джек, 1888 г. рождения. Окончил Гарвардский университет в 1915 г. Находился на военной службе в 54-м канадском пехотном батальоне с 1916 по 1918 г. В 1919–1939 гг. — инженер по гражданскому строительству.

В 1940 г. — председатель военно-технического и научного комитетов. С 1939 г. — исполняющий обязанности директора Канадского национального исследовательского совета, а в настоящее время — директор этого совета.

20. Коккрофт Джон Дуглас, англичанин, 1897 г. рождения. Известный ученый в области ядерной физики. В 1942 г. расщепил атом и разработал этот процесс в промышленном масштабе.

Помощник директора научных исследований Министерства снабжения Англии.

Академик Капица принимал у Коккрофта докторскую диссертацию и считает Коккрофта своим учеником.

21. Блэккет Патрик Мейнард Стюарт, англичанин, 1897 г. рождения. Известный ученый-физик, профессор университета в Манчестере.

В 1935 г. по приглашению Украинского физико-технического института приезжал в СССР в качестве научного консультанта.

22. Мотт, 1905 г. рождения, англичанин. Профессор теоретической физики Бристольского университета. Член Королевского общества с 1936 г.

23. Милн Эдуард Артур, 1896 г. рождения, англичанин. Профессор математики Оксфордского университета. Крупный специалист в области физической математики и астрономии.

В 1933 г. Милн был единственным членом Королевского математического общества, поддержавшим предложение об обмене литературой по математике с Советским Союзом. Это было не столько из-за его симпатий к СССР, сколько из желания убедиться в наличии в СССР серьезных работ по математике.

24. Фезер, англичанин, профессор Кембриджского университета. Впервые расщепил атом кислорода.

25. Фрит Френсис Артур, англичанин, 1884 г. рождения, уроженец Биркенхэде. С 1925 г. член Королевского общества. Член Главного управления имперской химической индустрии.

26. Дирак Поль, англичанин, 1902 г. рождения, уроженец г. Бристоль, профессор физики Кембриджского университета. Неоднократно бывал в СССР.

27. Пенет Фредерик Адольфус, австриец, 1887 г. рождения, уроженец г. Вены. С 1939 г. — профессор химии в университете Дурхаша. Написал ряд работ по радиоактивности, органической и физической химии. Работает в Англии.

28. Плачек Георгий, чешский еврей, доктор наук, родился в 1905 году в г. Брюнн (Чехословакия), получил образование в Вене. Работает в Англии.

29. Вильямс Иван Джеймс, 1903 г. рождения, англичанин, член Королевского общества с 1939 года. Профессор физики в университете Уэллского колледжа. С 1939 года находился на военной работе в качестве главного научного сотрудника Управления имперских воздушных сил в Фарнборо.

30. Фукс Клаус, немецкий еврей, доктор физических наук. Эмигрировал из Германии в 1937 г. в Англию, где работал над теоретической частью проблемы атомного ядра.

Франция

31. Перрен Франсис, французский ученый, 1901 г. рождения, профессор Парижской лаборатории физической химии, еще задолго до войны поставивший вопрос о возможности создания атомной бомбы.

В одном из международных научных журналов он в своей статье доказывал возможность осуществления ряда практических вопросов по созданию атомной бомбы.

В СССР был четыре раза. Участник юбилейной сессии Академии наук СССР в 1945 г. Во время пребывания в 1945 г. в Москве восторженно отзывался об организации юбилейной сессии и выражал желание чаще бывать в СССР и общаться с советскими физиками. Высказывался также, что народ Франции хочет постоянной и близкой дружбы с Советским Союзом.

32. Коварский, известный французский физик, выходец из России. Во Франции долго работал над проблемой атомного ядра под руководством известного французского физика Жолио-Кюри. Со времени разгрома Франции работает с англичанами в Канаде.

33. Жолио-Кюри Фредерик, 1900 г. рождения, француз. Профессор Парижского университета. Директор научно-исследовательского центра изысканий в области ядерной физики и радиохимии.

Жолио-Кюри открыл явление искусственного радиоактивного распада.

В 1936 г. состоял членом левого крыла Французской социалистической партии, сочувствовал коммунистам. В настоящее время член компартии Франции. Член «Общества друзей СССР».

В СССР был четыре раза, в последний раз — в июне 1945 г. на 220-летней юбилейной сессии Академии наук.

34. Оже Пьер, известный французский физик и крупный ученый. Сотрудник Института радия. Прогрессивный общественный деятель. Перед войной был членом Комитета бдительности — антифашистского комитета интеллигенции.

В 1945 г. приезжал в Советский Союз на празднование 220-летия Академии наук СССР. Является другом Жолио-Кюри.

Дания

35. Бор Нильс, датчанин, 1886 г. рождения, профессор теоретической физики, создатель законченной атомной теории о строении вещества на принципах Солнечной системы. Стоит во главе Института теоретической физики в Копенгагене. В период оккупации Дании немцами некоторое время по заданию англичан оставался в Копенгагене, затем бежал в Швецию, откуда был доставлен на самолете в Англию и позже в США.

В настоящее время вернулся в Данию.⁵

АП РФ. Ф. 93, д. 24/47, л. 5–29. Копия.

¹ Заголовок документа.

² Во внутренней описи дела документ зарегистрирован как «Информация П.А. Судоплатова».

³ Датируется по делопроизводственной помете о снятии с документа копий.

⁴ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁵ Фамилия автора не указана, подпись отсутствует.

№ 158

Письмо А.П. Завенягина Л.П. Берия с представлением справки о состоянии работ по использованию атомной энергии в Германии и списка немецких специалистов, работающих в Советском Союзе

Товарищу Берия Л.П.

Представляю при этом составленную по Вашему указанию справку о состоянии работ по использованию атомной энергии в Германии.¹

Кроме того, через тов. Махнева мною направлены:

1. Отчет о работе по использованию атомной энергии Первого главного управления при СНК СССР и других учреждений.²

2. Список немецких специалистов, приглашенных в СССР.³

3. План работы Институтов «А» и «Г».⁴

Завенягин

8 января 1946 г.

[Приложение № 1]
О состоянии работы
по использованию атомной энергии в Германии

Строго секретно

Кадры

Германия располагала значительным количеством крупных ученых, хорошо подготовленных в области ядерной физики и много вложивших в развитие этой науки.

К числу их относятся: Планк, Гейзенберг, Ган, Штрассман, Боте, Ляуе, Герц, Герлах, Гартек, Гофман, Флюгге, Арденне, Дибнер, Хунд, Доппель и ряд других.

Планк является творцом квантовой теории, Ган и Штрассман, а затем эмигрировавшие из Германии Фриш и Мейтнер открыли деление урана с попутным выделением огромного количества энергии, что послужило толчком к разработке всей урановой проблемы. Гейзенберг — теоретик с мировым именем, вместе с Герлахом и Дибнером он возглавлял в Германии всю работу по использованию энергии урана, Боте и Ляуе также имеют мировую известность. Герц в 1931 г. впервые добился полного разделения изотопов (неона), Арденне — крупнейший специалист в области электронной оптики, сконструировавший электронный микроскоп, непревзойденный по своей силе ни в Европе, ни в Америке.

Таким образом, в лице своих ученых Германия имела все возможности разрешить проблему атомной бомбы. Хорошее оборудование немецких физических лабораторий общеизвестно, в чем имели возможность убедиться и наши работники при демонтаже и вывозе этих лабораторий в Советский Союз.

В Германии было построено четыре циклотрона, из которых три вывезены в Советский Союз, ряд высоковольтных установок, из которых четыре (вероятно, большая часть) вывезены в Советский Союз.

Немецкие ученые хорошо понимали возможность использования энергии урана для практических целей. Это подтверждается опросом ряда физиков (Бонгофера, Позе, Германа, Джулиуса, Вейса), в показаниях которых содержится законченное представление о физических процессах, ведущих к получению взрывчатых веществ — плутония (урана-239) и урана-235, а также получению тепловой энергии в так называемых урановых машинах (по нашей терминологии — котлах).

Немецкие ученые разработали также процесс получения чистого металлического урана. Они много работали над вопросами получения тяжелой воды, производство которой по методу электролиза было ими значительно расширено в Норвегии и новые методы производства которой интенсивно разрабатывались Гартеком и другими учеными непосредственно в Германии (Гамбург и Биттерфельде).

Из перечисленных немецких ученых большая часть принудительно была эвакуирована из Берлина и Восточной Германии в Западную и Южную Германию и попала в руки американцев и англичан (в частности, Ган, Гейзенберг, Герлах, Дибнер, Боте, Ляуе). В наши руки попала лишь меньшая часть.

Герц, Арденне, Фольмер, Доппель и ряд других квалифицированных физиков, химиков и инженеров, изъявивших согласие работать в Советском Союзе, работают в Институтах «А» и «Г». Хунд, Позе, Бонгофер и ряд других ученых еще находятся в Советской зоне оккупации Германии и будут приглашены во вновь организуемый Институт «Б».

Причины отставания Германии в разработке атомной бомбы

По словам опрошенных немецких ученых, запоздание Германии с разработкой атомной бомбы объясняется следующими причинами.

Непониманием германским правительством возможности использования атомной энергии для нужд войны и недостаточным вниманием к этому делу.

Руководство разработкой этой проблемы германское правительство поручило первоначально Шуману и Эзау, не являвшимся специалистами в этой области. Впоследствии это руководство было возложено на Геринга и двух серьезных физиков — Герлаха и Дибнера. Однако и в этот период средств для этой проблемы было выделено недостаточно.

Германское правительство больше надежд возлагало на реактивную технику — самолеты и реактивные снаряды. Сама проблема атомной энергии некоторое время была даже подчинена вопросам реактивной техники и подводного флота, в качестве двигателя для которых предполагалось использовать атомную энергию.

Лишь значительно позже, по-видимому, с начала 1944 года (о чем говорят найденные нами документы за подписью Дибнера), в планах работ по использованию атомной энергии появляются задачи разработки атомной бомбы и урановых боевых отравляющих веществ (такими могут быть радиоактивные продукты распада урана).

Второй причиной отставания Германии является, по мнению опрошенных немецких ученых, бомбардировка германских городов и неоднократное перемещение исследовательских учреждений из одного пункта в другой.

Состояние научной разработки вопроса

Немцы имели вполне достаточные научные представления о процессах получения атомной энергии. Они знали о распаде ядра урана, знали о происходящем при этом выделении нейтронов и возможности получить цепную реакцию распада урана с попутным выделением огромного количества энергии. Они работали над конструкцией урановых машин с применением окиси урана и металлического урана, а в качестве замедлителей нейтронов — тяжелой воды и парафина. Изучалось влияние на размножение нейтронов в урановой машине различной формы кусков металлического урана или окиси урана (пластины, кубы, цилиндры, порошок), и был сделан правильный вывод о неудовлетворительности окиси урана, металлического порошка и пластин и предпочтительности кубов и цилиндров.

В показаниях немецких ученых имеются сведения, что Гейзенбергом, наиболее близко стоявшим к вопросу разработки конструкции урановой машины, в малой модели, состоящей из металлического урана и тяжелой воды, было достигнуто размножение нейтронов — 150–200 %.

Приглашенный в Советский Союз немецкий физик Доппель, одно время являвшийся помощником Гейзенберга, во время работы последнего в Лейпциге сообщил нам, что в Лейпциге была разработана конструкция урановой машины с применением металлического урана и тяжелой воды, давшая положительный результат.

У Доппеля сохранились фотографии этой машины. Сама же машина была разбита при одном из воздушных налетов.

Немецкие физики знали, что уран-238 за счет захвата нейтронов превращается в уран-239 (плутоний), являющийся взрывчатым веществом. Они также знали, что уран-239 (плутоний), являющийся самостоятельным химическим элементом, можно легко отделить обычными химическими методами от обычного урана-238, в отличие от более трудного процесса выделения урана-235 из массы обычного урана-238 (физическими методами разделения изотопов).

Вопросу разделения изотопов урана (уран-235 и уран-238) немецкие физики уделяли значительное внимание и добились успешного разрешения этой проблемы. Ими были разработа-

ны две конструкции машин для разделения изотопов — ультрацентрифуга и атомный шлюз, давшие обогащение урана-235 до 7 %.

Таким образом, немцы практически подошли к вопросу как о разделении изотопов урана, так и к постройке урановых машин (котлов, по нашей терминологии). Дело оставалось лишь за производством достаточного количества машин для разделения изотопов, а также за получением достаточного количества металлического урана и тяжелой воды для строительства котлов.

Известная недооценка ими была допущена в отношении графита как замедлителя нейтронов.

Они поняли значение графита в качестве отражателя для урановых машин, располагающегося с периферии машины и препятствующего вылету из машины нейтронов.

В качестве же замедлителя они отдавали предпочтение тяжелой воде и парафину.

Обеспеченность Германии сырьем

Своих сырьевых месторождений урана Германия не имела. Она эксплуатировала чехословацкое месторождение — Иоахимсталль и добывала здесь в год 3–4 тонны металла. Известные (небогатые) саксонские месторождения урана лишь разведывались Германией, однако, добыча здесь организована не была.

Основным источником урана для Германии явился бельгийский уран в количестве до 1 тыс. тонн или более, образовавшийся здесь в качестве отходов от производства радия из урановых руд, завозившихся из Бельгийского Конго. Часть этого бельгийского урана, вывезенного из Бельгии в Германию, была захвачена нами в Советской зоне оккупации и вывезена в СССР (около 200 тонн). Большая часть урана в количестве от 500 до 1000 тонн была вывезена из г. Штадтильма (Советская зона оккупации) американцами на третий день после прихода американских войск в этот район. Захваченные немцами запасы бельгийского урана были вполне достаточными для широкого развития работ по урановой проблеме.

Разработка технологического процесса получения чистого металлического урана была возложена в Германии на акционерное общество «Ауэр» и его исследовательский институт во главе с доктором Рилем. Последний вместе с группой его сотрудников приглашен в Советский Союз.

Производство металлического урана велось во Франкфурте-на-Майне, в Берлине (на химическом заводе «Грюнау») и химическом заводе фирмы «Ауэр» около Берлина.

За весь период работы по урановой проблеме в Германии было выплавлено не более 6–10 тонн металлического урана. Тяжелой воды немцам удалось вывезти из Норвегии не более полутора-двух тонн.

Своего производства тяжелой воды немцы не имели, и опыты, проводившиеся ими в г. Биттерфельде по получению тяжелой воды методами дистилляции и изотопного обмена, положительных результатов до конца войны не дали.

Таким образом, достаточного количества исходных материалов для получения урановых взрывчатых веществ в Германии не производилось. Точно так же не было построено предприятий для производства машин по разделению изотопов урана и тем более предприятий для получения плутония. Каких-либо материалов, говорящих о работе немцев над собственной атомной бомбой, кроме упомянутого выше плана за подписью Дибнера, в германских архивах обнаружено не было. По-видимому, эта работа еще не получила необходимого развития за отсутствием урана-235 и плутония, являющихся взрывчатыми веществами.

Возможность же создания атомной бомбы теоретически для немцев была ясна полностью.

Завенягин

[Приложение № 2]
Список немецких специалистов,
работающих в Советском Союзе

Группа доктора Риль

- | | |
|----------------------------|--|
| 1. Риль Николай | — 1901 г.р., доктор, окончил Берлинский университет, знает английский и русский языки, крупный ученый-физик, руководитель исследовательского института фирмы «Ауэр». Имеет 83 научных труда и ряд изобретений. Специалист по производству урана, редким землям и светящимся веществам. |
| 2. Ортман Генри | — 1908 г.р., химик, доктор, окончил Высшую Берлинскую техническую школу. Имеет научные работы и изобретения, работал в Берлине в фирме «Ауэр». Специалист по урановым соединениям, редким землям и светящимся веществам. |
| 3. Риве Карл | — 1907 г.р., доктор, физик, окончил университет Геттингена. Знает английский и французский языки, имеет научные труды, работал научным сотрудником в обществе кинорадиотехники и в редакции журнала «Физическая корреспонденция», специалист по спектроскопии и светящимся веществам. |
| 4. Вирц Гюнтер | — 1911 г.р. С 1929 по 1935 гг. учился в университетах в гг. Бонн, Фрейбург, Мюнхен. Знает английский и французский языки. Работал химиком и производственным руководителем у фирмы «Ауэр». Имеет изобретения в области химии, специалист по технологии получения металлического урана. |
| 5. Тиме Герберт | — 1902 г.р., инженер-химик, окончил Химико-технический институт в Берлине. Знает английский язык, имеет изобретения. Работал руководителем лаборатории, заведующим производства фирмы «Ауэр». Специалист по редким землям, урановым соединениям и светящимся веществам. |
| 6. Кирст Вернер | — 1915 г.р., инженер-химик, окончил Химико-технический институт в Нюрнберге, знает английский и французский языки, работал инженером-химиком фирмы «Ауэр» в Берлине. Специалист по технологии литья урана. |
| 7. Зоммер Фельд
Вальтер | — 1908 г.р., химик-лаборант, работал химиком-техником на химической фабрике в г. Ораниенбурге и руководителем производства фирмы «Ауэр» в Берлине. Квалифицированный химик-лаборант по редким землям и урановым солям. |
| 8. Тобин Генрих | — 1905 г.р., мастер, работал старшим мастером химической фабрики в Ораниенбурге. |

Группа фон Арденне

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. фон Арденне
Манфред | — 1907 г.р., доцент, знает английский и французский языки, окончил четыре семестра Берлинского университета, имеет медаль Лейбница Прусской академии наук, директор научно-исследовательской лаборатории, крупный специалист по электронным явлениям, крупный изобретатель. Имеет научные труды. |
|---------------------------|--|

2. Тиссен Петер — 1899 г.р., член Прусской академии наук, профессор, знает английский и французский языки. Окончил университет, работал директором химического института Мюнстерского университета, позднее в Институте физической химии кайзера Вильгельма. Имеет научные труды. Крупный специалист в области физической химии.
3. Штенбек Макс — 1904 г.р., доктор, физик, окончил Кильский университет. Работал директором завода постоянного тока «Сименс Шукерт», имеет научные труды. Крупный изобретатель и конструктор в области газового разряда, ртутных выпрямителей и постоянного тока высокого напряжения.
4. Ми Курт — 1900 г.р., доктор, физик, окончил университет, английский и французский языки знает слабо. Работал научным сотрудником Кайзер Вильгельм Института, физико-химического института Берлинского университета, физиком на заводе радиоламп «Телефункен». Специалист по радиолокации.
5. Бернгард Фриц — 1913 г.р., инженер-физик, окончил Берлинский университет, знает английский язык, работал в лаборатории Арденне начальником отдела, имеет научные труды.
6. Апич Эрнст Фридрих — 1894 г.р., инженер-электрик, окончил шесть семестров Берлинской высшей технической школы, знает французский язык. Работал старшим инженером на заводах «Райше» и «Фогель» в Берлине. Имеет научные труды.
7. Хепп Гельмут — 1920 г.р., окончил Берлинский университет, знает английский, французский, испанский языки. Химик. Специалист по рентгенографии, электронной оптике. Сотрудник по рентгенографии профессора Курта Гесса в Химическом институте кайзера Вильгельма.
8. Рейбеданц Герберт — 1921 г.р., окончил университет по специальности конструктор-физик. Специалист по электронному микроскопу.
9. Циль Людвиг — 1920 г.р., инженер-химик, окончил Высшую Берлинскую техническую школу. Работал научным сотрудником физико-химического института КВИ.
10. Менке Вильгельм — 1910 г.р., доцент, окончил естествоиспытательский институт Берлинского университета, ассистент, доцент этого же университета. Имеет научные труды.
11. Зиверт Гергард — 1913 г.р., окончил фармацевтический и химический факультеты Берлинского университета, химик, имеет научные труды. Работал научным ассистентом и заместителем директора фармацевтического института Берлинского университета.
12. Егер Гергард — 1913 г.р., инженер-конструктор, окончил пять семестров инженерной школы. Работал конструктором у ряда фирм, а затем начальником мастерских в лаборатории Арденне.
13. Лоренц Эмиль — 1908 г.р., техник высокого вакуума, техник-стеклодув, работал техническим руководителем мастерской лаборатории Арденне.
14. Зилле Карл-Гейнц — 1910 г.р., знает английский и французский языки, инженер-конструктор по точной механике.

15. Клейн Зигфрид — 1903 г.р., техник точной механики, работал в мастерской точной механики в Берлине.
16. Рихтер Ганс — 1910 г.р., техник-механик, работал с 1938 г. в собственной мастерской точной механики.
17. Франке Эрих Герман — 1903 г.р., окончил среднюю техническую школу точной механики и электротехники. Специалист по рентгентехнике, вакууму и электронной оптике. Работал инженером в Институте физической химии Кайзер Вильгельм Института.
18. Хептнер Курт — 1911 г.р., электротехник, окончил специальную школу электротехники, работал в Институте физической химии кайзера Вильгельма.
19. Беккер Эрвин — 1913 г.р., мастер по стеклянным инструментам и аппаратам. Работал в Институте физической химии кайзера Вильгельма.
20. Хофман Виктор — 1882 г.р., оптик, специалист по изготовлению зеркал для астрономических приборов.
21. Хофс Вилли — 1901 г.р., электромонтер, работал на заводах «Райхе» и «Фогель» с 1933 года.
22. Флигнер Густав — 1892 г.р., слесарь.
23. Шредер Вальтер — электромонтер.
24. Шредер Хорст — электромонтер.
25. Вецлер Людвиг — мастер-электротехник.
26. Шульц Карл — механик-конструктор.

Группа Герца

1. Герц Густав — 1887 г.р., член Геттингенской академии наук, известный ученый, профессор, знает английский, голландский языки, окончил университет, имеет научные труды, Нобелевский лауреат, работал начальником исследовательской лаборатории заводов «Сименс», специалист в области разделения изотопов.
2. Фольмер Макс — 1885 г.р., известный ученый, профессор, директор Института физической химии Высшей технической школы в Берлине, имеет много научных трудов. Специалист по поверхностным явлениям.
3. Шютце Вернер — 1911 г.р., доктор, окончил Берлинскую высшую техническую школу, физик, имеет научные труды, работал зам. начальника лаборатории заводов Сименса. Способный физик.
4. Рихтер Густав — 1910 г.р., доктор, теоретик-физик, окончил Берлинскую высшую техническую школу, имеет научные труды, знает английский язык, работал в лаборатории заводов Сименса.
5. Мюленфордт Юстус — 1911 г.р., доктор, физик, окончил Высшую техническую школу в Берлине, знает английский и французский языки (слабо), имеет научные труды, работал в лаборатории заводов Сименса.
6. Бумм Хельмут — 1905 г.р., доктор, физик, знает английский, французский, латинский и греческий языки, окончил Берлинскую высшую техническую школу, работал начальником лаборатории заводов Сименса–Гальске.

7. Гартман Вернер — 1912 г.р., доктор физики, окончил Высшую техническую школу в Берлине, знает английский и французский языки, имеет научные труды, работал в лаборатории заводов Сименса начальником отдела.
8. Цюльке Карл — 1912 г.р., доктор, физик, окончил Высшую техническую школу в Берлине, имеет изобретения, работал начальником отдела лаборатории заводов Сименса.
9. Барвих Гейнц — 1911 г.р., доктор, физик, окончил Высшую техническую школу в Берлине, владеет английским и французским языками, имеет научные труды, работал в лаборатории заводов Сименса.
10. Бевилоуга Людвиг — 1906 г.р., доктор, физик, окончил университет, имеет научные труды, знает английский, голландский языки, работал в Институте кайзера Вильгельма научным сотрудником. Специалист по технике низких температур и рентгенографии.
11. Кремер — доктор, физик, научный сотрудник.
12. Райхманн Рейнольд — 1886 г.р., способный опытный инженер-химик-керамик, окончил Высшую школу Лессинга, имеет научные труды и ряд изобретений, работал в лаборатории заводов Сименса–Гальске.
13. Байерл Виктор — 1903 г.р., доктор, окончил Высшую техническую школу в Берлине, имеет изобретения, химик, работал в институте физической химии Высшей технической школы в Берлине. Специалист по дистилляции масел, конструктор установки для получения тяжелой воды.
14. Штауденмайер — конструктор циклотрона.
15. Хотман Эрнст — 1900 г.р., опытный инженер-конструктор заводов Сименса по электрическим машинам и приборам.
16. Хенов Герхард — 1907 г.р., техник-механик по машинам низких температур.
17. Эше Пауль — 1902 г.р., механик-конструктор.
18. Зегель Макс — 1882 г.р., стеклодув.

Завенягин

3/1 46

АП РФ. Ф. 93, д. 134/46, л. 1–14. Подлинник.

¹ См. приложение 1.

² Документ при выявлении не обнаружен. Возможно, имеется в виду отчет с материалами, которые были использованы при подготовке документа № 162.

³ См. приложение 2.

⁴ Документ при выявлении не обнаружен. По-видимому, имеется в виду план, подготовленный в соответствии с решением Специального комитета от 14 декабря 1945 г. по вопросу: «О научно-исследовательских работах Институтов «А» и «Г» [Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябсва. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 54].

**Письмо Б.Л. Ванникова и П.А. Судоплатова Л.П. Берия
об участии советских ученых в выпуске книги по атомной бомбе**

11 января 1946 г.¹

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

Дать ответ на согласие принять участие советских ученых-физиков в книге, которую предлагают издать физики США², не представляется возможным, так как содержание указанной книги не известно, а просмотреть эту книгу на месте в США, как предложено в письме, поручить некому.

Академик т. Курчатов также высказался о нецелесообразности его участия в этой книге, мотивируя тем, что он лично не сможет ознакомиться с содержанием ее.

Б. Ванников
П. Судоплатов³

АП РФ. Ф. 93, д. 19/46, л. 11. Подлинник.

¹ Датируется по делопроизводственной помете.

² Речь идет об издании книги об атомной бомбе — см. документы № 160 и 161.

³ Судоплатов Павел Анатольевич — зам. начальника внешней разведки (1939–1946). С сентября 1945 г. — начальник Бюро № 2 Специального комитета [Очерки истории российской внешней разведки. Т. 3, с. 6/н (иллюстрация после с. 256). М.: Международные отношения. 1997; Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябсва. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Фсодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 29–30].

№ 160

**Проект ответа С.И. Вавилова на телеграмму ученых США с предложением
об участии советских физиков в выпуске книги об атомной бомбе¹**

не позднее 12 января 1946 г.²

Сов. секретно

Проект ответа президента Академии наук СССР Альберту Эйнштейну,
Ирвингу Лангмюиру, Гарольду Юри и [Роберту] Оппенгеймеру

Советские физики и другие ученые СССР горячо приветствуют выраженное в Вашей телеграмме пожелание установить международное сотрудничество в разрешении проблемы использования атомной энергии на благо человечества.

Советская наука всегда неуклонно боролась за использование достижений научной мысли только для расцвета человеческой культуры и не может не одобрить каждый шаг ученых в этом направлении.

Советские ученые просят выразить Вам признательность за приглашение принять участие в книге об атомной бомбе и сожаление о том, что они из-за технических затруднений лишены возможности высказать свое конкретное суждение в отношении фактов, предполагаемых к опубликованию, так как ознакомление с рукописью, как Вы сообщили в Вашей телеграмме, возможно лишь в Нью-Йорке.

Просмотр же книги в Нью-Йорке затруднен из-за отсутствия в данный момент в Америке кого-либо из советских физиков, сведущих в специальных вопросах, составляющих содержание издания, столь важную и ответственную цель которого нельзя недооценить.

Президент Академии наук СССР³

АП РФ. Ф. 93, д. 19/46, л. 12. Подлинник.

¹ Перевод телеграммы А. Эйнштейна и др. опубликован: К истории мирного использования атомной энергии в СССР. 1944–1951: Документы и материалы: Сб. док. / Сост. Л.И. Кудинова, А.В. Щегельский. Обнинск: ГНЦ ФЭИ, 1994. С. 17–18.

² Датируется по делопроизводственной помете о направлении документа В.М. Молотову.

³ Дата и подпись отсутствуют.

№ 161

Письмо Л.П. Берия В.М. Молотову об участии советских ученых в выпуске книги по атомной бомбе

Сов. секретно

Товарищу Молотову В.М.

Наши ученые (академик Курчатов, академик Иоффе) считают невозможным опубликовать свои конкретные суждения в отношении фактов об атомной бомбе в книге, предполагаемой к опубликованию американскими учеными, ввиду того, что просмотр рукописи возможен лишь в Нью-Йорке.

В настоящее время в Америке нет никого из советских физиков, сведущих в специальных вопросах, составляющих содержание книги, кому можно было бы поручить ознакомиться с рукописью.

Поэтому прошу рассмотреть возможный проект ответа американским ученым, который прилагается.¹

Л. Берия²

12 января 1946 г.

Помета сотрудника секретариата Специального комитета Леоновой, от руки:
По указанию т. Махнева материал в дело. 15/1-46 г. (подпись).

АП РФ. Ф. 93, д. 19/46, л. 13. Заверенная копия.

¹ См. документ № 160.

² Подпись отсутствует.

**Письмо Л.П. Берия, Г.М. Маленкова и Н.А. Вознесенского И.В. Сталину
с представлением доклада И.В. Курчатова, И.К. Кикоина, Б.Л. Ванникова,
М.Г. Первухина, А.П. Завенягина о состоянии работ по получению
и использованию атомной энергии¹**

Сов. секретно
(Особой важности)

Товарищу Сталину И.В.

Представляем доклад о состоянии работ по получению и использованию атомной энергии.

Просим ознакомиться.

Прилагаем также список товарищей, которых желательно вызвать к Вам по вопросу об использовании атомной энергии.

17/1 — 46 г.

Л. Берия
Г. Маленков
Н. Вознесенский

[Приложение № 1]

Список т.т., которых желательно вызвать

- | | |
|----------------|---|
| Курчатов И.В. | — академик. Начальник Лаборатории № 2 Академии наук СССР. Руководит всеми научными исследованиями по использованию внутриатомной энергии. Непосредственно ведет разработку методов «котел уран — графит» и «котел уран — тяжелая вода». |
| Кикоин И.К. | — член-корреспондент, профессор. Заместитель начальника Лаборатории № 2. Научный руководитель работ по «диффузионному» методу. |
| Харитон Ю.Б. | — профессор, доктор физико-математических наук. Научный сотрудник Лаборатории № 2. Руководитель научно-исследовательских работ по атомной бомбе. |
| Арцимович Л.А. | — профессор, доктор физико-математических наук. Научный сотрудник Лаборатории № 2 и Ленинградского физико-технического института. Научный руководитель разработки «электромагнитного» метода. |
| Иоффе А.Ф. | — академик. Директор Ленинградского физико-технического института. Научный руководитель работ по изысканиям новых ионных методов деления изотопов урана. |
| Флеров Г.Н. | — кандидат физико-математических наук. Научный сотрудник Лаборатории № 2. Ведет разработку метода «котел уран — тяжелая вода». |
| Корнфельд М.О. | — профессор, доктор физико-математических наук. Научный сотрудник Лаборатории № 2. Руководитель научно-исследовательских работ по изысканию новых методов производства тяжелой воды. |
| Ванников Б.Л. | — Начальник Первого главного управления при Совнаркоме СССР и председатель Научно-технического совета. |

Первухин М.Г. — Председатель Инженерно-технического совета при Специальном комитете.
Махнев В.А. — член Специального комитета.
Завенягин А.П. — член Специального комитета — заместитель начальника Первого главного управления.

[Приложение № 2]

Строго секретно
(Особой важности)
Написано в одном экземпляре

Товарищу Сталину И.В.

Доклад
О состоянии работ по получению и использованию атомной энергии

Содержание	страница
I. Организация работы	385
II. Состав научно-исследовательских институтов и лабораторий, участвующих в исследованиях	386
Лаборатория № 2	386
Другие исследовательские учреждения	387
Использование немецких ученых и специалистов	389
III. Выводы о состоянии и перспективах работ по получению и использованию атомной энергии	390
IV. Меры по проектированию и строительству установок	390
V. Меры по изысканию и производству сырья и материалов	391
Производство графита	392
Производство тяжелой воды	392
Разведка урановых руд	393
Добыча и переработка руд	394
Производство шестифтористого урана	394
Производство металлического урана	395

I. Организация работы (прилагается схема)

Исследовательские работы по проблеме урана начались в 1943 году в Лаборатории № 2 Академии наук СССР небольшой группой молодых советских физиков под руководством академика Курчатова, которой ГОКО поручил изучить эту проблему и определить возможность практического использования внутриатомной энергии урана в военных и мирных целях. В 1944 году Лаборатория № 2 дала положительный ответ на этот вопрос.

Однако в ходе исследований стало очевидным, что решение этой новой проблемы науки и техники является задачей весьма большой по масштабам и чрезвычайно сложной по содержанию. Решение научных вопросов проблемы использования атомной энергии требует участия большого количества ученых из самых разносторонних областей науки.

Инженерные задачи осуществления этой проблемы оказались еще более сложными и обширными, требующими участия большого числа инженерных сил, конструкторских организаций, большого круга промышленных предприятий и большой затраты материальных ресурсов.

Для руководства работами по исследованиям и практическому использованию внутри-атомной энергии при СНК СССР в августе 1945 года создан Специальный комитет.²

Одновременно при Комитете образованы:

1. Научно-технический совет с участием академиков Курчатова, Иоффе, Алиханова, Хлопина; профессоров Кикоина, Вознесенского, Харитона для предварительного рассмотрения научных вопросов и руководства научно-исследовательскими работами.³

2. «Бюро № 2» из работников НКГБ и НКВД, объединившее закордонную работу по получению нужной для исследований и практических работ информации по проблеме урана.

Позднее (в декабре 1945 г.) при Специальном комитете образован Инженерно-технический совет из инженеров и хозяйственных руководителей (в составе гг. Первухина, Малышева, Завенягина, Алексенко, проф. Емельянова, Касаткина) для обеспечения инженерно-технического руководства проектированием и сооружением атомных установок.

Для исполнения хозяйственных функций по руководству научно-исследовательскими и практическими работами, связанными с использованием атомной энергии, при СНК СССР организовано «Первое главное управление», находящееся в непосредственном подчинении Специального комитета.

II. Состав научно-исследовательских институтов и лабораторий, участвующих в исследованиях

Лаборатория № 2 Академии наук СССР

Ведущей научно-исследовательской организацией в области атомной энергии является Лаборатория № 2 Академии наук СССР, руководимая академиком Курчатовым И.В.

В 1944–45 гг. лаборатории оказана помощь в расширении ее научно-технической базы: в 1944 году построен и пущен циклотрон (вес электромагнита 22 тонны); в феврале 1946 г. будет пущен электромагнит циклотрона (вес магнита 70 тонн); строится и будет к концу 1946 года пущен большой циклотрон (вес электромагнита 330 тонн).

В 1945 году лаборатория получила за счет физических институтов, вывезенных из Германии, и за счет закупки по импорту значительное пополнение лабораторного оборудования и научной библиотеки.

Значительно расширены помещения лаборатории и ее жилой фонд. Лаборатория имеет оборудованное конструкторское бюро. Строится опытная установка по диффузионному методу. При лаборатории в 1945 г. построены и оборудованы механические мастерские. Сейчас лаборатория имеет свыше 180 научных и инженерно-технических работников. Большую помощь в работе лаборатории оказали материалы, добытые нашей разведкой.

Лаборатория № 2 работает над следующими вопросами:

1. Над разработкой промышленного метода получения плутония-239 способом «котел уран — графит».

Работу возглавляет академик Курчатов И.В.

В работе принимают участие академик Соболев С.Л., профессор Зельдович Я.Б., профессор Померанчук И.Я., профессор Гуревич И.И., кандидат физико-математических наук Флеров Г.Н., научные сотрудники Курчатова Б.В., Панасюк И.С.

2. Над разработкой промышленного метода получения урана-235 диффузионным методом, над проектированием и конструированием установок по этому методу.

Работу возглавляют член-корреспондент Академии наук СССР, профессор Кикоин И.К. и член-корреспондент, профессор Вознесенский И.Н.

В работе принимают участие академик Соболев С.Д., старшие научные сотрудники Симо-ненко И.А., Обухов В.С., Каменев Е.М., Воскобойник Д.И., конструктора Кузнецов А.С., Воинов Е.М., Рубинштейн Г.М.

3. Над разработкой промышленного способа получения плутония-239 методом «котел уран — тяжелая вода».

Работу возглавляет кандидат физико-математических наук Флеров Г.Н.

4. Над разработкой электромагнитного метода получения урана-235.

Работу возглавляет профессор, доктор физико-математических наук Арцимович Л.А.

5. Над изысканием новых методов производства тяжелой воды.

Работу возглавляет профессор Корнфельд.

6. Над теоретическими и экспериментальными исследованиями процессов атомного взрыва и разработкой требований к конструкции атомной бомбы.

Работу возглавляет профессор Харитон.

Изготовление и испытание экспериментальных моделей, связанных с конструированием атомной бомбы, производится по заданиям Лаборатории № 2 в Научно-исследовательском институте № 6 (быв. НКБоеприпасов) и на заводе № 88 Наркомвооружения.

Лабораторией № 2 проведены первые расчеты критических масс атомных взрывчатых веществ (плутония, урана-235, урана-233), теоретические расчеты зависимости коэффициента использования атомного взрывчатого вещества от массы, принимающей участие во взрыве. По окончании предварительных расчетов будет начата разработка технических условий к конструкции самой бомбы.

Учитывая особую секретность работ, решено организовать для конструирования атомной бомбы специальное конструкторское бюро с необходимыми лабораториями и экспериментальными мастерскими в удаленном, изолированном месте.

Для размещения этого бюро намечен бывший завод производства боеприпасов (№ 550) в Мордовской АССР в бывшем Саровском монастыре (в 75 км от ж.-д. станции Шатки юго-восточнее г. Арзамас), окруженном лесными заповедниками, что позволит организовать надежную изоляцию работ.

Другие исследовательские учреждения

К исследованиям в области получения и использования атомной энергии Специальным комитетом в настоящее время привлечено до 20 различных научно-исследовательских институтов и лабораторий Академии наук СССР и наркоматов.

Из числа наиболее видных ученых к работам привлечены академик Иоффе, академик Хлопин, академик Алиханов, академик Фрумкин, академик Лебедев, члены-корреспонденты Академии наук Александров, Виноградов, Никитин, Гринберг, Акимов, Рогинский и около 100 профессоров и научных работников. К числу научных организаций, привлеченных к исследованиям по проблеме урана, относятся следующие:

Ленинградский физико-технический институт Академии наук (директор академик Иоффе)

Разрабатывает ионные методы деления изотопов урана и ведет изыскания других, новых методов получения изотопов. Работы возглавляют академик Иоффе, профессор Арцимович, профессор Кобеко.

Для проведения исследовательских работ в институте доставляется и будет в течение ближайших 4 месяцев пущен в действие циклотрон с электромагнитом весом в 75 тонн. Институту оказывается помощь в оборудовании лабораторий и улучшении материального снабжения.

Ленинградский Радиевый институт Академии наук СССР

(директор академик Хлопин)

Под руководством академика Хлопина и члена-корреспондента Академии наук Никитина институт работает над исследованием химии плутония, урана и тория. Перед институтом поставлена задача разработки технического проекта химического завода по извлечению плутония и обработке его, в связи с сооружением «котла уран — графит».

Для проведения исследований Радиевый институт имеет циклотрон с весом электромагнита в 30 тонн.

Институту оказывается помощь в расширении лабораторий, пополнении оборудования и улучшении материального снабжения.

Физический институт Академии наук СССР

(директор академик Вавилов)

Сотрудники института член-корреспондент Скобельцын, профессор Франк, профессор Грошев участвуют в работах по расчетам атомных котлов и в исследованиях в области поглощения нейтронов.

Институт неорганической химии Академии наук СССР

Институту поручены исследования химии плутония, разработка промышленного метода выделения плутония и конструирование мелкопористых сеток для диффузионных машин. Работами руководит директор института академик Черняев.

Институт физической химии Академии наук СССР

(директор академик Фрумкин)

Академику Фрумкину и члену-корреспонденту Акимову поручена разработка силами института вопросов борьбы с коррозией, возникающей при работе «котла уран — графит».

Члену-корреспонденту Рогинскому поручены исследования химии плутония.

Физико-химический институт Наркомхимпрома

(руководители работ — профессора Петрянов⁴, Жаворонков)

Работает над изысканием новых промышленных методов производства тяжелой воды.

Институт азотной промышленности Наркомхимпрома

(руководители работ — кандидаты наук Сидоров, Казарновский)

Работает над изысканием новых способов производства тяжелой воды.

Научно-исследовательский институт № 42 Наркомхимпрома

(руководитель работ — профессор Алексеев)

Работает над вопросами производства шестифтористого урана и тяжелой воды.

Физический и Физико-технический институты Украинской АН

(руководители — проф. Лейпунский, проф. Синельников)

Эти институты привлекаются к изысканию мощного источника ионов и новых методов деления изотопов.

Центральный котлотурбинный институт Наркомтяжмаша

(руководители работ — проф. Стырикович, проф. Померанцев)

Институту поручены исследования в области теплопередачи при работе «котла уран — графит».

Уральский индустриальный институт Наркомчермета

(директор *т. Качко*)

Работает над изготовлением мелкопористых сеток для диффузионного метода.

К исследованиям по отдельным вопросам привлечены также Институт рентгенологии и радиологии Наркомздрава (вопросы техники безопасности), Всесоюзный институт авиационных материалов (исследования материалов и конструирование деталей оборудования), Лаборатория им. Вернадского Академии наук (анализ материалов), Электровакуумная лаборатория Наркомэлектропрома (разработка вопроса применения вакуумной техники в электромагнитном методе деления изотопов урана) и др[угие] организации.

Организация новых лабораторий

Специальным комитетом принято решение организовать в 1946 году следующие лаборатории со специальными задачами в области использования атомной энергии:

1. Лабораторию № 3 Академии наук СССР (под руководством академика Алиханова) с целью разработки метода «котел уран — тяжелая вода» и «котел торий — уран — плутоний — простая вода». В Лаборатории № 3 будет установлен циклотрон (вес магнита 70 тонн). Эта же лаборатория будет заниматься⁵ исследованиями в области космических лучей.

2. Лабораторию № 4 (под руководством профессора Ланге) для разработки метода обогащения изотопа урана-235 с помощью центрифугирования.

Эта лаборатория будет вести конструирование первой опытной центрифуги обогащения.

Научно-исследовательские институты и лаборатории, привлеченные к исследованиям в области атомной энергии, работают по плану научно-исследовательских работ, разработанному Научно-техническим советом и утвержденному Специальным комитетом.

Использование немецких ученых и специалистов

На базе вывезенных из Германии кадров ученых, специалистов и оборудования физических институтов (вывезена группа ученых, инженеров и техников из 70 человек, в т.ч. 3 профессора, 17 докторов и 10 инженеров) в системе НКВД СССР организованы:

Институт «Г», в котором работает группа ученых и инженеров во главе с физиком Герцем:
Институт «А» во главе с Арденне:

Металлургическая лаборатория (по урану), где работает группа инженеров, возглавляемая доктором Рилем.

Планы научно-исследовательских работ немецких ученых рассмотрены и утверждены Научно-техническим советом и Специальным комитетом.

Немецкие ученые и специалисты работают над следующими вопросами.

Группа, возглавляемая профессором Герцем:

1. Над разработкой методов деления изотопов урана посредством диффузии.
2. Над изысканием других новых методов деления изотопов.
3. Над конструированием аппаратуры и деталей машин деления изотопов.

Группа, возглавляемая Арденне:

1. Над разработкой ионных методов деления изотопов.

2. Над конструированием испытательных моделей машин разделения и измерительной аппаратуры.

Группа, возглавляемая доктором Рилем:

1. Над освоением наиболее рационального технологического процесса производства ультрарачистого металлического урана для «котла уран — графит».

2. Участвует в проектировании завода металлического урана.

Помимо планов работ, Научно-техническим советом обсуждены также научные доклады ряда немецких ученых и инженеров (профессора Тиссена, профессора Фольмера, доктора Байерла, доктора Штенбека, доктора Рия).

Для наиболее полного использования немецкого опыта решено организовать еще одну лабораторию по ядерной физике и использовать в ней немецких физиков, оставшихся в Советской зоне оккупации Германии.

III. Выводы о состоянии и перспективах работ по получению атомных взрывчатых веществ

Рассмотрев состояние проводимых Лабораторией № 2 работ по изысканию возможностей практического получения атомных взрывчатых веществ, Научно-технический совет и Специальный комитет пришли к следующим выводам:

1. В настоящее время из всех находящихся в научной разработке методов получения атомных взрывчатых веществ наиболее изученными для практического осуществления являются метод производства плутония-239 посредством «котла уран — графит» и метод производства урана-235 с помощью диффузионных машин.

2. Эти методы по сложности их инженерного осуществления и по размерам потребных затрат сил и материальных ресурсов, как это будет видно из сказанного ниже, представляют собой тяжелый и дорогой путь получения атомных взрывчатых веществ.

3. Но даже при условии интенсивного проведения подготовки сырья, материалов, оборудования, строительных работ, с привлечением к этому делу большого круга предприятий, инженерных сил и всех необходимых средств мы при удачном разрешении всех научных и инженерных вопросов сооружения «котла уран — графит» и диффузионного завода сможем, в лучшем случае, получить атомные взрывчатые вещества для первых экземпляров бомб не ранее конца 1947 — первой половины 1948 года.

4. Разрабатываемый также метод получения плутония-239 посредством котла «уран — тяжелая вода» Лабораторией № 2 достаточно теоретически изучен, но может быть осуществлен в срок еще более поздний, так как инженерные вопросы этого метода только начаты разработкой и, что самое главное, для сооружения котла необходимо построить сначала предприятия по производству тяжелой воды и создать необходимый ее запас (15–20 тонн).

5. Что касается других возможных методов деления изотопов, то они крайне недостаточно исследованы, и необходимо организовать их интенсивное изучение и изыскание наиболее простых способов получения атомных взрывчатых веществ.

IV. Меры по проектированию и строительству установок

По представлению Специального комитета в декабре 1945 года СНК СССР принято решение⁶ приступить к проектированию и строительству:

1. «Котла уран — графит» (завод № 817) мощностью 100 граммов плутония-239 в сутки. Срок пуска — середина 1947 года. Место сооружения — Челябинская область, в малонаселенном районе на берегу озера Кызыл-Таш.

2. «Диффузионного завода» (№ 813) мощностью 100 граммов урана-235 в сутки. Срок окончания строительных работ — IV квартал 1946 г. Срок пуска будет определен во II квартале 1946 г. после изготовления и испытания опытных диффузионных установок и выяснения возможных сроков изготовления сложного оборудования для завода.

Этим же решением организованы в системе НКВД СССР два специальных строительных управления для осуществления строительства и приняты меры по материально-техническому обеспечению строительных работ по заводам № 817 и 813.

Лабораторией № 2 совместно с проектным институтом № 11 разработан эскизный проект завода по методу «котел уран — графит».

Вследствие значительного числа разнообразных вопросов, возникающих при сооружении этого завода и требующих квалифицированной научной и инженерной экспертизы, к исполнению технического проекта привлекаются крупные промышленные институты и конструкторские бюро (в том числе Научно-исследовательский институт химического машиностроения, Центральный научно-исследовательский институт тяжелого машиностроения, конструкторское бюро Подольского котельного завода).

Большой трудностью осуществления «котла уран — графит» является производство ультрарачистых материалов (1000 тонн графита и 100 тонн металлических стержней урана), техническая сложность извлечения плутония при работе котла и очищения плутония-239 от вредной примеси — плутония-240.

Наибольшей сложностью сооружения завода по диффузионному методу является конструирование и изготовление для него большого количества не изготовлявшегося у нас до сих пор специального оборудования (до 2300 специальных компрессоров и около 8000 квадратных метров специальной мелкопористой сетки с диаметром отверстия менее 2 микрон).

Для преодоления этих трудностей по решению Специального комитета в декабре на заводе № 92 НКВ изготовлена малая опытная установка (3 ступени), на которой сейчас проверяется работа отдельных узлов машины.

Для проверки надежности конструкции диффузионных машин, изготовления опытных образцов диффузионных установок и подготовки к серийному производству этих машин организованы два специальных конструкторских бюро.

Одно из этих бюро, на заводе № 92 (начальник бюро т. Елян и его научный заместитель — автор конструкции проф. Вознесенский), приступило к подготовке и изготовлению 3 опытных установок вертикального типа к 1 июня 1946 г.

Параллельно, вторым конструкторским бюро, на Ленинградском Кировском заводе (руководитель бюро инженер Аркин), к 15 июля 1946 г. будет изготовлено 3 опытных установки горизонтального типа по техническим условиям авторов проекта диффузионного завода (т.т. Кикоина и Вознесенского).

Для разработки конструкций электромагнитных установок (электромагнитный метод получения урана-235), наименее изученных с научной стороны и вовсе не начатых разработкой с инженерной, при заводе «Электросила» НКЭП организуется специальное конструкторское бюро. в работе которого будут принимать участие квалифицированные инженеры-конструкторы электропромышленности и научные работники, разрабатывающие этот метод.

V. Меры по изысканию и производству сырья и материалов

Для сооружения первых атомных установок требуется:

металлического урана (высокой чистоты)	100–120 тонн
шестифтористого урана	30–35 тонн
графита (высокой чистоты)	1000–1200 тонн
тяжелой воды	13–20 тонн

Все эти виды материалов и сырья ранее у нас не производились, каких-либо запасов и опыта производства их не было.

По изысканию материалов предпринимаются следующие меры.

Производство графита

(для сооружения «котла уран — графит»)

В течение 1944–45 г. Лабораторией № 2 (академиком Курчатовым и научным сотрудником Правдюком) совместно с Московским электродным заводом Наркомцветмета (инженерами Зайцевым и Банниковым) разработан и испытан метод промышленного получения ультрачистого графита, ранее у нас не производившегося.

Удалось разработать промышленный способ получения графита, по качеству не ниже применяемого американцами.

Производство этого графита требует дефицитного оборудования и постройки специального завода стоимостью свыше 50 миллионов рублей.

В настоящее время такой завод строится при Московском электродном заводе с расчетом производства 1 200 тонн ультрачистого графита в год.

Московским электродным заводом выпущена первая опытная партия графита (100 тонн) нужных кондиций.

Необходимую для сооружения котла 1 000 тонн графита намечено получить в первой половине 1947 года.

Производство тяжелой воды

(для «котла уран — тяжелая вода»)

Большие трудности встречает производство необходимых запасов (13–20 тонн) тяжелой воды.

Пока единственным известным нам промышленным методом производства тяжелой воды является электролитический метод, применявшийся в Норвегии и опробованный нами на Чирчике.

Для создания мощности в 20 тонн тяжелой воды в год требуется в течение 1946 г. — первой половины 1948 г. построить ряд заводов, расширить мощности электростанций, изготовить в СССР или закупить за границей большое количество сложного оборудования.

1. Требуется изготовить за 2 года 248 электролизеров (в год у нас до сих пор производилось их 5 штук); специальных трансформаторов (IV габарита) мощностью в 930 тыс. кВА (планируется на 1946–1947 гг. для нужд народного хозяйства 2 миллиона кВА), а также [требуется] изготовление турбин, котлов и значительного количества прочего оборудования в ущерб другим нуждам народного хозяйства.

2. Общая стоимость оборудования и строительства электролизных заводов и связанного с ним расширения электростанций составит около 1 миллиарда рублей.

3. Стоимость одной тонны тяжелой воды по этому методу исчисляется в 25–26,5 миллионов рублей при условии неиспользования отходящих кислорода и водорода и 3–3,5 миллионов рублей при условии утилизации их.

Несмотря на сложность и дороговизну электролитического способа является необходимым приступить к строительству заводов [по производству] тяжелой воды по этому методу, проводя параллельно интенсивные изыскания других, более простых и дешевых способов.

В направлении производства тяжелой воды принимаются следующие меры.

В III квартале Наркомхимпромом построен и пущен на Чирчикском электрохимкомбинате первый цех получения тяжелой воды электролитическим методом. К настоящему времени цех выпустил первые 94 килограмма тяжелой воды 2%-ной концентрации (в пересчете на тяжелую воду 100%-ной концентрации).

Научно-техническим и Инженерно-техническим советами при Специальном комитете разработаны мероприятия, предусматривающие:

1. Строительство 11 цехов производства тяжелой воды общей мощностью в 21,3 тонны в год электролитическим методом, в том числе:

в Чирчике	— 3,6 тонны в год
в Каменске (Донбасс)	— 2,2 тонны в год
в Горловке (Донбасс)	— 1,4 тонны в год
в Днепродзержинске	— 2,2 тонны в год
в Сталиногорске	— 2,2 тонны в год
в Березниках	— 1,4 тонны в год
в Богослове	— 1,4 тонны в год
в Красноярске	— 1,4 тонны в год
в Ленинграде	— 2,2 тонны в год
в Норильске	— 2,2 тонны в год
в Кироваване	— 1,1 тонны в год

Такое размещение взято исходя из необходимости рассредоточить производство тяжелой воды и возможности использования свободных мощностей электростанций, а также возможности удешевления стоимости тяжелой воды за счет использования отходящего водорода на азотно-туковых заводах Наркомхимпрома.

Строительство намечено провести в 1946–48 гг. исходя из расчета производства к 1 июля 1948 г. 13.7 тонн тяжелой воды (на первый котел).

2. Постройку в г. Алексине (на площадке порохового комбината № 100) 2 полупромышленных установок производства тяжелой воды по новым, еще не испытанным методам в целях изыскания более дешевых и простых методов производства тяжелой воды.

По изысканию уранового сырья и производству металлического урана приняты и предпринимаются следующие меры.

Разведка урановых руд

До 1944 года специальной разведки на уран в СССР фактически не велось.

Запасы урана в недрах СССР к настоящему времени исчисляются следующими цифрами (в расчете на металлический уран):

	Запасы утвержденные (Всесоюзной комиссией по подсчету запасов полезных ископаемых)	Запасы предполагаемые (геологически обоснованные, но еще не утвержденные)
Всего по СССР	285 тонн	18 390 тонн
в т. ч. в Средней Азии	195 тонн	570 тонн
в Казахстане	90 тонн	320 тонн
в Прибалтике	—	17 500 тонн

К этому следует прибавить месторождения Болгарии и Чехословакии, на разработку которых и вывоз урановых руд с соответствующими правительствами заключены соглашения.

Запасы этих месторождений определяются:

в Чехословакии (месторождение Яхимовское) — 300 тонн (содержание металла 0,17%),

в Болгарии (месторождение Готен) — 47 тонн (содержание металла 0,167%).

Крайне бедное содержание металла в наших урановых рудах (от 0,01 до 0,12%) создает большие трудности в переработке их и требует крупных капитальных затрат в горные и перерабатывающие предприятия.

В отличие от наших месторождений, в Канаде, США и Бельгийском Конго имеются месторождения с высоким содержанием металла в руде.

По опубликованным еще до войны данным, Канада имела в месторождении Большое Медвежье озеро около 6 000 тонн урана при среднем содержании 3–5% металла в руде; США — около 3 000 тонн с содержанием 3% металла; Бельгия (в Конго) — около 3 000 тонн с содержанием до 2.5%.

Для расширения сырьевой базы урана предпринимаются следующие меры:

1. В 1946 году резко увеличивается масштаб геологоразведочных работ в СССР на уран. Количество геологических партий увеличивается с 68 в 1945 году до 270 в 1946 году (карта поисков прилагается)⁷. Объем капиталовложений в разведки соответственно увеличивается с 18 миллионов до 115 миллионов рублей.

Для обеспечения этих работ Комитету по делам геологии выделены необходимые материальные ресурсы — транспортные средства и снаряжение.

2. В связи с имевшимися сведениями о проявлении урановых оруденений в Манчжурии и Корее туда в ноябре–декабре 1945 года Специальным комитетом была послана группа геологов. Были обследованы месторождения Сантайгоу, Дайбосин, Кикуне, Гинкоку, Фан-Хай-Зу и другие.

Эти месторождения оказались крайне бедными по содержанию урана в руде (менее 0,001 %).

Поиски урановых руд в Корее и Манчжурии в 1946 году, однако, будут продолжены.

Добыча и переработка урановых руд

Урановые руды в настоящее время добываются на двух рудниках: Табошары и Майли-Су (в Ферганской долине).

В 1945 году добыто 4 000 тонн руды и из нее извлечено 7 тонн солей урана (против 2 тонн, добытых Наркомцветметом в 1944 году).

В 1946 году намечается увеличить добычу солей урана до 15 тонн.

Для дальнейшей добычи урана в Ферганской долине ведется строительство 4 рудников и заводов мощностью в 50 тонн урановых соединений в год с дальнейшим увеличением этой мощности до 95 тонн.

В этих целях количество рабочих на рудниках и строительстве в 1945 году увеличено с 300 до 10 000 человек.

Будет начата добыча урановой руды в Чехословакии (Яхимовские рудники) и Болгарии (месторождение Готен).

В Болгарии уже развернуты строительные работы (месторождение Готен ранее не разрабатывалось)⁸.

В Чехословакию выехала группа советских специалистов для организации добычи.

Размеры добычи будут определены к 1 апреля 1946 года.

Развернуты разведочные работы, начата проходка штолен и проектирование опытного завода по переработке ураносодержащих сланцев Прибалтики (Эстонская ССР и Ленинградская область).

Производство шестифтористого урана (для диффузионного завода)

Производство шестифтористого урана организуется на заводе № 148 Наркомхимпрома (г. Дзержинск близ Горького).

Здесь оборудуется цех мощностью в 30–35 тонн шестифтористого урана в год. Цех будет введен в эксплуатацию в конце I квартала 1946 года.

Производство металлического урана

В 1945 году выявлено и вывезено из Германии и Чехословакии различных химических соединений урана (окись-закись, азотнокислые соли, металлический уран) общим весом в пересчете на металл 220 тонн.

Производство металлического урана организуется на заводе № 12 (г. Ногинск), где оборудуется завод по получению 100 тонн металлического урана в год свежего и 200 тонн регенерированного (отработанного в котлах).

Пуск первой очереди на 100 тонн намечен к 1 июля 1946 г., а второй (на 200 тонн дополнительно) — к 1 июля 1947 года.

100 тонн металла, необходимые для сооружения «котла уран — графит», рассчитывается получить к середине 1947 года.

На этом же заводе № 12 будет организовано производство металлического кальция и щавелевой кислоты для выплавки металлического урана. Для этого будет использовано оборудование завода в Биттерфельде (в Германии) после освоения нашими специалистами опыта производства этих химикатов на указанном предприятии.

В настоящее время на заводе № 12 оборудован и пущен опытный завод в составе 3 цехов мощностью 2 тонны металлического урана в месяц. Завод выпустил в IV квартале первые 137 килограммов металлического урана.

Курчатов
Кикоин
Ванников
Первухин
Завенягин

[Приложение № 3]

Схема организации руководства работами по использованию внутриатомной энергии

Строго секретно
(Особой важности)

Написано в одном экземпляре

Справка к схеме организации руководства работами по использованию внутриатомной энергии

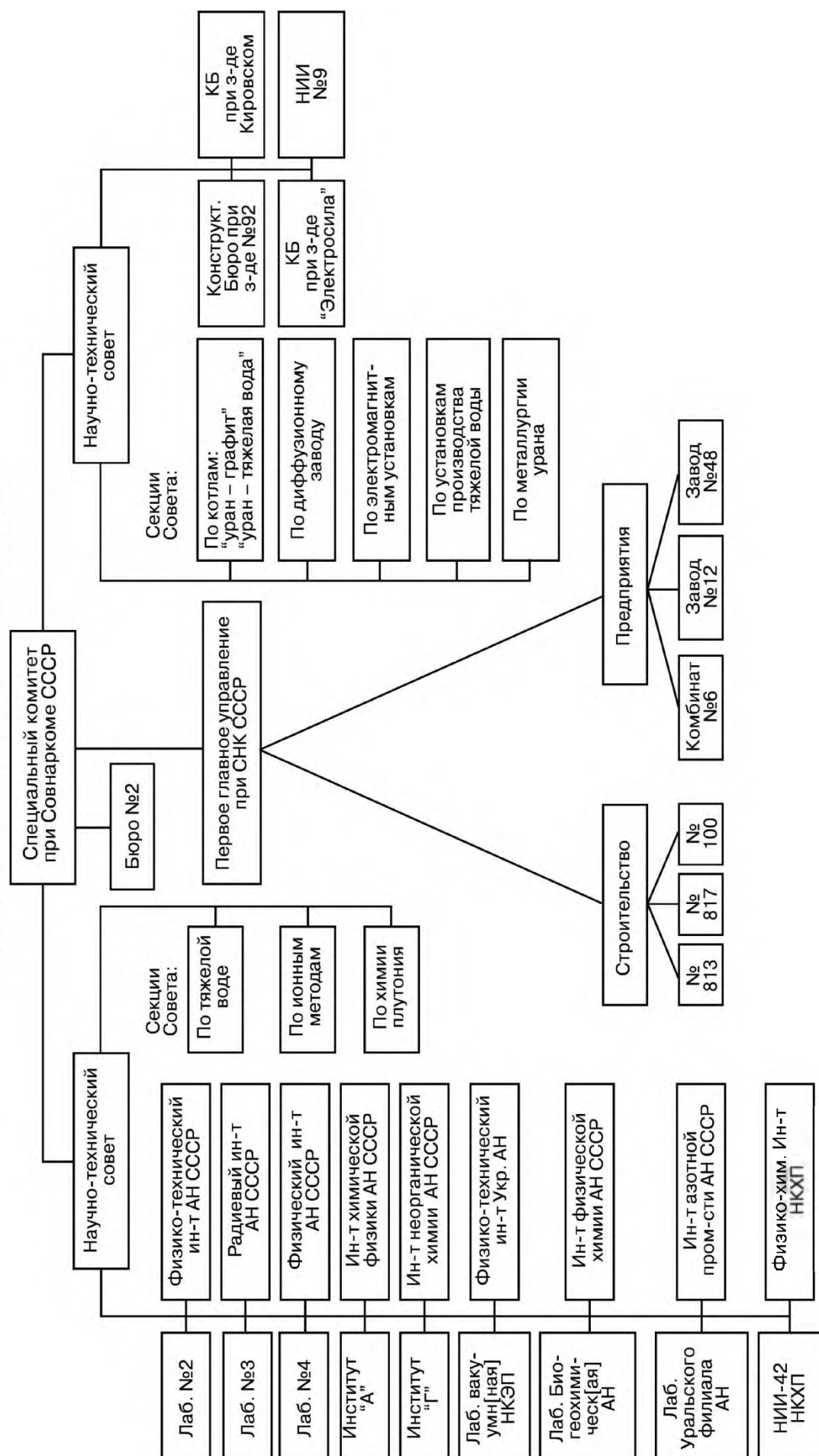
Строго секретно

Специальный комитет при СНК СССР

На Комитет, образованный решением Государственного Комитета Обороны от 20 августа 1945 года, возложены задачи:

- руководство всеми работами по использованию внутриатомной энергии, развитие научно-исследовательских работ в этой области;
- широкое развертывание геологических разведок и создание сырьевой базы СССР по добыче урана, а также использование урановых месторождений за пределами СССР (в Болгарии, Чехословакии и др[угих] странах);

**Схема
организации руководства работами
по использованию внутриатомной энергии**



- организация промышленности по переработке урана, производства специального оборудования и материалов, связанных с использованием внутриатомной энергии;
- строительство атомно-энергетических установок и разработка и производство атомной бомбы.

Состав Специального комитета:

1. Берия (председатель)
2. Маленков
3. Вознесенский
4. Ванников
5. Курчатов
6. Первухин
7. Завенягин
8. Махнев (секретарь)

Научно-технический совет при Специальном комитете

Образован одновременно со Специальным комитетом для предварительного рассмотрения научных и технических вопросов, для рассмотрения планов научно-исследовательских работ и отчетов по ним, а также технических проектов сооружений, конструкций и установок по использованию внутриатомной энергии урана.

Состав Научно-технического совета:

1. Ванников (председатель)
2. Курчатов — академик
3. Иоффе — академик
4. Алиханов — академик (ученый секретарь совета)
5. Хлопин — академик (директор Радиевого института АН СССР)
6. Кикоин — член-корреспондент Академии наук СССР, профессор
7. Вознесенский — член-корреспондент Академии наук СССР, профессор
8. Харитон — доктор физико-математических наук, профессор
9. Завенягин — член Специального комитета
10. Махнев — член Специального комитета

Инженерно-технический совет при Специальном комитете

Ввиду того что инженерно-технические вопросы в решении задачи практического использования внутриатомной энергии в настоящее время приобретают большое значение, решением Совнаркома СССР от 10 декабря⁹ при Специальном комитете был образован Инженерно-технический совет. Главной задачей совета является обеспечение инженерно-технического руководства проектированием и сооружением предприятий по использованию внутриатомной энергии, а также руководство конструированием и изготовлением специального оборудования для указанных целей.

Для детального рассмотрения проектов и конструкций в составе совета организованы секции:

- секция по проектированию и сооружению заводов типа «котел уран — графит» и «котел уран — тяжелая вода»;
- секция по проектированию заводов для применения диффузионного метода;

секция по проектированию и конструированию установок электромагнитного разделения изотопов;

секция по проектированию и сооружению установок по производству тяжелой воды;

секция по проектированию и сооружению горно-металлургических урановых предприятий.

Состав совета:

1. Первухин (председатель)

2. проф. Емельянов (заместитель)

3. Малышев — нарком транспортного машиностроения

4. Завенягин

5. Алексенко — замнаркома электропромышленности

6. проф. Касаткин

7. Поздняков (ученый секретарь)

Для обеспечения связи между научной и инженерной разработкой сооружений в состав секций Инженерно-технического совета входят следующие научные работники, ответственные за научно-исследовательскую разработку проектов сооружений: академик Курчатов (по котлам «уран — графит» и «уран — тяжелая вода»), член-корреспондент Академии наук СССР Кикоин (по диффузионному заводу), профессор Арцимович (по электромагнитным установкам), профессор Корнфельд (по установкам для производства тяжелой воды) и кандидат химических наук Правдюк (по металлургии урана).

Первое главное управление при Совнаркомех СССР

Для исполнения хозяйственных функций по руководству научно-исследовательскими учреждениями и предприятиями, работающими в области использования внутриатомной энергии, одновременно с образованием Специального комитета создано Первое главное управление при СНК СССР в непосредственном подчинении Специальному комитету. Руководителями Первого главного управления являются:

1. Ванников (начальник)

2. Завенягин (заместитель)

3. Касаткин (заместитель)

4. Борисов (заместитель)

5. Антропов (заместитель)

6. Мешик (заместитель)

В состав Первого главного управления входят:

1. Комбинат № 6 (два рудника и химический завод) по добыче и обработке урановых руд Ферганской долины.

2. Завод № 12 (г. Ногинск), где организуется производство металлического урана.

3. Строительство № 100 (г. Алексин), где организуется опытное производство тяжелой воды.

4. Строительство № 817 (Челябинская область), где организуется подготовка к сооружению «котла уран — графит».

5. Строительство № 813 (Свердловская область), где организуется подготовка к сооружению диффузионного завода.

Завод № 48 по изготовлению деталей опытных установок.

НИИ-9 — научно-исследовательский институт по изучению радиоактивных металлов и технологии переработки их.

Проектный институт № 11 по проектированию сооружений, связанных с использованием внутриатомной энергии.

Бюро № 2

В целях получения более полной технической и экономической информации о работе зарубежных научных учреждений, предприятий и отдельных ученых и специалистов при председателе Специального комитета организовано Бюро № 2, объединяющее закордонную разведывательную работу по проблеме урана.

Поступающие через органы разведки материалы Бюро № 2 изучает, переводит, докладывает Научно-техническому совету и передает для использования научным работникам, ведущим разработку соответствующих вопросов.

Добытые нашей разведкой материалы сыграли большую роль в продвижении научно-исследовательских работ вперед.

[Приложение № 4]

Перечень геологоразведочных партий

1-го Главного геологического управления Комитета по делам геологии при СНК СССР

Сов. секретно

Разведочные и поисково-разведочные партии

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 1. Котельская | 2. Раноловская |
| 3. Сакская | 4. Азеревская |
| 5. Криворожская | 6. Артемовская |
| 7. Приазовская | 8. Ханлар-Шамхорская |
| 9. Кетамская | 10. Лабинская |
| 11. Пятигорская | 12. Вишневогорская |
| 13. Мугоджарская | 14. Огланлинская |
| 15. Учаджинская | 16. Караулбазарская |
| 17. Джеркамарская | 18. Нарынская |
| 19. Акчопская | 20. Джебаглинская |
| 21. Северо-Уйгурская | 22. Уйгурская центральная |
| 23. Учгурская западная | 24. Чулышманская |
| 25. Макарьевская | 26. Северо-Минусинская |
| 27. Заганская | 28. Якокутская |
| 29. Ленская | 30. Куронахская |

Поисковые и поисково-съемочные партии

- | | |
|---|--|
| 1. Кызыроканская экспедиция (3 партии) | 2. Тувинская экспедиция (5 партий) |
| 3. Енисейская экспедиция (3 партии) | 4. Змеиногорская |
| 5. Западно-Саянская экспедиция (2 партии) | 6. Кос-Истекская |
| 7. Мангышлакская экспедиция (2 партии) | 8. Прионежская |
| 9. Канинская | 10. Западная Прибалтийская |
| 11. Восточная Прибалтийская | 12. Приладожская экспедиция (5 партий) |
| 13. Центральная Карельская экспедиция
(3 партии) | 14. Воронежская |

15. Верхнечерекская
17. Тыркандинская
19. Алданская экспедиция (6 партий)
21. Прибайкальская экспедиция (3 партии)
23. Северо-Киргизская
25. Ак-Джилгинская
27. Учим-Чакская
29. Сулюктинская
31. Южно-Сохская экспедиция (2 партии)
33. Центральнотуркменская экспедиция (3 отряда)
35. Рудно-тектоническая
37. Исфаринская
39. Западно-Касансайская
41. Карлюкская
43. Тянь-Шаньская (стратиграфическая)
45. Акчопская (2 партии)
47. Нуратинская
49. Карнабская
51. Пскем-Угамская
53. Сысертская
55. Молотовская
57. Уралтауская
59. Орская
61. Ушкатлинская
63. Подольская
65. Центральная Сихотэ-Алинская экспедиция (5 партий)
67. Хингано-Буреинская экспедиция (3 партии)
69. Западно-Азербайджанская
71. Зангезурская
73. Даларагезская
75. Абхазо-Сванетская
77. Западно-Улутауская
79. Центральноказакстанская
81. Сарысуйская
83. Баян-Аульская
85. Ишимская
87. Северо-Балхашская экспедиция (3 партии)
89. Северо-Чуйская экспедиция (2 партии)
91. Илийская экспедиция (2 партии)
93. Южно-Минусинская
16. Северо-Кавказская
18. Верхнезейская экспедиция (5 партий)
20. Витимо-Олекминская экспедиция (5 партий)
22. Восточно-Саянская экспедиция (6 партий)
24. Кунгейская
26. Центральная Нарынская экспедиция (3 партии)
28. Южно-Иссык-Кульская
30. Сонкульская
32. Ферганская (стратиграфическая)
34. Кураминская
36. Чимионская
38. Черкасарская
40. Восточно-Касансайская
42. Наманганская
44. Дагана-Киикская
46. Акбельская (2 партии)
48. Кашкадарьинская
50. Кульджуктауская
52. Свердловская
54. Косьвинская
56. Нязепетровская
58. Лемезинская
60. Чкаловская
62. Вольнская
64. Карпатская
66. Нижнеамурская экспедиция (5 партий)
68. Дагестанская
70. Керченско-Таманская
72. Памбакская
74. Шамшадинская
76. Аджарская
78. Сузакская
80. Присемипалатинская
82. Чарынская
84. Горно-Алтайская
86. Атбасарская
88. Западно-Прибалхашская экспедиция (4партии)
90. Бетпак-Далинская экспедиция (2 партии)
92. Восточно-Минусинская

Ревизионные партии

- | | |
|--|---|
| 1. Кольская валунная | 2. Центральная Ленинградская |
| 3. Гидрогеологическая Ленинградская | 4. Каротажная сланцевая |
| 5. Каротажная Карельская | 6. Каротажная Кольская |
| 7. Центральная Литовская | 8. Центральная Белорусская |
| 9. Гидрогеологическая Белорусская | 10. Центральная Украинская |
| 11. Гидрогеологическая Украинская | 12. Каротажная Украинская |
| 13. Центральная Подмосковная | 14. Гидрогеологическая Подмосковная |
| 15. Каротажная Подмосковная | 16. Центральная Горьковская |
| 17. Гидрогеологическая Горьковская | 18. Центральная Северная |
| 19. Гидрогеологическая Северная | 20. Первая Волжская |
| 21. Гидрогеологическая Волжская | 22. Вторая Волжская |
| 23. Центральная Азово-Черноморская | 24. Гидрогеологическая Азово-Черноморская |
| 25. Каротажная Азово-Черноморская | 26. Центральная Северо-Кавказская |
| 27. Гидрогеологическая Северо-Кавказская | 28. Центральная Грузинская |
| 29. Гидрогеологическая Грузинская | 30. Каротажная Грузинская |
| 31. Восточно-Грузинская | 32. Центральная Армянская |
| 33. Гидрогеологическая Армянская | 34. Каротажная Армянская |
| 35. Центральная Дагестанская | 36. Центральная Азербайджанская |
| 37. Гидрогеологическая Азербайджанская | 38. Каротажная Азербайджанская |
| 39. Центральная Башкирская | 40. Гидрогеологическая Башкирская |
| 41. Каротажная Башкирская | 42. Центральная Уральская |
| 43. Рудная Уральская | 44. Гидрогеологическая Уральская |
| 45. Каротажная Уральская | 46. Центральная Западно-Казахстанская |
| 47. Гидрогеологическая Западно-Казахстанская | 48. Центральная Туркменская |
| 49. Гидрогеологическая Туркменская | 50. Каротажная Туркменская |
| 51. Центральная Узбекская | 52. Гидрогеологическая Узбекская |
| 53. Каротажная Узбекская 1 | 54. Каротажная Узбекская 2 |
| 55. Центральная Таджикская | 56. Гидрогеологическая Таджикская |
| 57. Каротажная Таджикская | 58. Центральная Киргизская |
| 59. Гидрогеологическая Киргизская | 60. Каротажная Киргизская 1 |
| 61. Каротажная Киргизская 2 | 62. Центральная Казахстанская |
| 63. Угольная ревизионная | 64. Гидрогеологическая Казахстанская |
| 65. Каротажная Казахстанская | 66. Кендерлыкская |
| 67. Центральная Западно-Сибирская | 68. Гидрогеологическая Западно-Сибирская |
| 69. Каротажная Западно-Сибирская 1 | 70. Каротажная Западно-Сибирская 2 |
| 71. Томская | 72. Центральная Красноярская |
| 73. Гидрогеологическая Красноярская | 74. Каротажная Красноярская |
| 75. Центральная Восточно-Сибирская | 76. Гидрогеологическая Восточно-Сибирская |
| 77. Каротажная Восточно-Сибирская | 78. Забайкальская ревизионная |
| 79. Центральная Дальневосточная | 80. Гидрогеологическая Дальневосточная |
| 81. Каротажная Дальневосточная | 82. Центральная Ферганская геофизическая |
| 83. Каротажная Ферганская | |

Зам. председателя комитета по делам геологии при СНК СССР И. Григорьев

¹ Наряду с подлинником доклада, имеется его рукописная копия (АП РФ. Ф. 93, д. 150/475, л. 6–42). На оборотной стороне л. 13 этой копии — помета В.А. Махнева, от руки: *Справка (подчеркнуто) Подлинник доклада был взят председателем С[пециального] К[омитета] и лично передан т. Сталину И.В. Доклад состоялся 7 января 1946 г. (подпись). Фактически доклад состоялся 9 января 1947 г. [Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 631].*

² В документе неточность: первоначально Специальный комитет создан при ГКО, а после ликвидации ГКО в сентябре 1945 г. стал органом при СНК СССР [Там же. С. 11–14, 20]

³ Официальное название совета, созданного при Специальном комитете, — Технический, а не Научно-технический совет. В документе приведен состав совета по состоянию на 17.01.46 г. До 21 декабря 1945 г. в состав Технического совета и Специального комитета входил акад. П.Л. Капица [Там же. С. 11–14, 419].

⁴ Так в документе; следует: *И.В. Петрянов-Соколов* [Круглов А.К. Штаб Атомпрома. М.: ЦНИИатоминформ, 1998. С. 131].

⁵ Далее конец фразы обведен (лицо не установлено) и на левом поле документа сделана помета: *Нельзя это дело поставить отдельно?*

⁶ Имеются в виду постановления СНК СССР № 3007-892сс/оп, 3008-893сс от 1 декабря 1945 г. и 3150-952сс от 21 декабря 1945 г. — см. документы № 24, 25 и 32.

⁷ Карта не публикуется.

⁸ Начало работ по разведке и добыче урана в Болгарии связано с деятельностью Советско-Болгарского горного общества (СБГО), организованного в 1946 г. в соответствии с соглашением между правительствами СССР и Болгарии — см. документ № 21, а также [Чесноков Н.И. Создание и развитие уранодобывающей промышленности в странах Восточной Европы // М.: Информ — Знание, 1998. С. 141].

⁹ Имеется в виду постановление СНК СССР № 3061-915сс от 10 декабря 1945 г. [Атомный проект СССР. Т. II. Кн. 1. С. 415–419].

№ 163

Докладная записка Б.Л. Ванникова и В.А. Махнева Л.П. Берия об издании книги Г.Д. Смита¹

Товарищу Берия Л.П.

По Вашему заданию докладываем:

1. О рассылке печатаемой типографией НКВД СССР книги «Г.Д. Смит. Атомная энергия для военных целей»

1. Типография НКВД им. Воровского печатает 2 000 экземпляров, из которых: 350 экземпляров отпечатано, но не сброшюровано и не имеет обложки; 1 750 экземпляров будут готовы 25–28 января.

2. Для ускорения рассылки сегодня ночью 100 экземпляров будут сброшюрованы в типографии СНК СССР и разосланы завтра до 12 часов дня²;

250 экземпляров, по заявлению начальника типографии НКВД СССР т. Шишаева, будут готовы завтра в середине дня.

3. Проект рассылки первых 500 экземпляров прилагается³.

Остальное количество будет разослано после уточнения потребности.

II. Об издании указанной книги тиражом в 30 000 экземпляров

Вносим следующие предложения:

1. Печатание книги произвести в типографии НКВД СССР им. Володарского⁴, что займет 30–45 дней работы этой типографии.

2. Издание произвести под маркой ведомственного издательства «Энергоиздат» Наркомэлектростанций (согласие на это от т. Жимерина имеется).

3. Ориентировочная цена книги типографией НКВД СССР исчисляется в 15 рублей⁵.

4. Предрешить, что 40 % тиража книги поступит в распределение через организации Академии наук, Наркомпроса, Комитета по делам высшей школы и КОГИЗа, а 60 % — через магазины ОГИЗа в свободную продажу.

5. Проект обеспечения издания книги бумагой прилагается^{6, 7}.

Просим Вашего согласия и указания т. Круглову об обеспечении печатания книги в типографии им. Воровского.

22-1 46 г.

Б. Ванников

В. Махнев

АП РФ. Ф. 93, д. 51/46, л. 1. Подлинник.

¹ Речь идет о книге Г.Д. Смита «Атомная энергия для военных целей. Официальный отчет о разработке атомной бомбы под наблюдением правительства США» (пер. с англ. М.: Гос. трансп. ж.-д. изд-во. 1946).

Вопрос об издании книги на русском языке был поставлен П.А. Судоплатовым, который 7 декабря 1945 г. обратился к Л.П. Берия с письмом следующего содержания: «В сентябре-месяце 1945 года в США вышла из печати и поступила в продажу книга: «Атомная энергия для военных целей». Автор книги Г.Д. Смит, руководитель кафедры физики Принстонского университета и консультант военного министерства США по вопросам атомной энергии. С указанной книгой был ознакомлен академик Курчатов И.В., который заявил, что в книге освещен ряд вопросов, которые ранее не были разрешены нашими учеными, занимающимися проблемой № 1, и что, по его мнению, книга представляет большой интерес для лиц, занимающихся этой проблемой. По указанию т. Ванникова Б.Л. книга была переведена работниками НКБ с английского на русский язык и отпечатана на машинке. В настоящее время перевод просматривается опытными редакторами Бюро № 2 и будет закончен 15 декабря с. г. Исходя из вышеизложенного считаю необходимым: 1. Книгу издать в типографии НКВД СССР тиражом 2 000 экземпляров для служебного пользования...». Далее П.А. Судоплатов поставил вопрос о выделении типографии НКВД бумаги и других материалов для издания книги и двух рабочих-линотипистов. На указанном письме Л.П. Берия 8 декабря 1945 г. оставил резолюцию, адресованную В.А. Махневу и П.А. Судоплатову, о своем согласии (АП РФ. Ф. 93, д. 9/45, л. 37). Официальное решение об издании книги было принято на заседании Специального комитета 29 января 1946 г. (протокол № 12). При этом было решено издать книгу для открытой продажи и распределения тиражом 30 000 экземпляров. Печать книги была поручена Трансжелдориздату, а ответственным редактором утвержден Иванов Г.Н. (Кольченко Г.Н., старший редактор Бюро № 2). [Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 63–65].

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ При выявлении документ не обнаружен. Справка от 23 января 1946 г. о рассылке 341 экз. книги — см. документ № 164.

⁴ Так в документе; вероятно, опечатка. Следует: *Воровского*. В дальнейшем печать книги осуществлялась в типографии Трансжелдориздата НКПС, где к 26 февраля 1946 г. был отпечатан весь тираж (письмо начальника объединения НКПС «Трансжелдориздат» Попова Л.П. Берия — АП РФ. Ф. 93, д. 51/46, л. 17–18).

⁵ Окончательно установленная на заседании Специального комитета цена книги — 5 руб.

⁶ Документ не публикуется.

⁷ Далее абзац выделен двойным очерком на полях, вероятно, Л.П. Берия.

Справка В.А. Махнева о рассылке книги Г.Д. Смита
«Атомная энергия для военных целей»

23 января 1946 г.¹

Рассылается:

<i>т. Первухину М.Г.</i> —	
для Инж[енерно]-техн[ического] совета	— 25
для НИИ-42 НКХП	— 3
для Института азотн[ой] пром[ышленности]	— 1
для Института им. Карпова	— 5
	<hr/>
	34
<i>т. Ванникову Б.Л.</i> —	
для НИИ-6	— 3
для НИИ-9	— 3
для з[аво]да № 12	— 5
для Т[ехнического] С[ове]та	— 5
для руков[одящих] работников Главного управления	— 10
для т. Еяна	— 1
для лаборатории № 4	— 3
	<hr/>
	30
<i>т. Завенягину А.П.</i> —	
для 9-го Управления, институтов «А» и «Г»	— 30
т. Матышеву	— 3
т. Кабанову	— 3
т. Казакову	— 6
т. Хруничеву	— 11
Гиредмет	— 3
т. Паршину	— 1
т. Кафтанову	— 1
чл.-кор. Скобельцыну	— 5
проф. Лейпунскому	— 3
проф. Синельникову	— 5
акад. Кржижановскому	— 2
чл.-кор. Коваленкову	— 1
т. Борисову (для Перв[ого] управ[ления] Госплана)	— 3
Физическому институту АН СССР (академику Вавилову)	— 10
Институту теоретической геофизики АН СССР	— 3
Институту геологических наук АН СССР	— 3
Физическому институту МГУ	— 3
Всесоюзн[ому] электротехническому институту НКЭП	— 3
НИИ-10 Наркомсудпрома	— 3
Всесоюзн[ому] теплотехническому институту НКЭП	— 3
Всесоюзн[ому] институту минерального сырья Комитета по делам геологии	— 3

Лаборатории им. Вернадского	—	3
Первому управлению Комитета по делам геологии (т. Горюнову)	—	3
Итого:	—	178

В. Махнев²

Разослано: (кроме отмеченных*)

Членам Правительства

т. Молотову В.М.	—	1
т. Маленкову Г.М.	—	5
т. Вознесенскому Н.А.	—	1
т. Калинин М.И.	—	1
т. Хрущеву Н.С.	—	1
т. Ворошилову К.Е.	—	1*
т. Жданову А.А.	—	1
т. Швернику Н.М.	—	1
т. Микояну А.И.	—	1
т. Кагановичу Л.М.	—	1
т. Косыгину А.Н.	—	1
т. Булганину Н.А.	—	1
т. Поскребышеву А.Н.	—	5
т. Кузнецову В.В.	—	1*
Итого:	—	22

* Тт. Ворошилов и Кузнецов в отъезде. [Примеч. док.]

В. Махнев

23. I 46 г.

Разослано:

акад. Курчатову И.В.	—	27
(в т.ч.: Кикоину — 5, Арцимовичу — 2, Вознесенскому — 2, Корнфельду — 2, Флерову — 2)		
« Вавилову С.И.	—	10
« Иоффе А.Ф.	—	10
« Хлопину В.Г.	—	5
« Алиханову А.И.	—	5
« Капице П.Л.	—	5
« Фрумкину А.Н.	—	3
« Несмеянову А.Н.	—	3
« Семенову Н.Н.	—	3
« Черняеву И.И.	—	3
проф. Харитону Ю.Б.	—	3
	—	77

В. Махнев

23. I 46 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 51/46, л. 2-5. Подлинник.

¹ Датируется по дате подписания списков рассылки для членов правительства и Академии наук СССР.

² Дата отсутствует.

№ 165

Письмо П.А. Судоплатова о выдаче премий работникам Бюро № 2 за издание книги Г.Д. Смита

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

По Вашему поручению Бюро № 2 перевело, подготовило в печать и издало книгу Г.Д. Смита «Атомная энергия».

В этой работе приняли активное участие сотрудники Бюро № 2 Кольченко Г.Н. и Каменецкий С.А., которые, не считаясь со временем, выпустили книгу в установленный Вами срок, т.е. 15 января с. г.^{1, 2}

Полагал бы перечисленным выше сотрудникам выдать денежное вознаграждение по 2 000 рублей каждому.

Прошу Вашего решения.

Судоплатов

24 января 1946 года

Помета В.А. Махнева, от руки: *Доложено 29. I.46 г.* (подпись).

АП РФ. Ф. 93, д. 51/46, л. 10. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

² Напротив подчеркнутого текста на полях сделан вертикальный очерк и поставлен вопросительный знак, вероятно, Л.П. Берия.

№ 166

Письмо И.В. Курчатова Л.П. Берия о строительстве мощного циклотрона¹

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

1. Нынешний уровень знаний об атомном ядре и космических лучах позволяет предполагать, что при помощи частиц, ускоренных до энергии 250 миллионов вольт и выше, можно перейти к открытиям новых физических явлений (открытию новых элементов, новых способов получать атомную энергию из более дешевых источников, чем уран).

2. Для получения частиц такой энергии необходимо, как устанавливают расчеты, иметь мощный циклотрон с диаметром полюсов не менее 3,5 метров.

Целесообразно, однако, построить циклотрон с диаметром полюсов 4,5–5 метров, чтобы получить энергию частиц, большую, чем это может дать самый мощный циклотрон (Лоуренса).

Ниже приводятся сравнительные технические показатели для циклотронов с диаметром полюсов: 1 500, 3 500, 4 500, 5 000 мм и циклотрона Лоуренса.

	Диаметр полюса				
	1 500 мм	3 500 мм	4 500 мм	5 000 мм	4 600 мм цикл[отрон] Лоуренса
Полный вес электромагнита, т	330	2 300	4 500— 5 000	6 000— 7 000	4 000
Вес меди, т	45	190	450	600	—
Максимальный вес поковки, т	26	60	80	110	—
Площадь, занимаемая магнитом, м ²	20	50	80	100	—
Высота электромагнита, м	4	8	10	12	—

Примечание. В расчете положено, что магнитная индукция в зазоре между полюсами составляет 14 000 гауссов.

3. Циклотронная установка должна состоять из следующих основных частей:

- электромагнита циклотрона,
- разгонной вакуумной камеры,
- мотор-генератора для питания обмоток электромагнита с комплектующим оборудованием и аппаратурой,
- высокочастотной импульсной установки для генерирования поля высокой частоты между дуантами разгонной камеры,
- вакуумной установки для создания высокого вакуума внутри разгонной камеры.

Технические данные основных частей циклотрона с диаметром полюсов 5 000 мм следующие:

Разгонная вакуумная камера диаметром 5 000 мм, по предварительным сообщениям, должна иметь толщину крышек около 250–300 мм, вес около 150 тонн, допуская создание внутри нее вакуума порядка 10–5 мм ртутного столба.

Мотор-генератор для питания обмоток электромагнита комплектуется из следующего оборудования:

генератора постоянного тока мощностью около 700 кВт,
мотора для вращения генератора,
возбудителя и подвозбудителя,
пусковой и регулирующей аппаратуры,
системы стабилизации магнитного поля электромагнита по току его обмотки с точностью регулирования до 0,05 %.

Высокочастотная установка характеризуется следующими ориентировочными параметрами: импульсная мощность ок. 2000 кВт, длина волны ок. 14 м.

Проектирование такой установки представляет собой самостоятельную сложную проблему, требующую большой расчетной и экспериментальной работы.

Вакуумная установка состоит из вакуум-насосов с коммуникациями и аппаратурой регулирования и измерения вакуума.

4. Для обеспечения проектирования, изготовления и монтажа большого циклотрона необходимо:

а) осуществление строительства гидрокорпуса завода «Электросила» в г. Ленинграде и монтажа уникального металлодавящего и металлорежущего оборудования;

б) разборка и перевозка на площадку завода «Электросила» металлоконструкций и кранов цеха мощных трансформаторов завода АЕГ в Берлине, переданного в соответствии с Постановлением ГОКО заводу «Электросила», с целью использования при постройке гидрокорпуса;

в) перевозка на завод «Электросила» крупного металлорежущего оборудования, демонтированного на заводе «Сименс», задержанного отгрузкой из Берлина в связи с отсутствием специальных транспортных средств (пониженных большегрузных транспортеров);

г) обеспечение завода «Электросила» листовым прокатом с толщиной листа 20 мм в количестве 7500 т, поковками из стали СТ-3 и «Армко» с суммарным весом около 1200 тонн и сортовым прокатом в количестве около 1500 тонн;

д) осуществление строительства здания для циклотронной установки площадью около 4500 м² при высоте около 25 м, с подкрановыми путями и краном грузоподъемностью 150 тонн.

5. Ориентировочная стоимость проектирования и изготовления циклотронной установки, а также вышеуказанного строительства составляет около 150 млн. рублей.

Проектирование циклотрона и изготовление его отдельных частей требует широкого развития научно-исследовательских и экспериментальных работ и в том числе моделирования электромагнита, разгонной камеры, высокочастотной установки и пр.

6. Учитывая вышеуказанное, а также производственную сложность и отсутствие опыта в изготовлении установок такого масштаба, длительность проектирования и изготовления циклотрона определена в два года.

Целесообразно ряд точных узлов и деталей циклотрона заказать в Чехословакии и Германии.

И. Курчатов

26. I 1946 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 172/46, л. 5–7. Подлинник.

¹ Письмо написано на следующий день после приема И.В. Курчатова И.В. Сталиным. О факте этого приема — см.: Посетители кремлевского кабинета И.В. Сталина: Журналы (тетради) записи лиц, принятых первым генсеком. 1924–1953 гг.: Алфавитный указатель // Исторический архив. 1998. № 4; там же. 1996. № 4. С. 116; АП РФ. Ф. 45, оп. 1, д. 416, л. 81; Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Кни-

№ 167

Письмо П.А. Судоплатова Л.П. Берия об издании книги М. Арденне

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В Бюро № 2 поступила книга М. Арденне «Физические основы применения радиоактивных или стабильных изотопов в качестве индикаторов».

Книга была переведена с немецкого и представлена на заключение академику Курчатову И.В., который считает полезным книгу издать для свободной продажи, так как изучение книги поможет химикам и биологам в их работах с «мечеными» атомами.

Полагал бы:

1. Книгу издать тиражом 5 000 экз.

2. Редактирование и подготовку книги в печать поручить Химиздату.

Прошу Вашего решения.¹

Судоплатов

30 января 1946 года

АП РФ. Ф. 93, д. 17/46, л. 4. Подлинник.

¹ Для принятия решения данное письмо было направлено В.А. Махневым Б.Л. Ванникову с предложением «обсудить вопрос на ближайшем заседании Технического совета» (письмо В.А. Махнева Б.Л. Ванникову от 14 февраля 1946 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 17/46, л. 3). Вопрос об издании книги Арденне «Физические основы применения радиоактивных или стабильных изотопов в качестве индикаторов» был рассмотрен на заседании Технического совета Специального комитета 18 февраля 1946 г. — см. документ № 172.

№ 168

Письмо А.И. Алиханова И.В. Сталину с запиской об исследовании космических лучей¹

31 января 1946 г.²
Сов. секретно

Глубокоуважаемый Иосиф Виссарионович!

Лаврентий Павлович Берия сообщил мне, что Вас интересуют вопросы о том:

1) какую роль играет в современной физике исследование космических лучей;

Глубоко уважаемый Иосиф Виссарионович!

Лаврентий Павлович Берия сообщил мне, что Вас интересуют вопросы о том:

- 1) Какую роль играет в современной физике исследование космических лучей;
- 2) Что в этой области науки сделано было нами;
- 3) В каких направлениях следует развивать эти работы и, наконец;
- 4) Какими мероприятиями можно этой работе помочь.

На первые три вопроса ответы заключены в прилагаемой записке, что касается ответа на последний, он дан в отдельном приложении.

Ответ на последний вопрос является неполным, так как содержит в себе, главным образом, только те мероприятия, которые мы в состоянии освоить в этом году.

А.Алиханов.

Вопрос о космических лучах решен
Постановлением СНК СССР от 4 марта
1946 года № 503-208сс.

- 2) что в этой области науки сделано было нами;
- 3) в каких направлениях следует развить эти работы и, наконец,
- 4) какими мероприятиями можно этой работе помочь.

На первые три вопроса ответы заключены в прилагаемой записке; что касается ответа на последний, он дан в отдельном приложении.

Ответ на последний вопрос является неполным, так как содержит в себе, главным образом, только те мероприятия, которые мы в состоянии освоить в этом году.

А. Алиханов

[Приложение № 1]
Записка А.И. Алиханова

Сов. секретно

Почти все самые важные сведения о строении ядра атома и его свойствах стали нам известны из опытов, в которых в атомное ядро удается попасть частицей, имеющей большую энергию. В последнее время большая энергия придавалась бомбардирующим частицам при помощи специальных ускоряющих установок, например, циклотронов. В этих приборах протоны (ядра водорода), дейтоны (ядра тяжелого водорода) и др[угие] частицы ускоряются до энергии в несколько миллионов вольт и даже в десятки миллионов вольт.

Однако опыты с частицами таких энергий дают возможность установить только самые грубые закономерности, и с их помощью не удастся разрешить самый важный вопрос — вопрос о природе и законах сил, связывающих отдельные частицы в прочную систему, — атомное ядро. Для решения этого вопроса необходимо бомбардировать ядра частицами очень больших энергий.

Огромный интерес, проявляемый физиками к проблеме космических лучей, связан с тем, что в потоке космических лучей мы встречаемся с частицами огромных энергий, измеряемых миллиардами и сотнями миллиардов вольт.

Столкновения космических частиц (мезотронов, протонов, электронов и т.д.) с ядрами атомов вещества позволяют изучить свойства элементарных частиц материи и в частности протонов и нейтронов, из которых построены ядра.

Поэтому в современной физике исследование космических лучей занимает одно из центральных мест.

Благодаря большим энергиям космические частицы не только легко расщепляют ядра, но, проходя через вещество, вызывают такие явления, которые не наблюдались в обычных ядерных реакциях.

Так, например, наблюдается появление пучков частиц, связанных, по-видимому, с взрывом всего ядра на составные части.

Всякий раз, когда нужны быстрые частицы, физики обращаются к космическим лучам, т.к. пока что в лабораторных условиях такие энергии еще не достигнуты.

К сожалению, поток космических частиц очень редкий. Квадратный сантиметр поверхности пронизывает в каждую минуту в среднем одна частица. Очень малая интенсивность потока лучей заставляет применять чрезвычайно чувствительные и тонкие приборы.

Изучение космических лучей чаще всего проводится на больших высотах, где их больше, т.к. не все космические частицы доходят до земной поверхности из-за поглощения в воздухе.

Некоторые космические лучи отличаются очень большой проникающей способностью. Часть из них проходит в самые глубокие шахты, метро и небольшая часть доходит даже до глубин в 1 000 метров под землей.

Одним из основных, но пока совсем нерешенных вопросов является само возникновение космических лучей. Совершенно непонятно до сих пор, в результате каких процессов возникают частицы столь огромных энергий.

На вопрос о том, ожидают ли физики прямых практических результатов от этих исследований, следовало бы, скорее всего, ответить отрицательно. Последние события, однако, заставляют быть осторожным.

Поскольку атомное ядро и его энергия приобрели большое практическое значение, то даже в худшем случае исследования, дающие возможность понять структуру ядра и изучить силы, действующие в ядре, не могут не сказаться на практике.

Наша лаборатория параллельно с другими лабораториями занимается космическими лучами около 8 лет.

Главной задачей наших исследований являлось определение состава космических лучей.

К 1940 г. была установившаяся точка зрения, что космические излучения на уровне моря и на высотах до 4 000 метров состоят из двух видов частиц — мезотронов и электронов. Эта точка зрения, высказанная французским физиком П. Оже, была общепринятой.

С 1942 г. и все последующие годы до 194 г. А.И. Алиханов, А.И. Алиханян с сотрудниками, изучая состав космических лучей на горе Алагез (3 200 метров над уровнем моря), пришли к выводу, что наряду с двумя ранее установленными компонентами (мезотронами и электронами) существует третья компонента космических лучей.

С нашей точки зрения, третья компонента играет фундаментальное значение в проблеме космических лучей. Однако наше предположение о существовании третьей компоненты оспаривается группой физиков Физического института Академии наук им. Лебедева.

Второй задачей наших исследований было изучение т.н. космических ливней.

В 1943 г. А.И. Алиханян открыл новое явление, заключающееся в появлении узких пучков частиц. Это явление представляет большой интерес и пока не нашло объяснения. Узкие «ливни» находят подтверждение в работах иностранных и наших физиков.

Все наши исследования проводились на горе Алагез на высоте 3 250 м, на высоте 960 м (г. Ереван) и на уровне моря.

Исследование космических лучей приходится проводить на различных высотах, а также под землей или водой (в шахтах, озерах и т.п.) и на разных географических широтах.

В тех случаях, когда исследование касается высот до 4 000–5 000 тысяч метров, работа ведется в горах. У нас экспедиции по космическим лучам проводились на горах Алагез, Эльбрус и на Памире.

Для систематического и фундаментального изучения космических лучей в указанном диапазоне высот необходимо организовать высотные постоянные станции по исследованию космических лучей.

Первая такая станция в СССР была организована и открыта Алиханяном и Кочаряном на горе Алагез в 1945 г. Нам кажется необходимым усовершенствовать эту станцию и снабдить ее дополнительным оборудованием, с тем чтобы исследование велось до 4 000 метров над уровнем моря. Нужно также организовать постоянные станции на Эльбрусе и на Памире.

Для исследования на больших высотах, до 8–9 километров, необходимо использовать привязные аэростаты. Большие высоты можно освоить с помощью самолетов и субстратостатов и стратостатов.

Необходимо дать возможность физикам пользоваться широко самолетами с высоким потолком и другими средствами воздухоплавания.

Для высот 20–30 км, т.е. границы атмосферы, где космические лучи входят в атмосферу, необходимо развить работы с шарами-зондами.

Самые большие высоты, до 50–100 км, можно достичь ракетами, и этот способ также нужно развивать в направлении исследования космических лучей.

Весьма важно проводить экспедиции на различных широтах, так чтобы исследования проводились параллельно на северных широтах и на экваторе, т.к. космические лучи не одинаково доходят до экваториальных и полярных зон.

Для исследования состава космических лучей применяют магнитные поля, создаваемые обычно электромагнитами. Однако применение электромагнитов возможно только в тех местах, где есть электроэнергия, и поэтому в горных условиях более реально применение постоянных магнитов. Первый большой постоянный магнит впервые на большой высоте был установлен Алихановым и Алиханяном на горе Алагез.

Однако для успеха работы следует установить магнит значительно более мощный.

Наконец, для опытов с самими проникающими космическими лучами следует иметь подземную лабораторию. До войны такая лаборатория была организована Алихановым с Алиханяном в Москве в метро «Кировская».

Таковы условия работы по исследованию космических лучей и результаты нашей работы в этом направлении.

В настоящее время видна возможность осуществить в лаборатории искусственным путем потоки частиц с энергией в сотни миллионов вольт, причем потоки много более интенсивные, чем поток космических лучей. Реально еще никто в мире этого не достиг, но, несомненно, в ближайшее время это будет достигнуто.

Установки такого рода приобретают характер грандиозных, очень дорогих сооружений, как, например, циклотрон-гигант, построенный проф. Лоуренсом в Америке, и так называемый бетатрон, построенный Керстом также в Америке. Мероприятия в этом направлении представляют собою предмет отдельного рассмотрения.

Очень существенным для успешного развития этой области науки — науки о частицах сверхбольших энергий — является живой непосредственный контакт с учеными за границей.

Это особенно важно для нас потому, что над этими вопросами у нас работает очень небольшая группа физиков, не могущая, конечно, охватить эту область науки во всей ее глубине и ширине.

Оставаясь замкнутой в себе, она подвергается опасности, не замечая того, уйти в детали и оказаться позади других стран, в особенности Америки, где необычайно интенсивно разрабатывается эта область науки.

Предлагаемые в приложении конкретные мероприятия для развития работ по космическим лучам относятся, главным образом, к непосредственным нуждам сегодняшнего дня и поэтому желательно общее Ваше указание и на будущее.

А. Алиханов

[Приложение № 2]

**Перечень необходимых на ближайшее время мер помощи
развитию работ Лаборатории № 3 по космическим лучам**

Секретно

Для развития исследований космических лучей, которые ведутся на Высотной станции Академии наук Армянской ССР (на горе Алагез) и Физическим институтом Академии наук Армянской ССР (в г. Ереване), Лаборатория № 3 нуждается в следующей помощи:

1. В срочном изготовлении предприятиями Наркомцветмета и Наркомэлектропрома двух магнитов (весом в одну тонну и весом в десять тонн) из нового сплава «Магнико», имеющего крупные преимущества перед обычными электромагнитами, а также сухих элементов облегченного типа и каломелевых элементов.

2. В выделении из ресурсов войск связи необходимого количества американских радиоламп и радиоаппаратуры и срочной закупке и доставке самолетом из Армении этой же аппаратуры.

3. В постройке в первом полугодии 1946 года гудронированной автомобильной дороги к южной вершине горы Алагез протяжением 30 километров и расчистке временной автомобильной трассы. В постройке на горе Алагез на высоте 2 350 метров над уровнем моря 2-этажного каменного дома для лаборатории (полезной площадью 200 м²), трех разборных деревянных домов для жилья и постройке для высокогорной станции линии передач на 200 кВт.

4. В выделении из ресурсов НКО для высокогорной экспедиции, Высотной станции и Физического института Академии наук Армянской ССР 6–10 грузовых автомашин «студебекер» и «додж-3/4» с запасными частями к ним; трех легковых автомашин М-11 с запасными частями к ним; походного горного снаряжения и необходимого количества продуктов питания, горючих, смазочных материалов и т.п.

5. В выделении в г. Ереване помещения площадью 400 м², пригодного для лаборатории Физического института Академии наук Армянской ССР; постройке для этой лаборатории здания площадью 800 м², предоставлении четырех квартир для работников Высотной станции и Физического института Академии наук Армянской ССР в г. Ереване и четырех квартир в г. Москве; постройке для Высотной станции и г. Еревана гаража на 8 автомашин.

6. В расширении на 10–20 единиц штата Физического института Академии наук Армянской ССР для Высотной станции и повышении оплаты труда работников Высотной станции.

7. В обеспечении с помощью НКО подъема аппаратуры Лаборатории № 3 по исследованию космических лучей с помощью привязных аэростатов и организации полетов стратостатов с этой же целью.

Проект Постановления по осуществлению перечисленных мер помощи в настоящее время разрабатывается Специальным комитетом и будет представлен на Ваше утверждение.

А. Алиханов

Резолюция И.В. Сталина, размашисто, по тексту письма: *Согласен* (подчеркнуто). Подпись.

Пометы: машинописью: *Вопрос о космических лучах решен Постановлением СНК СССР от 4 марта 1946 года № 503-208сс³*; Л.П. Берия, от руки: *Тов. Махневу* (подчеркнуто). Подпись. 4/III 46.

АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 4–11. Подлинник.

¹ По делопроизводственным пометам установлено, что документ был отпечатан в 2 экз. В секретариате Специального комитета с него была снята копия в 3 экз., один из которых был направлен 7 февраля 1946 г. А.Н. Поскребышеву и затем возвращен в секретариат с резолюцией И.В. Сталина, которая воспроизведена выше.

² Датируется по делопроизводственной помете на подлиннике письма, поступившего в секретариат Специального комитета (АП РФ. Ф. 93, д. 97/46, л. 56–61).

³ См. документ № 57.

№ 169

**Записка И.В. Курчатова В.А. Махневу
о направлении копий черновиков¹ писем Г.Н. Флерова И.В. Курчатову,
С.В. Кафтанову, И.В. Сталину и его секретарю²**

1 февраля 1946 г.
Сов. секретно

Товарищу В.А. Махневу

Направляю Вам по просьбе ст. научного сотрудника Лаборатории № 2 АН СССР тов. Флерова Г.Н. копии его писем тов. Сталину, тов. Кафтанову, секретарю тов. Сталина и мне. Письма относятся к 1941 и 1942 годам и содержат ряд интересных мыслей и соображений.

Приложение: на 17 листах, только адресату.

Академик И.В. Курчатов

[Приложение № 1]

Копия черновика письма Г.Н. Флерова И.В. Курчатову

г. Казань³

Ноябрь 1941 г.⁴ —
21 декабря 1941 г.⁵
Сов. секретно

Дорогой Игорь Васильевич!

Пишу Вам это письмо, находясь здесь, в Казани, в расчете на Ваш приезд сюда.

Академию я уже закончил, получив звание воентехника II ранга; в ближайшие дни придет назначение из Куйбышева, по-видимому, меня направят в школу авиационных механиков преподавать физику и электротехнику.

Перспектива малоприятная, и я был здесь, пытаюсь убедить Абрама Федоровича в том, чтобы меня попытались вытянуть обратно в Институт, причем проявили бы при этом действительное желание это сделать, а не ограничивались бы формальными бумажками, которые, тем более, обладают неприятным свойством попадать не туда, куда надо.

Пишу откровенно о цели своего приезда сюда, потому что считаю, что все-таки могу и должен заниматься физикой, причем физикой не вообще в ее оборонных применениях, а мне и нам всем необходимо продолжать работу над ураном, так как, по моему мнению, в этом вопросе проявлена непонятная недальновидность.⁶

АКАДЕМИЯ НАУК

Союза Советских Социалистических Республик

ЛАБОРАТОРИЯ № 2

Сов.секретно
экз. 1.

РАССЕКРЕЩЕНО
— 439 —

МОСКВА 57

1 февраля 1946

п/я 1230

№ 192сс

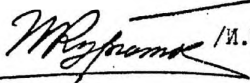
Коммутатор Д-3-00-50

Товарищу В.А.МАХНЕВУ

Направляю Вам по просьбе ст.научного сотрудника
Лаборатории № 2 АН СССР тов.Флерова Г.Н. копии его писем
тов.Сталину, тов.Каптанову, секретарю тов.Сталина и мне.
Письма относятся к 1941 и 1942 году и содержат ряд интерес-
ных мыслей и соображений.

Приложение на 17 листах только адресату.

а к а д е м и к



/И.В.КУРЧАТОВ/

№ 214
отп. 2 экз.
1- адр.
1- в дело
исп. Курчатов
1/П-45 на

Вчера делал доклад на ядерном семинаре, рассказывал о своих новых измышлениях по этому вопросу, в основном же пытался привлечь внимание слушающих к тому, что имеется интересная перспективная область работы, которой нужно заниматься. Доклад не удался; делался он после сообщения И.И. Гуревича, который опять занимал публику изложением результатов своих и Зельдовича и Харитона подсчетов.

Оказывается, что для проведения цепной реакции на смеси уран — гелий необходимо ни много ни мало, а 150 000 тонн гелия, далее необходимо в 10 раз обогатить 200 кг урана и прочие существенные выводы.

Подобные результаты и доклады с самого начала предопределяют отношение аудитории ко всякому урановому вопросу, и я только могу удивляться и гадать, сознательно или по недомыслию занимаются наши расчетчики только подобными расчетами, которые с необходимостью вызывают весьма предрешенное отношение ко всей проблеме урана.

В самом деле, что перевело вопрос об использовании внутриатомной энергии в разряд нереальных, полуфантастических тем одного порядка значимости, как, скажем, использование солнечной энергии, энергии приливов и др[угих] подобных дутых проектов? К сожалению, расчеты, которые у нас в Союзе проводились, делались людьми, которых в основном привлекала математическая сторона вопроса и которые, разработав математический аппарат и убедившись в самом начале, что на смеси уран — вода реакция не пойдет, не смогли остановиться на этом, а продолжали дальнейшую работу, выдвигая тяжелый водород, гелий и т.д. Результаты, ими получаемые, — необходимость тонны дейтерия, 150 000 тонн гелия и т.д. — и определили крайне скептическое отношение к этой проблеме даже таких увлекающихся людей, как, скажем, А.Ф. Иоффе.

Все дальнейшее представляет «краткое» изложение моего мнения по этому вопросу; кроме этого, у меня есть глубокая убежденность, что рано или поздно, а ураном нам придется заниматься. Для этого, вероятно, потребуется появление целого комплекса новых факторов: облегчение военного и экономического положения страны, ряд разочарований физиков, убедившихся, что, занимаясь изобретательством, они занимаются не своим делом. Может быть, помогут те агентурные сведения, которые мы получим из-за границы, может быть, наконец, мы получим эту ядерную бомбу в том или ином готовом виде из-за границы, что было бы крайне нежелательно. Во всяком случае, почва сейчас еще недостаточно подготовлена и все, что я дальше буду писать, рассчитано в основном на будущее.

1. Если подсчитать, какое количество энергии выделится при полном распаде 2 кг урана, то получится, на первый взгляд, очень большая величина, эквивалентная $\sim 10^4$ тонн угля. Эта величина казалась очень большой только до тех пор, пока мы могли надеяться на непосредственное использование энергии урана без обогащения $U-235$, использования гелия и тому подобных ухищрений. Однако как только было показано, что осуществить цепную реакцию так просто не удастся, необходимо было вспомнить о том, что 10^4 тонн угля — крайне малая величина по сравнению с теми затратами, которые нужно произвести, например, для обогащения 235 изотопом урана. Стоимость 10^4 тонн угля — всего 50–150 тысяч рублей, что неизмеримо меньше затрат на обогащение урана легким изотопом (2 кг взяты потому, что при проведении реакции на медленных нейтронах выгорать будет только $U-235$).

Таким образом, дальнейшие расчеты комбинаций уран — дейтон, уран — гелий не имели смысла, а нужно было поискать других возможных путей использования ядерной энергии.

2. Ядерное топливо обладает крайне выгодной особенностью, отличающей его от других видов топлива. В зависимости от условий проведения цепной реакции (медленные или быстрые нейтроны) энергия будет выделяться или медленно — угольный эквивалент, или быстро,

за времена порядка 10^{-7} секунд, — динамитный эквивалент. Динамит дороже угля примерно в 1 000–10 000 раз, причем это не является случайностью.

Для сгорания угля необходим подвод кислорода; в динамите же и других взрывчатых веществах окисление происходит за счет собственного кислорода, что и обуславливает полное выделение энергии за 10^{-5} – 10^{-6} секунды. Дешевизна угля и энергии обусловлена тем, что в этих веществах аккумулировалась и сохранялась солнечная энергия в течение сотен тысяч лет, что, конечно, не могло бы происходить, если бы каким-нибудь образом солнечная энергия и могла бы аккумулироваться в взрывчатых веществах, — эти вещества не могут долго сохраняться, так как из-за наличия в них кислорода они постепенно портятся.

Однако эта неизбежная относительная дороговизна взрывчатых веществ требует дополнительного объяснения, почему же мы ими пользуемся. Дело все в том, что ценность выделенной энергии обуславливается не только ее количеством, а также и временем, за которое она выделяется.

Есть ряд случаев, когда нам необходимо для совершения какой-нибудь работы не только затратить определенную энергию, но кроме того требуется, чтобы действующая сила была больше определенной величины. В пословице «Вода камень точит» упускается одна существенная деталь, а именно, что коэффициент полезного действия такого метода разрушения камня во много тысяч раз меньше, чем если бы мы разрушили этот камень при помощи динамита. Во многих, в большинстве случаев, военных задачах сила имеет большее значение, чем энергия. Отсюда — выгодность применения веществ, у которых процесс выделения энергии происходит за малые времена, — взрывчатые вещества.

Из двух равноценных, в смысле осуществления, способов сжигания урана (угольного и динамитного) первый оказался экономически невыгодным, что заставляет нас перенести все внимание на второй — использование ядерной энергии взрывным способом.

3. Теплотворная способность динамита в 15 раз меньше теплотворной способности угля и, таким образом, те же 2,4 кг урана эквивалентны уже 10^5 тонн динамита, что и в смысле стоимости, и в смысле военного значения представляет на много большую величину, чем 10^4 тонн угля.

Для примера укажем, что, по данным самих англичан, за 6 последних месяцев во время налетов английской авиации на Германию было сброшено всего $20 \cdot 10^3$ тонн бомб. Таким образом, если удастся осуществить взрыв всего количества урана, заключенного в бомбе, на территории Германии, это позволит всей английской авиации отдыхать в течение 3 лет. Кроме того, ценность такой бомбы составит 10^9 рублей вместо 10^5 для угля, если принять [, что] стоимость 1-тонной бомбы — 10^4 рублей.

Осуществление ядерной бомбы даст очень много; не останавливаясь пока что на том, каким путем ядерную бомбу можно осуществить, так как это дело скорее техники и химии, чем физики, перейдем к тому, сможем ли мы в действительности осуществить взрыв такой ядерной бомбы с полным выделением всей заключенной в уране энергии (200 Мт)⁷ и последующим переходом всей выделенной энергии [в энергию] взрывной волны.

4. Основной вопрос, сможем ли мы вообще осуществить цепную ядерную реакцию на быстрых нейтронах, используя для этого или $U-235$, или $Pa-231$ ⁸, упирается в точные значения величины v_{BT} и $\sigma_{дел}$ в области энергий нейтронов $1 \text{ MeV} < E_n < 3 \text{ MeV}$. Хотя из работы К.А. Петржака и моей следует, что при $E_n \sim 0,4 \text{ MeV}$ $\sigma_{дел}(U^{235}) \leq 10^{-25} \text{ см}^2$, но, по-видимому, спектр вторичных нейтронов начинается с 1 MeV , так что во всяком случае $\sigma_{дел}$ будет больше, чем $2 \cdot 10^{-24} \text{ см}^2$, не превышая вместе с тем $3 \cdot 10^{-24} \text{ см}^2$ (опыты с Pa^{231}). Относительно v примем, что это число заключено между 2 и 3 (данные для $U-235$ — деление под

действием медленных нейтронов). Это допущение нуждается в проверке, так как на самом деле нейтроны могут испускаться только при одном типе деления в количестве 6–8 штук на распад и именно этот-то тип деления может либо преобладать, либо вообще отсутствовать при делении Pa^{231} ⁸. Необходимо экспериментально определить эту величину, пока же примем, что и для Pa^{231} $2 \leq \nu \leq 3$.

Подсчет, проведенный в двух предельных случаях:

1) $\sigma = 2 \cdot 10^{-24} \text{ см}^2$, $\nu = 2$ и 2) $\sigma = 3 \cdot 10^{-24} \text{ см}^2$, $\nu = 3$ дает соответственно значения для $M_{кр}$ с учетом нейтронной изоляции (4 см Fe): $M''_{кр} = 3 \text{ кг}$ и $M'_{кр} = 100 \text{ г}$. Оба значения не являются чрезмерно большими, и если только получение этих элементов будет в какой-то мере возможно, то получить можно будет и 100 г и 3 кг. Необходимо заметить, что величина критической массы не столь существенна, так как выделяемая энергия пропорциональна количеству вещества в бомбе.

5. Какие же нужно будет создать условия для того, чтобы вызвать взрыв бомбы, — такой взрыв, при котором все ядра урана успели бы распасться.

Для возникновения лавины на быстрых нейтронах существенное значение имеет величина $q = \nu \sigma_{дел} nr$, [где]

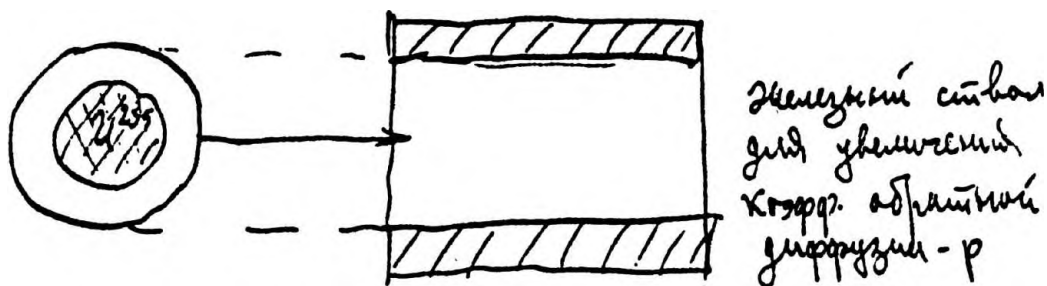
ν — число вторичных нейтронов;

n — число ядер урана на среднем пути нейтрона от места его зарождения до границы урановой сферы;

r — коэффициент, определяемый обратным отражением нейтронов в уран.

В процессе изготовления ядерной бомбы q может принимать любые значения между нулем и единицей.

Взрыв бомбы наступит тогда, когда q хотя бы немного превысит единицу. Одна из наиболее простых схем для взрыва бомбы:⁹



Для того чтобы реакция началась, необходимо, чтобы урановая бомба была бы быстро двинута в ствол; коэф. r увеличится, и при первом же шальном нейтроне (космическом или земном), попавшем в уран, начнет развиваться лавина, в результате чего бомба взорвется. По ряду соображений необходимо, чтобы в момент попадания первого «шального» космического нейтрона q достаточно отличалось бы от единицы: $q \sim 1,05$. Большие значения этим методом трудно получить, меньшие же нежелательны по ряду соображений:

1) при малых значениях q реакция будет развиваться слишком медленно, за это время оболочка разорвется на части и разлетится вместе с остатками неиспользованного урана;

2) в процессе развития цепи часть урана выгорит, что приведет к меньшему значению n (число ядер урана на среднем пути нейтрона), реакция начнет угасать при меньшем числе нейтронов, из-за чего будет использована только часть атомов урана $\sim 0,01$, если только q мало;

3) при малом q 1,01 достаточно увеличения радиуса сферы, вследствие выделения тепла и повышения давления всего на 0,1 миллиметра, для того, чтобы q стало меньше 1 и цепь оборвалась. (Небольшие перераспределения плотности урана в объеме бомбы также приведут к угасанию цепи.)

Следовательно, для того чтобы взорвать ядерную бомбу, необходимо увеличение q от 1 до 1,05, причем увеличение должно происходить достаточно быстро — чтобы за это время в уран не мог попасть ни один нейтрон. Нейтроны, которые могут вызвать начало развития цепи, — это космические нейтроны и нейтроны, возможно сопровождающие спонтанное деление $U-235$.

а) Расчет для космических нейтронов

Примем максимальное значение для числа космических нейтронов на уровне Земли 1 нейтрон/см² · сек¹⁰. Тогда скорость перемещения бомбы по отношению к отражателю (стволу) должна составлять 50 м/сек. Длина ствола — порядка 5–10 метров, для того чтобы за время нахождения ядра в стволе в уран успел бы попасть хотя бы один космический нейтрон (тормозить — сложно, бомба пролетает сквозь ствол). Получение скоростей 50 м/сек. не очень затруднительно. Однако длина ствола 5–10 метров показывает, что само осуществление взрыва потребует сложной аппаратуры (если немцы и сделают ядерную бомбу, то взорвать ее на территории противника им будет не так-то легко. Труба 10 метров, установки для разгона ядерной бомбы до 50 м/сек.).

б) Расчет для спонтанных нейтронов

В этом случае предъявляются гораздо более высокие требования к скорости бомбы $V \sim 3\,000$ м/сек. Длина ствола та же — 5–10 метров. Двойная сложность — получение самой скорости 3 000 м/сек., кроме того, при влете в ствол бомбы с такой скоростью ствол может лопнуть (давление на ствол волнами Маха).¹¹

Из этой оценки видно, насколько существенно было бы определить, вылетают ли из $U-235$ спонтанные нейтроны или нет. В случае вылета спонтанных нейтронов вообще ставится под сомнение, сможем ли мы когда-нибудь использовать $U-235$ для ядерных бомб??!!

6. Самый сложный и даже качественно не обдуманный вопрос, какая же доля выделенной энергии перейдет во взрывную волну? Не появятся ли новые механизмы отвода энергии — рентгеновские лучи, которые унесут большую долю энергии и поглотятся на сравнительно близком расстоянии от ядерной бомбы?

При полном ядерном сгорании 2 кг урана выделяют $4 \cdot 10^{20}$ б.К. Температура, которая вследствие этого разовьется, — $(2 \cdot 10^{10} \text{ } ^\circ\text{K})$ — нелепая величина. По-видимому, в процессе торможения осколков, ядра урана почти целиком ионизированы. Испускаются будут жесткие рентгеновские лучи, время переходов — 10^{-13} секунды, что очень невыгодно, так как эти лучи будут сильно поглощаться хотя бы в материале отражателя.

Сопровождающие распад ядер урана γ -лучи также не будут слишком эффективны, так как хотя количество их и чрезвычайно велико, но для них существенно будет поглощение в воздухе. Мне пока что самому не удалось разобраться, как же будет происходить процесс выделения энергии. Как будто существенно то, что будут испускаться рентгеновские лучи. Очень хорошо было бы, если бы Вы, Игорь Васильевич, попросили кого-нибудь из думающих теоретиков, лучше всего Померанчука или Мигдала, а может быть обоих вместе рассмотреть этот вопрос.

Ну, вот, кажется, и все; ночь кончается, устал я чертовски, основное во всяком случае, в чем я хочу убедить, — это то, что к решению проблемы урана нужно подойти несколько казуистически, а именно, сначала определить, сможем ли мы освободить и использовать эти громадные количества энергии, и только при положительном ответе на этот вопрос можно заниматься вопросом деления изотопов и химического выделения.

Какие же предварительные работы для этого нужно произвести?

1) теоретическое рассмотрение вопроса о доле энергии, переходящей во взрывную волну; 2) определение, вылетают ли спонтанные нейтроны из $U-235$.

Если все-таки думать о какой-то подготовке к проведению работы, то очень хорошо было бы запросить англичан и американцев о полученных ими за последнее время результатах. В частности, очень существен вопрос о числе нейтронов, вылетающих в реакциях (d, f) , (p, f) и т.д. Очень существенны были бы агентурные сведения, где именно ведется работа над этой проблемой в Англии и Германии: если вблизи месторождений урана — думают использовать Pa^{231} , если вблизи источников электроэнергии — думают использовать $U-235$.

Кроме всего здесь изложенного, у меня к Вам, Игорь Васильевич, личная просьба — попытаться вытащить К.А. Петржака из действующей армии. Поступили с ним по-свински, и лучше всего было бы каким-то образом заставить самого Хлопина хлопотать о Косте.

Прошу извинить за бессвязность всего написанного и за помарки; переписать не успею, через 2–3 часа нужно ехать обратно в Йошкар-Олу.

Настроение у меня паршивое; маме в Ленинграде приходится нехорошо, кроме того, поболтался я в Академии уже 5 месяцев, ничего не узнал существенно нового; в дальнейшем предстоит еще более скучная, малополезная работа.

Ну, всего, Игорь Васильевич, напишите мне по адресу, который я вышлю в Институт, — все-таки не хочется порывать связь с Институтом.

С приветом Г. Флеров¹²

21/XII-41 г.

Все здесь написанное и дальнейшее — пусть не очень интенсивное продолжение работы — должно иметь своей целью не только своевременное включение нас в решение задачи в случае положительных результатов, но, вместе с тем, позволит определить, насколько опасна для нас самих возможность того, что у противников будет сделана такая бомба.

1. Имеющееся предложение А.И. Алиханова и Алиханьяна об использовании радиоактивности продуктов распада урана также не может дать чего-нибудь особенно эффективного после того, как было показано, что для проведения цепной реакции нужно обогащать уран или выделять...

Особенно наглядна оценка в случае Pa^{231} . Сам по себе Pa обладает естественной радиоактивностью, распадаясь за 30 000 лет.

Если создать условия, при которых вследствие всяких релаксационных вещей цепной распад протактиния происходил бы за 100 лет, меньше тяжело — отвод энергии, то в течение этих 100 лет можно было бы снимать количества искусственных радиоактивных веществ в 300 раз больше, чем количества самого протактиния.

Однако в процессе выделения (химического) мы можем использовать только один определенный элемент, получающийся в результате определенного типа деления. Кроме того, при выборе этого элемента мы связаны как химией выделения, так и требованием достаточно большого периода полураспада этого элемента T — несколько часов, а лучше дней. Таким образом, вместо 300-кратного увеличения нам нужно взять всего лишь 30-кратное увеличение активности, что уже не является столь выгодным, так как еще придется решать вопрос химического выделения активности и очистки от шлаков.

Прикидку произвел для примера для Pa^{231} ; на самом деле предложено использовать $U-235$, но деление изотопов — намного более сложная задача, чем выделение Pa^{231} , так что в случае $U-235$ этот косвенный путь использования ядерной энергии мне представляется невыгодным.

2. При осуществлении ядерной бомбы полость, где находится уран или Pu^{231} , необходимо будет откачать до достаточно хорошего вакуума по двум причинам: 1) для уменьшения числа нейтронов, получающихся по реакции α, n , — особенно существенно для протактиния — энергичные α -частицы; 2) присутствие газа внутри бомбы приведет к более быстрому разрыву оболочки из-за повышения давления газа (благородные газы в результате деления??).

Кроме того, необходимо оценить, не будет ли получаться разрыв оболочки из-за «давления нейтронного газа». «Давление» — неупругие и упругие столкновения нейтронов с ядрами вещества отражателя??

Г. Флеров¹³

[Приложение № 2]

Копия черновика письма Г.Н. Флерова С.В. Кафтанову¹⁴

декабрь 1941 г.¹⁵

Сов. секретно

Уважаемый товарищ Кафтанов!

Пишу Вам это письмо, не зная, не постигнет ли его судьба моего первого письма, направленного на имя тов. Сталина.

В том письме писал о недостатках работы физиков сейчас, в военное время, предлагал ряд мероприятий, которые, как мне казалось, помогли бы сдвинуть работу с мертвой точки, в которой она сейчас находится. Проведение всех этих мероприятий попутно должно было привести и к решению вопроса о работе над так называемой «проблемой урана». Но ответа на письмо все еще нет, и я пишу это письмо независимо от первого, считая, что как бы ни строилась работа по физике в настоящее время, какие бы задачи ни решались, работу над проблемой урана нам нужно продолжать.

Занимались этим вопросом у нас в Союзе с 1939 года, сделано было много, и я думаю, что не ошибусь, если скажу, что в этом вопросе мы, пожалуй, даже опередили границу. После первого увлечения этой проблемой (шутка ли сказать — использование внутриатомной энергии!), когда выяснилось, что имеется ряд затруднений для действительного осуществления цепных ядерных реакций, был намечен ряд путей, скорее даже лазеек, для решения вопроса. Последовательным изучением пригодности этих принципиально возможных путей мы и занимались с 1939 г. по день начала войны.

Работа принесла более разочарований, чем удач; один за другим, все принципиально возможные пути проверялись нами непосредственно на опыте или же на основании данных других исследователей и были откинута.

В итоге к началу войны в портфеле идей, нуждающихся в проверке, осталось лишь два весьма искусственных метода.

Мне, непосредственно работавшему над этой задачей, представлялось, что вероятность решения задачи вообще этими путями выражается 2–5 процентами. Решение же задачи в ближайшее время, с тем чтобы ядерные бомбы могли бы быть использованы против немцев в этой, как нам казалось, молниеносной войне,— эта вероятность была крайне ничтожна.

Не стоило растрачивать силы и средства на фантастические вещи, когда война выдвинула ряд конкретных задач, ну и А.Ф. Иоффе работа была законсервирована, и мы были переведены на более «реальные» темы.

Основное, что отпугивало и отпугивает в этой проблеме, делает ее фантастической, — это те возможности, которые представляются при удачном решении задачи. Один из возможных технических выходов — ядерная бомба (небольшая по весу), взорвавшись, например, в Берлине, сметет с лица земли весь город. Фантастика, быть может, но отпугивать это может или тех, кто вообще боится всегда необычного, из ряда вон выходящего, или же людей, уже имевших печальный опыт по предложению дутых проектов, ну и обжегшихся на молоке и дующих вследствие этого на воду.

Со дня начала войны прошло 5 месяцев. Кроме ранее имевшихся сведений о том, что в Германии *Wilhelm Keiser Institut* целиком занимается этой проблемой, чувствуется, что французский физик *Joliot* также работает на Германию над этим же вопросом. В Англии также, по-видимому, идет интенсивная работа.

Ну, и основное — это то, что во всех иностранных журналах — полное отсутствие каких-либо работ по этому вопросу. Это молчание не есть результат отсутствия работы; не печатаются даже статьи, которые являются логическим развитием ранее напечатанных, нет обещанных статей, словом, на этот вопрос наложена печать молчания, и это-то является наилучшим показателем того, какая кипучая работа идет сейчас за границей.

Нам в Советском Союзе работу нужно возобновить; пусть вероятность решения задачи в ближайшее время крайне мала, но ничегонеделание наверняка не может привести к успеху, в то время как в процессе самой работы выясняется ряд новых дополнительных данных, могущих приблизить нас к решению вопроса.

Работу нужно продолжать. Что же необходимо для этого?

1. Для определения объема, в котором будет проводиться работа, необходимо прежде всего более точно определить, насколько вероятно на самом деле успешное решение задачи.

Оценка, приведенная выше (2–5%), есть моя собственная, крайне субъективная оценка, которую рискованно брать за основание для многотысячных затрат.

Необходимо телеграфировать в Англию и Америку, прося союзников выслать хотя бы краткую сводку полученных ими результатов за последнее время.

Мне трудно судить о том, как должна быть составлена телеграмма для получения ответа, но один из возможных вариантов — это телеграмма за моей подписью с чисто научной просьбой о присылке результатов работ. Попутно можно позондировать почву относительно возможности поездки в Англию для ознакомления с работой 1–2 человек.

В полученных материалах будет, безусловно, присутствовать элемент засекречивания, поэтому копию всего присланного прошу переслать мне, для того чтобы можно было определить, что же, наконец, там сделано за это время.

2. Параллельно с этими телеграммами необходимо разработать план мероприятий в двух вариантах — более широкий и более узкий размах работы. В зависимости от ответа на наши телеграммы работа будет вестись по одному из этих планов.

Подготовку мероприятий можно поручить, как мне кажется, акад. П.А. Капице, привлекая к этому А.И. Алиханова и А.И. Алиханьяна. В бригаду работающих необходимо будет привлечь проф. Л.А. Арцимовича, проф. И.В. Курчатова и часть работников Радиевого института.

В случае необходимости моего участия в работе мне необходимо будет разрешение на вывоз 4 человек из действующей армии (К.А. Петржака и нескольких бывших сотрудников Физико-технического института) и вывоз из Ленинграда всего необходимого, оставленного там, лабораторного оборудования.

Более детально все вопросы придется решать на совещании, созванном президиумом Академии наук.

Для того чтобы это совещание было деловым и действительно бы разрешало все вопросы, созыв совещания прошу поручить д-ру И.М. Франку и А.Б. Мигдалу.

Перечитал все написанное — звучит диковато, но основное — это то, что, при всем действительном расцвете науки у нас в Союзе, здесь в этом вопросе проявлена непонятная недальновидность.

История делается сейчас на полях сражений, но не нужно забывать, что наука, толкающая технику, вооружается в научно-исследовательских лабораториях, нужно все время помнить, что государство, первое осуществившее ядерную бомбу, сможет диктовать всему миру свои условия. И сейчас единственное, чем мы сможем искупить свою ошибку (полугодовое безделье), — это возобновление работ и проведение их в еще более широком масштабе, чем это было до войны.

Извещение о получении письма и материалы из Англии и США прошу направить в г. Йошкар-Олу на адрес Военно-воздушной академии (фак-т спецоборудова[ния]) на имя в[оенного] инж[енера] 3 ранга Б.И. Брустина для пересылки мне по новому адресу.

С приветом Г. Флеров^{12, 16, 17}

Письмо, направленное С.В. Кафтанову в декабре 1941 года.

[Приложение № 3]

Копия черновика письма Г.Н. Флерова секретарю И.В. Сталина¹⁸

Не ранее января 1942 г. — не позднее 5 апреля 1942 г.¹⁹

Сов. секретно

Уважаемый товарищ!

Очень прошу Вас довести основное из изложенного в письме до сведения самого Иосифа Виссарионовича.

Вопрос об уране находится сейчас в такой стадии, когда только личное участие тов. Сталина может чему-нибудь помочь. Я достаточно хорошо знаю Абрама Федоровича Иоффе, для того чтобы думать, что то, что он делает, делается им сознательно. Но, однако, объективно подходя к вопросу, его поведение близко к самому настоящему преступлению.

Вероятность успеха в «проблеме урана», по моим оценкам, 10–20%. Есть сведения, что этим вопросом, по-видимому, усиленно занимаются за границей. Ну и то, что безусловно правильно, — это то, что решение задачи приведет к появлению ядерной бомбы, эквивалентной 20–30 тысячам тонн взрывчатого вещества, — достаточно для полного уничтожения или Берлина, или Москвы, в зависимости от того, в чьих руках эта бомба будет находиться.

И однако, этот вопрос либо замалчивается, либо от него просто отмахиваются. Уран — фантастика, кончится война — будем на свободе заниматься этим вопросом. И именно перспективность в случае осуществления ядерных бомб позволяет Абраму Федоровичу действовать наверняка. Никто нигде не сможет осуществить эти бомбы. Ну что же, можно будет говорить об интуиции акад. Иоффе, позволившей ему без всех многочисленных опытов (которые еще предстоит проделать) угадать неосуществленность ядерных бомб.

Удастся решить задачу в Германии, Англии или США — результаты будут настолько огромны, что будет не до того, чтобы определять, какова доля вины Абрама Федоровича в том, что у нас в Союзе забросили эту работу.

Вдобавок делается это все настолько искусно, что формальных оснований против А.Ф. у нас не будет. Никогда нигде А.Ф. прямо не говорил, что ядерные бомбы неосуществимы, и однако какими-то путями создано упорное мнение, что эта задача из области фантастики.

Поэтому первая просьба, на выполнении которой я настаиваю, — это обязательное получение от всех кандидатов будущего совещания письменных соображений о реальности проблемы урана. Заключением должен явиться ответ, какой цифрой оценивает автор записки вероятность решения задачи.

Мои расчеты для ознакомления находятся у проф. И.В. Курчатова (проф. Курчатову было направлено 5 писем с расчетами по атомной бомбе, 4 письма утеряны, одно сохранилось).

Вторая просьба — получить у наших осведомляющих органов полные сведения о том, какая работа по урану в настоящее время проводится в Германии, Англии, США, и приложить их к моему письму для ознакомления с ними товарища Сталина.

К письму прилагаю копию моего письма, направленного к тов. Кафтанову в январе 1942 года²⁰.

Еще раз повторяю свою просьбу — решить вопрос может только лично тов. Сталин, так постарайтесь, чтобы мое письмо попало к нему. О получении письма и всех дальнейших мероприятиях известите меня незамедлительно по адресу: П. П. С. № 899 п/я 14 Юго-Западный фронт, 90 развед[ывательная] эскадрилья Флерову Г.Н.

До представления моего письма тов. Сталину попрошу, исправив орфографию и стилистику, перепечатать его на машинке.

Для подготовки к созываемому совещанию мне потребуется 3-дневное ознакомление: 1) с материалами о работе над ураном за границей, 2) с записками участников совещания и 3) с физическими журналами за 1942 г.²¹

[Приложение № 4]

Копия черновика письма Г.Н. Флерова И.В. Сталину

Юго-Западный фронт

5 апреля 1942 г.

Сов. секретно

Дорогой Иосиф Виссарионович!

Вот уже 10 месяцев прошло с начала войны, и все это время я чувствую себя, и действительно очутился, в положении человека, пытающегося головою прошибить каменную стену.

В чем я ошибаюсь?

Переоцениваю ли значение «проблемы урана»? Нет, это неверно, и единственное, что делает урановые проекты фантастическими, — это слишком большая перспективность в случае удачного решения задачи.

Мне приходится с самого начала оговориться. Может быть, я не прав, в научной работе всегда есть элемент риска, а в случае урана он больше, чем в каком-либо другом. В письме к тов. Кафтанову я указал 10–20% вероятности удачного решения вопроса, и эта величина ни в коем случае не преуменьшена. Однако, представим на минуту, что с ураном «вышло». Правда, революции в технике это не произведет — уверенность в этом дают работы последних довоенных месяцев, но зато в военной технике произойдет самая настоящая революция. Произойдет она без нашего участия, и мы за это должны будем дорого заплатить; все это только потому, что в научном мире и сейчас, как и раньше, процветает косность.

Знаете ли Вы, Иосиф Виссарионович, какой главный довод выставляется против урана: «Слишком здорово было бы, если бы задачу удалось решить. Природа редко балует человека».

Может быть, находясь на фронте, я потерял всякую перспективу того, чем должна заниматься наука в настоящее время, и проблемные задачи, подобно урановой, должны быть отложены на «после» войны. Так считает академик А.Ф. Иоффе, и в этом он глубоко ошибается. Мне кажется, что если в отдельных областях физики нам удалось подняться до уровня работ иностранных ученых и кое-где даже их опередить, то сейчас мы совершаем большую ошибку, добровольно сдавая завоеванные позиции. За год, за два мы отстанем настолько, что у того же академика Иоффе опустятся перед трудностями руки, когда придет время вернуться от военного изобретательства к проблемным задачам.

Самые большие глупости делаются с самыми лучшими намерениями.

Мы все хотим сделать все возможное для уничтожения фашистов, но не нужно пороть горячку — заниматься только теми вопросами, которые подходят под определение «насуточных» военных задач.

Случайно попав, вместе с К.А. Петржаком, в круг академических ученых благодаря работе о спонтанном делении урана (в настоящее время повисшей в воздухе), с началом войны мы оказались выбитыми из колеи научной работы. Оба мы были мобилизованы, оба мы пытались заикнуться о том, что мы — научные работники, и оба мы остались в армии, потому что как раз в этот момент на оба института, в которых мы работали, Физико-технический и Радиевый, напала немота, что привело к отсутствию всякого ходатайства за нас как за людей, занимающихся научным полезным делом.

К.А. Петржак — младший лейтенант, я — техник-лейтенант, мы сражаемся, работаем и стараемся делать это как можно лучше, но меня все время мучит, что уран оставлен, между тем как я чувствую, что даже сейчас, в тяжелых условиях войны, с 10-месячным отставанием, мы все же смогли бы очень много сделать в этой области.

Все письма, которые Вы получаете, Иосиф Виссарионович, могут быть разбиты на две группы. В первой — письма с предложениями, которые могут, по мнению авторов, помочь борьбе с фашистами! Во второй — подобные же предложения, но вместе с тем проведение этих предложений связано с какими-то изменениями в положении самих авторов писем. Мне очень тяжело писать, зная, что к письму с полным правом может быть применен «трезвый» подход. Ну что там волнуется Флеров? Занимался наукой, попал в армию, хочет выкарабкаться оттуда, ну и, используя уран, засыпает письмами всех и вся, неодобрительно отзывается об академиках, делая все это из самых эгоистичных личных соображений. Так вот, считаю необходимым для решения вопроса созыв совещания в составе академиков Иоффе, Вавилова, Хлопина, Капицы, акад. УССР Лейпунского, профессора Ландау, Алиханова, Курчатова, Арцимовича, Френкеля, Харитона, Зельдовича. Желателен также вызов К.А. Петржака. Прошу для доклада 1 ч. 30 м. Очень желательно, Иосиф Виссарионович, Ваше присутствие, явное или неявное. Вообще говоря, сейчас не время устраивать подобные научные турниры, но я лично вижу в этом единственный способ доказать свою правоту — право заниматься ураном, т.к. иные способы — личные переговоры с А.Ф. Иоффе, письмо к т. Кафтанову — все это не приводит к цели, а просто замалчивается.

На письмо и 5 телеграмм т. Кафтанову ответа я не получил. При обсуждении плана Академии наук говорилось, вероятно, о чем угодно, но только не об уране. Это и есть та стена молчания, которую, я надеюсь, Вы мне поможете пробить, так как это письмо последнее, после которого я складываю оружие и жду, когда за границей решат эту задачу.

Г. Флеров^{12, 22}

- ¹ Подлинники перечисленных писем Г.Н. Флерова при выявлении не обнаружены.
- ² Записка выполнена на типографском бланке Лаборатории № 2 АН СССР (см. иллюстрацию).
- ³ Место написания первой части документа определено по его содержанию.
- ⁴ Вписано В.А. Махневым (авторство установлено по почерку).
- ⁵ Датируется по помете В.А. Махнева, вероятно, основанной на содержании записки Г.Н. Флерова от 25 января 1946 г. (см. примечание 13), и дате, проставленной машинописью перед второй частью документа.
- ⁶ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.
- ⁷ Так в документе; следует: *200 MeV*.
- ⁸ Напечатанный атомный вес изотопа *239* исправлен Г.Н. Флеровым на *231*.
- ⁹ Рисунок, текст справа от него и все вписывания выполнены Г.Н. Флеровым (авторство установлено по почерку).
- ¹⁰ В документе ошибочно записано: *1 нейтрон/см · сек.*
- ¹¹ Далее текст абзаца подчеркнут на машинке штриховой линией, воспроизводящей, возможно, авторское подчеркивание в черновике.
- ¹² Подпись отсутствует.
- ¹³ Копия черновика письма Г.Н. Флерова И.В. Курчатову была сопровождена запиской следующего содержания: «Текст письма академику И.В. Курчатову, написанного в Казани в конце ноября 1941 г. через несколько дней после доклада на семинаре Физико-технического института. В докладе излагалось состояние вопроса по использованию атомной энергии, предлагалось начать работу по атомным бомбам. Доклад был заслушан, предложение не принято». Далее следуют дата: 25/1-46 и подпись Г.Н. Флерова. На записке имеется помета машинописью: *Отп. 2 экз. 1 — т. Махневу. 2 — в сейфе т. Курчатова. Чер[овик] — в сейфе т. Флерова. Т. а. 30.01.46* (АП РФ. Ф. 93, д. 23/46, л. 431). Эта помета относится и к копии черновика письма Г.Н. Флерова И.В. Курчатову.
- ¹⁴ С.В. Кафтанов — председатель Комитета по высшей школе при СНК СССР, с 6 июля 1941 г. — уполномоченный ГКО по вопросам координации и усиления научной работы в области химии для нужд обороны (постановление ГКО № 34сс — РГАСПИ. Ф. 644, оп. 2, д. 1, л. 176). Постановлением ГКО № 88сс от 10 июля 1941 г. на С.В. Кафтанова была возложена обязанность подготовки и внесения на утверждение ГКО предложений о внедрении в производство и вооружение новых научных и технических достижений и изобретений в области взрывчатых веществ, других химических средств обороны и средств химической защиты (РГАСПИ. Ф. 644, оп. 2, д. 3, л. 52–55).
- ¹⁵ Датируется по дате, указанной В.А. Махневым, от руки: *декабрь 1941 г.*, и месяцу, указанному Г.Н. Флеровым в приписке к документу от 28 января 1946 г. Оригинал письма был отправлен адресату не ранее 17 марта 1942 г. (История атомного проекта. М.: Курчатовский ин-т, 1998. Вып. 13. С. 45, 50).
- ¹⁶ Далее вписано от руки Г.Н. Флеровым, поставлены дата *28/1-46 г.* и подпись.
- ¹⁷ Помета машинописью в конце документа: *Отп. 2 экз. 1 — т. Махневу. 2 — в сейфе И.В. Курчатова. Чер[овик] — в сейфе Г.Н. Флерова.*
- ¹⁸ Имется в виду Поскребышев Александр Николаевич (1891–1965) — помощник И.В. Сталина, с 1930 — зав. секретным отделом, с 1934 — зав. особым сектором ЦК ВКП (б). В 1952–1953 гг. — секретарь Президиума и Бюро Президиума ЦК КПСС. С 1953 г. на пенсии. (Зенькович Н. Тайны уходящего века. 3. Лжесвидетельства. Фальсификация. Компромат. М.: Олма-Пресс, 1999. С. 638).
- ¹⁹ Датируется по ссылке Г.Н. Флерова в этом документе на письмо, написанное им С.В. Кафтанову в январе 1942 г., и дате письма И.В. Сталину — см. приложение № 4.
- ²⁰ См. приложение № 2.
- ²¹ Далее следует машинописная помета: *Отп. 2 экз. 1 — т. Махневу. 2 — в сейфе И.В. Курчатова. Черновик — в сейфе Г.Н. Флерова. Т. а. 30.01.46.*
- ²² Далее следует машинописная помета: *Отп. 2 экз. 1 — т. Махневу, 2 — в сейфе И.В. Курчатова. Черновик — в сейфе Г.Н. Флерова.*

Письмо Н.А. Борисова Л.П. Берия с представлением на рассмотрение проекта распоряжения СНК СССР о создании экспериментальной установки для проведения исследований по разделению изотопов урана¹

1 февраля 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Заместителю Председателя Совета Народных Комиссаров Союза ССР
товарищу Берия Л.П.

Академик Иоффе А.Ф. обратился в Госплан СССР с просьбой об оказании срочной материально-технической помощи Ленинградскому заводу «Химгаз» Главного управления искусственного топлива и газа при СНК СССР для обеспечения создания полузаводской экспериментальной установки и проведения на ней исследовательской работы по разделению изотопов продукта А-9.

Госплан СССР представляет на Ваше рассмотрение проект распоряжения СНК СССР, предусматривающий мероприятия, необходимые для проведения указанной выше работы².

Заместитель председателя Госплана СССР Н. Борисов

АП РФ. Ф. 93, д. 86/46, л. 5.

¹ Документ выполнен на типографском бланке стандартной формы. На верхнем поле листа — герб СССР и текст: Государственная плановая комиссия при СНК СССР. Ниже: *Москва, Охотный ряд, дом № 3. Для телеграмм «Союзгосплан».* Справочн. К 2-80-00. Затем следует двойная черта, под которой слева символ №, а справа — зарезервированное поле для даты.

² Проект распоряжения о создании указанной установки (установки «Д») не публикуется. Распоряжение СНК СССР по данному вопросу — № 1903-рс от 14 февраля 1946 г. — см. документ № 45.

**Доклад И.В. Курчатова И.В. Сталину
о ходе работ по использованию внутриатомной энергии¹**

12 февраля 1946 г.

Сов. секретно

Товарищу Сталину И.В.

Доклад

В соответствии с Вашими указаниями о необходимости придать работам по использованию внутриатомной энергии больший размах и наиболее целесообразное направление в дальнейшем привлечении к этим работам ученых докладываю следующие свои соображения.

1. Направление работ в 1946 году

Как Вам уже известно, работы по урану нами ведутся по следующим направлениям:

1. Получение плутония при помощи уран-графитового котла (акад. Курчатов).
2. Получение плутония при помощи котла «уран — тяжелая вода» (акад. Алиханов, проф. Корнфельд).
3. Получение плутония при помощи котла «обогащенный уран + вода» (ст. научный сотрудник Флеров).
4. Получение урана-235 при помощи диффузионного метода (чл.-кор. Ки-коин, Вознесенский, акад. Соболев).
5. Получение урана-235 при помощи магнитного метода (проф. Арцимович).
6. Получение урана-235 при помощи ионного метода (акад. Иоффе).
7. Получение урана-235 при помощи термодиффузионного метода (чл.-кор. Александров).
8. Получение урана-235 при помощи молекулярных методов (акад. Иоффе, акад. Хлопин, проф. Ланге, немецкие специалисты д-р Штенбек, проф. Герц).
9. Конструирование атомной бомбы (проф. Ю.Б. Харитон).

1. Научно-исследовательские и экспериментальные работы во всех этих направлениях следует интенсивно развивать и далее² с целью изыскания возможных новых способов получения и использования атомной энергии. Практические же работы по получению атомных взрывчатых веществ должны быть сосредоточены на уран-графитовом котле и диффузионном заводе и в первую очередь — на уран-графитовом котле.

Это направление должно быть особо выделено как главное направление работ.

Особое положение уран-графитового котла объясняется не тем, что этот метод является наилучшим (по затратам материалов, сырья и другим показателям). Он является единственным направлением, состояние научно-технической разработки которого позволяет в наиболее короткий срок получить плутоний-239 в количествах, необходимых как для осуществления нескольких атомных бомб, так и для ускорения в дальнейшем хода работ по использованию внутриатомной энергии.

После получения нескольких десятков килограммов плутония-239 можно будет в 1948 году осуществить котлы со смесью плутония, обычного урана и простой воды для производства плутония, а также перейти к практическому использованию не только урана, но и тория для получения урана-233 с помощью котлов из смеси плутония, тория и простой воды.

В том случае, если работы по уран-графитовому котлу будут проводиться максимально напряженными темпами и будут правильно и четко организованы усилия нескольких десятков тысяч людей, многих научных учреждений, конструкторских бюро и заводов, срок ввода в действие уран-графитового котла производительностью 100 граммов плутония в сутки может быть определен первым полугодием 1947 года.

К этому же времени необходимо полностью закончить разработку конструкции атомной бомбы и изготовление всей контрольной аппаратуры для ее испытания.

Конструирование бомбы представляет чрезвычайно сложную задачу из-за новизны принципа этой конструкции³. Потребуется осуществить много опытных взрывов тротила (в количествах 5 тонн и более) и разработать методы наблюдения процессов, происходящих при мощных взрывах, для того чтобы получить необходимые для конструирования бомбы исходные данные.

В работе должны будут принять участие квалифицированные физики, химики и математики, а также специалисты по боеприпасам, радиотехнике, механике и металлургии.

Намечено и необходимо создать специальное конструкторское бюро по атомной бомбе в удаленной (по соображениям секретности) на 200—300 км от Москвы и других крупных городов местности.

В минимально возможные сроки необходимо создать при этом бюро хорошо оборудованные лаборатории, механические мастерские и опытный полигон.

Мероприятия по созданию конструкторского бюро по атомной бомбе разрабатываются Специальным комитетом и в ближайшее время будут представлены Вам на утверждение⁴.

2. Вторым, после уран-графитового котла, по важности направлением является диффузионный метод получения урана-235.

Научная разработка этого метода находится в таком состоянии, что позволяет рассчитывать, что во втором полугодии 1947 года при условии весьма напряженной работы машиностроительной промышленности по изготовлению оборудования для диффузионного завода он будет построен и введен в действие (мощность 100 граммов урана-235 в сутки).

Сейчас еще не совсем ясно, будет ли целесообразно применять уран-235 для атомных бомб. Согласно добытым нашей разведкой последним данным (американским) о взрыве атомных бомб в Нагасаки и Хиросиме, бомба из урана-235 оказалась в 10 раз менее эффективной, нежели из плутония-239. Уран-235, однако, не хуже плутония при применении в котлах с простой водой для получения плутония из обычного урана и для получения урана-233 из тория.

3. В заключение необходимо остановиться на котле «уран + тяжелая вода».

Научно-техническая разработка этого метода значительно продвинулась вперед. Мы имеем кроме того много ценных трофейных отчетов из Германии, где основным направлением работ по использованию внутриатомной энергии был котел «уран + тяжелая вода».

Этот котел проще по конструкции и требует в 10 раз меньше металлического урана, чем графитовый котел. Но осуществить постройку котла «уран + тяжелая вода» можно лишь при наличии нужных количеств (15–20 тонн) тяжелой воды.

Я считаю, что необходимо расширить производство тяжелой воды опробованным в заводских условиях методом электролиза. Но еще более необходимо развивать работу по получению больших количеств тяжелой воды другими способами и в частности построить в сжатый срок первые установки по получению тяжелой воды методом дистилляции и методом изотопного обмена.

Возможным сроком сооружения и ввода в действие котла «уран + тяжелая вода» является 1948 год.

4. Таким образом, практические работы по урану должны быть сконцентрированы в 1946 году вокруг трех основных направлений:

Товарищу Сталину И. В.

Доклад.

В соответствии с Вашим указанием о необходимости признать работы по использованию внутрисетевой энергии. Ближайшим образом и наиболее целесообразное направление и дальнейшее привлечение к этим работам ученых, обеспечивающих следующие свои соображения.

I. Направление работ в 1946 году.

Как Вам уже известно, работы по урану нами ведутся по следующим направлениям:

1. Получение плутония при помощи уран-графитового котла (ак. Курчатев).
2. Получение плутония при помощи котла "уран-тяжелая вода" (ак. Александров, проф. Корнфельд)
3. Получение плутония при помощи котла

В архиве № 23-1176

- а) сооружение уран-графитового котла и конструирование атомной бомбы;
- б) сооружение диффузионного завода;
- в) получение тяжелой воды.

Такая целеустремленность работ одобрена Научно-техническим советом и Специальным комитетом.

II. О направлении работ по урану в 1947 и последующих годах

1946 год является переломным годом в ходе работ у нас по урану. От теоретических расчетов и разработки проектов мы перешли к практическому строительству атомных установок. Представляется необходимым в связи с этим определить ход и направление практических работ по урану на ближайшие годы. Эту задачу нельзя сейчас решить вполне твердо, так как хотя мы и абсолютно уверены в работе уран-графитового котла и диффузионного завода, у нас еще нет опыта эксплуатации этих сооружений; помимо этого, научные изыскания по магнитному, ионному, термодиффузионному и молекулярным методам могут дать в 1946 году важные результаты, которые повлияют на ход работ.

Мной разработаны два варианта программы развития практических работ по урану на 1947 и последующие годы, представленные на схемах в приложении⁵.

По первому варианту предусматривается:

1. Построить ко 2-му полугодию 1947 года второй диффузионный завод (мощностью, равной 1/3 мощности 1-го завода) для небольшого (до 10–12 %) обогащения урана и использования обогащенного урана, выдаваемого этим заводом, для сооружения второго уран-графитового котла.

2. Построить к 1 января 1948 года второй уран-графитовый котел производительностью 100 граммов плутония в сутки (потребуется 500 тонн графита и 50 тонн обогащенного урана).

3. Построить к 1 января 1948 года котел «обогащенный уран + обычный уран + простая вода» (потребуется 20 кг урана-235, 5 тонн простого урана и 1–2 тонны воды).

Этот котел нужен для того, чтобы перерабатывать уран-235, получаемый с 1-го диффузионного завода, в плутоний, что безусловно выгодно.

4. Производство атомных бомб по первому варианту распределяется по годам так: в 1947 г. — 2, в 1948 г. — 16, в 1949 г. — 18, в 1950 г. — 18. Всего — 54.

5. Потребность в уране для осуществления первого варианта составит:

в 1947 г. — 210 тонн

в 1948 г. — 320 тонн, в т.ч. 110 тонн свежей добычи

в 1949 г. — 420 тонн, в т.ч. 100 тонн свежей добычи

в 1950 г. — 520 тонн, в т.ч. 100 тонн свежей добычи

По второму варианту предусматривается построить (дополнительно к сооружениям, предусмотренным по первому варианту):

1. Семь котлов «плутоний + обычный уран + простая вода» в сроки:

первый котел — 1.08.1948 г.

второй и третий — 1.10.1948 г.

четвертый и пятый — 1.01.1949 г.

шестой и седьмой — 1.03.1949 г.

2. Один котел «плутоний + торий + простая вода» — к 1 июня 1949 года.
3. Производство атомных бомб по второму варианту распределяется по годам так: в 1947 г. — 1, в 1948 г. — 15, в 1949 г. — 21, в 1950 г. — 24. Всего — 61.
4. Потребность в уране для осуществления второго варианта составит:
 - в 1947 г. — 210 тонн
 - в 1948 г. — 340 тонн, в т.ч. 130 тонн свежей добычи
 - в 1949 г. — 450 тонн, в т.ч. 110 тонн свежей добычи
 - в 1950 г. — 600 тонн, в т.ч. 150 тонн свежей добычи

Второй вариант плана мало отличается от первого по производству атомных бомб, но сильно отличается по количеству производимой энергии (по первому — 350 000 кВт, по второму — 1 000 000 киловатт).

Изложенные варианты не являются единственными, но преимущество их (особенно первого варианта), по моему мнению, состоит в том, что они при современном состоянии научно-технической разработки⁶ проблемы урана дают большую гарантию, чем другие варианты.

Осуществление предлагаемой программы требует доведения добычи урана в 1947 г. и последующих годах минимально до 100–150 тонн в год (сейчас она составляет 10–15 тонн).

Несмотря на довольно широкий размах, который придан Специальным комитетом геолого-поисковым работам на уран, богатых месторождений у нас пока не найдено. Расширение же добычи урана из разведанных бедных месторождений связано с большими затратами.

Несмотря на это, я считаю необходимым расширить добычу урана из разведанных месторождений.

Я обращаюсь к Вам с просьбой рассмотреть этот вопрос и, если Вы найдете мое предложение правильным, поручить Специальному комитету разработать и представить на Ваше утверждение мероприятия по расширению добычи урана из разведанных месторождений до 100–150 тонн в год в 1947 г. с дальнейшим увеличением добычи в последующие годы.

III. Дальнейшее привлечение ученых

К исследованиям в области получения атомной энергии Специальным комитетом в настоящее время уже привлечено до 20 различных научно-исследовательских институтов Академии наук и наркоматов.

[1.] К непосредственному участию в работах дополнительно привлекаются следующие ученые и группы ученых:

академик Н.Н. Семенов и руководимый им Институт химической физики Академии наук привлекается к работе по изучению выделения энергии в уране-235 и плутонии-239 в связи с конструированием атомной бомбы;

академик И.И. Гребенщиков — к разработке сетчатых перегородок для диффузионного завода;

академик М.В. Кирпичев — к разработке в Энергетическом институте Академии наук вопросов теплопередачи в атомных котлах;

член-корр[еспондент] И.Е. Тамм — для расчетов по атомным бомбам и котлам;
группа ученых Центрального котлотурбинного института во главе с профессором Шубенко-Шубиным, Гурвичем, Жуковским и Белецким — к разработке теплотехнических и конструктивных вопросов атомных котлов;

группа физиков Горьковского физико-технического института во главе с профессорами Андроновым и Греховой — к экспериментальной работе по диффузионным машинам, изготовленным на заводе № 92, и к делу подготовки кадров для диффузионного завода.

2. Вопрос о дальнейшем привлечении ученых к работе над атомной энергией можно, однако, поставить значительно шире.

Нет сомнения в том, что атомная энергия и радиоактивные вещества, которые будут получаться в атомных установках, найдут в недалеком будущем разнообразные применения в технике, химии, биологии и медицине.

Возникнут, вероятно, возможности преобразования внутриатомной энергии не только в тепловую, но и в другие формы энергии (электрическую и химическую), будут разработаны конструкции двигателей, использующие энергию урана.

Своевременно уже сейчас начать работу в перечисленных направлениях.

Лаборатория № 2 и все остальные связанные с ней научные организации полностью заняты практическим решением проблемы создания атомной бомбы и урановых котлов.

Необходимо в связи с этим поручить Академии наук СССР в качестве задачи первостепенного значения организовать работу над применением атомной энергии и радиоактивных веществ в технике, химии, биологии и медицине, привлечь к этой работе ученых и институты, еще не занимающиеся атомной энергией.

К таким ученым относятся академики Несмеянов, Папалекси, Фок, Тернин, Орбели, Парнас, Введенский, чл.-кор. Келдыш.

В Академии наук эту работу могла бы возглавить следующая группа ученых-академиков: Вавилов, Семенов, Несмеянов, Введенский, Орбели.

Было бы крайне полезно, если бы в Московском, Ленинградском университетах под руководством Академии наук велась работа по атомному ядру и воспитывались кадры молодых физиков, столь необходимые для успешного движения вперед всей работы.

Предлагаемая организация работ помогла бы привлечь еще более широкие круги ученых. Вместе с тем основные работы остались бы в рамках строгой секретности и сохранили свою целеустремленность.

IV. О развитии научно-технической базы

Нам необходимо развивать исследования по общетеоретическим вопросам атомного ядра, чтобы не потерять перспективу наиболее правильного развития работ по использованию внутриатомной энергии.

За 50 лет работ по атомной энергии возможность ее практического использования⁷ впервые дал уран. Однако нет сомнения в том, что по мере развития и углубления наших знаний о материи и в частности о строении атомного ядра будут, помимо урана, найдены другие практические источники внутриатомной энергии.

Наша научно-техническая база изучения атомного ядра укрепилась за последние годы, но все же сильно отстает от США. Рассмотрев этот вопрос на Специальном комитете, мы приняли решение о необходимости постройки

мощного циклотрона с весом электромагнита в 6 000 тонн (наибольший циклотрон в США имеет магнит в 4 200 тонн), который бы дал возможность перейти к открытию новых физических явлений и обогнать в этих открытиях американцев и англичан.

Строительство такого циклотрона требует затраты около 150 миллионов рублей и 2—3 лет напряженной работы по изготовлению его.

Решено также построить бетатрон — прибор для ускорения электронов. В Америке за последние 2—3 года построено несколько подобных приборов.

Мероприятия по обеспечению строительства циклотрона и бетатрона будут в ближайшее время представлены Специальным комитетом на Ваше утверждение⁸.

С точки зрения дальнейшего углубления знаний о строении материи и атомного ядра, необходимо также укрепить материально-техническую базу работ по космическим лучам. Предложения о развитии этих исследований разрабатываются академиками Вавиловым и Алихановым.

У. Соображения по материально-техническому обеспечению работ

Нашей науке, промышленности и строительным организациям предстоит в 1946 г. и последующих годах осуществить миллиардные вложения в атомную промышленность, провести огромную работу с колоссальными затратами материально-технических ресурсов и решить много новых, сложных и трудных задач по строительству уран-графитового котла, диффузионного завода, созданию базы уранового сырья и производству тяжелой воды. Я уверен, что мы успешно справимся с этим делом при существующей организации руководства работой (Специальный комитет, связанные с ним Научно-технический совет, Инженерно-технический совет, 1-е Главное управление).

Однако, по моему мнению, необходимо еще более расширить полномочия Специального комитета и укрепить 1-е Главное управление, чтобы оно стало мощной хозяйственной организацией. 1-е Главное управление должно иметь собственную сильную строительную организацию, все нужные материально-технические ресурсы, что позволило бы ему вести исполнение практических работ без задержек.

Было бы необходимо предоставить исследовательским и практическим работам по урану преимущество перед всеми другими работами в отношении материально-технического обеспечения и очередности исполнения их на промышленных предприятиях и в научно-исследовательских организациях.

Прошу Вашего специального указания об этом Госплану и народным комиссарам.

Прошу Вас также обязать народных комиссаров беспрепятственно переводить в Лабораторию № 2 и смежные с ней организации и предприятия всех тех научных и инженерно-технических работников, которые необходимы для успешного развития дела.

Целесообразно было бы разрешить Специальному комитету иметь в своем распоряжении постоянный резерв материально-технических ресурсов для своевременного обеспечения ими работ исследовательских, конструкторских и строительных организаций.

Из-за новизны дела при разработке отдельных вопросов часто возникает необходимость в применении тех или иных материалов, приборов и оборудования, которые не могут быть предусмотрены и запланированы заранее и обычно поступают с большой задержкой.

Было бы очень важно, если бы по уполномочию Специального комитета Лаборатории № 2 и смежным с ней организациям и предприятиям было разрешено производить отбор со складов любых организаций материалов и оборудования на сумму до 20 000 рублей и сдавать заказы на любые заводы на немедленное изготовление оборудования на сумму до 30 000 рублей.

Необходимо обязать Наркомвнешторг:

а) произвести в срочном порядке закупку в США, Англии и других странах всех необходимых приборов и оборудования, которые не изготавливаются у нас и не могут быть скоро получены из Германии;

б) организовать регулярную и своевременную доставку необходимого числа заграничных физических, химических и технических новых журналов и книг.

Прошу Вас рассмотреть изложенные в докладе соображения.

И. Курчатов

Москва

12 февраля 1946 года.

Написано в одном экземпляре.

АП РФ. Ф. 93, д. 150/47, л. 43–68. Автограф.

¹ Доклад подготовлен после приема И.В. Курчатова И.В. Сталиным 25 января 1946 г. Встреча состоялась в присутствии В.М. Молотова и Л.П. Берия — см. «Посетители кремлевского кабинета И.В. Сталина. Журналы (тетради) записи лиц, принятых первым генсеком 1924–1953 гг.: Алфавитный указатель» // Исторический архив. 1998. № 4; там же. 1996. № 4. С. 116: АП РФ. Ф. 45, оп. 1, д. 416, л. 81; Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 634.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ Речь идет о плутониевой бомбе имплозивного типа.

⁴ Вопрос о создании конструкторского бюро по созданию атомной бомбы, называвшегося вначале Конструкторским бюро № 5 и Лабораторией № 5 (до официального создания), а затем — КБ-11, впервые был заслушан на заседании Специального комитета 14 декабря 1945 г. (протокол № 10). Постановление СМ СССР о создании КБ-11 № 805-327сс было принято 9 апреля 1946 г. [Атомный проект СССР. Т. II. Кн. 1. С. 53, 68 и 429–430].

⁵ Схемы не публикуются.

⁶ Далее автором *проблемы* вписано над строкой.

⁷ Далсс автором *впервые* вписано над строкой.

⁸ Постановления СМ СССР о строительстве мощного циклотрона (№ 1764-766сс) и мощного резонансного ускорителя электронов (№ 1765-767сс) приняты 13 августа 1946 г. — см. документы № 126, 127.

Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия об издании книги М. Арденне

22 февраля 1946 г.¹

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

По вопросу издания в русском переводе книги Арденне «Физические основы применения радиоактивных или стабильных изотопов в качестве индикаторов» докладываю:

Этот вопрос обсуждался на заседании Технического совета 18 февраля 1946 года.²

Технический совет пришел к заключению, что поскольку книга Арденне содержит ценный и современный материал по применению радиоактивных или стабильных изотопов как индикаторов и представляет интерес для научных работников ряда областей (ядерная физика, химия, биология, медицина), издание ее в русском переводе является вполне целесообразным.

Редактирование перевода следует поручить проф. Франку Илье Михайловичу.

Приложение: 1. Письмо т. Судоплатова от 30. I 1946 г. № 22/с/30.³

2. Книга М. Арденне «Физические основы применения радиоактивных или стабильных изотопов в качестве индикаторов».

Б. Ванников

Помета сотрудника секретариата Специального комитета А.И. Васина, от руки: *В дело (подчеркнуто) Книга издана изд[ательством] иностр[анной] литературы в 1948 г. Экз. книги на немецком яз. передан редакции изд[ательства] иностр[анной] литературы чл.-кор. АН СССР Франком И.М. (книга несекретная). 29/I 49 г. (подпись).*

АП РФ. Ф. 93, д. 17/46, л. 5. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Протокол заседания Технического совета Специального комитета № 19 (АП РФ. Ф. 93, д. 3/46, л. 64–67).

³ См. документ № 167.

Письмо А.И. Лейпунского Л.П. Берия о работах по урану

Особая папка

Глубокоуважаемый Лаврентий Павлович!

Меня заставляет обратиться к Вам с этим письмом глубокое убеждение в том, что работы по урану развиваются недопустимо медленно, несмотря на то, что важность и особенно срочность решения поставленных перед нами задач

требуют максимального ускорения работы. При существующих темпах возникает серьезное опасение, что практическое решение затянется очень надолго.

Несколько примеров покажут, что во многих случаях задержки вызываются неглубокими причинами, связанными с существом дела.

Мой 15-летний личный опыт лежит в основном в области собственно ядерной физики, поэтому я ограничусь близкими мне примерами.

До сих пор мы базируем все наши расчеты, предположения и работы на значениях основных ядерных величин, измеренных не нами. Если окажется, что им нельзя доверять полностью, что не исключено, то это может иметь самые неприятные последствия. Ясно, что мы должны побыстрее их проверить.

Для проведения этих важнейших измерений нужны циклотроны, высоковольтные установки, измерительные установки и подготовленные люди. У нас имеется основное оборудование для части этих работ, как же оно используется?

1. Летом прошлого года были привезены из Германии 3 циклотрона. До сих пор не только ни один из них не работает, но даже не построены помещения, где их можно было бы смонтировать.

2. До войны был почти закончен циклотрон Ленинградского физико-технического института. До сих пор он еще не пущен. Когда же он заработает, то может оказаться, что не подготовлены люди и измерительные установки.

3. Крайне необходимые для этих работ две высоковольтные установки, привезенные летом прошлого года из Германии, до сих пор лежат на складе.

4. Заказанная в Германии высоковольтная установка на 3,5 миллиона вольт придет примерно через полгода. До сих пор не решено, где она будет установлена, кто с ней будет работать, и не готовится помещение для нее.

5. Близка к пуску харьковская высоковольтная установка, однако польза от нее будет получена нескоро, так как там отсутствуют люди, опытные в измерениях нужного типа.

6. Самые квалифицированные физики заняты, главным образом, не научной работой. Это относится к Курчатову, Алиханову, в значительной мере к Кикоину и Арцимовичу. Особенно странно в этом смысле мое положение. После того как я был вызван из Киева для определенной научной работы, я провел в конце прошлого года 2,5 месяца в Германии. Сейчас, когда я начал работать, меня опять посылают в Германию с поручением, которое может выполнить любой научный работник.

Я привел лишь несколько примеров, показывающих неудовлетворительность положения. В моем распоряжении имеется еще ряд серьезных фактов и выводов, которые я не считаю возможным изложить письменно, в связи с чем я прошу Вас принять меня, чтобы я мог лично изложить Вам некоторые существенные соображения.

Действительный член Академии наук УССР А. Лейпунский¹

26 февраля 1946 г.

Москва

Верно²

¹ Подпись отсутствует.

² Далее подпись неразборчива.

№ 174

Справка В.А. Махнева к письму А.И. Лейпунского¹

Особая папка

- К п.1 (о циклотронах)
Один циклотрон² (точнее, электромагнит) установлен и работает в Лаборатории № 2.
Камера к этому циклотрону, привезенная из Чехословакии, оказалась непригодной (неправильно сделанной).
Второй циклотрон передан институтам «Г» и «А»; для него еще не построено здание.
Третий циклотрон находится в Сухуми. Он предназначен Лаборатории № 3, где летом будет построено для него специальное здание.
- к п.2 — Циклотрон Ленинградского института будет пущен к 15 мая. Сейчас институт изготавливает для него резонансную камеру. Все необходимое институту дано.
- к пп.3–4 — Одна установка предназначена для Лаборатории № 5³ (т. Харитона). Вторую просит акад. Семенов.
Третью — т. Лейпунский и т. Завенягин для спец. институтов НКВД⁴.
Технический совет поручил комиссии в составе тт. Харитона, Мешика и Лейпунского дать свои предложения.
Тов. Мешик сообщил, что комиссия проверила комплектность установок и свои предложения даст до 1 марта.
- по п.5 — Измерения намечено проводить объединенными силами Харьковского, Киевского институтов и Лаборатории № 2.
- по п.6 — Послать в Германию т. Лейпунского, как Вы помните, предложил т. Завенягин, так как т. Лейпунский знает, какой фирме что можно заказать.
Тов. Лейпунский был у меня и настоятельно просил не посылать его в командировку.
Считаю, что просьбу его надо было бы удовлетворить.

В. Махнев

27 февраля 1946 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 132/46, л. 7. Подлинник.

¹ См. документ № 173.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ Имеется в виду предварительное, в дальнейшем не принятое, наименование КБ-П [Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 662].

⁴ Речь идет об институтах «А», «Б» и «Г», в которых использовались немецкие специалисты.

№ 175

Справка П.Я. Мешика Л.П. Берия о привлечении Н.Н. Семенова и Института химической физики к работам по использованию атомной энергии

Сов. секретно

Товарищу Л.П. Берия

В связи с письмом академика Семенова от 28/II 46 г.¹ считаю необходимым доложить Вам историю вопроса.

Около двух месяцев тому назад академик Иоффе обратился ко мне с вопросом: почему не привлечен к нашим работам академик Семенов? Иоффе полагал, очевидно, что это произошло по политическим мотивам.

Наведенные мною справки показали, что на Семенова Н.Н. заслуживающих внимания компрометирующих материалов нет.

Тогда, в свою очередь, я обратился с таким же вопросом к акад. Алиханову. Он заявил мне, что, по-видимому, акад. Семенова неудобно было привлечь в Лаб[ораторию] № 2 на вторые роли и поэтому был привлечен Харитон.

По мнению акад. Алиханова, Семенова необходимо срочно привлечь к работам, связанным со *взрывом*.

Такой же вопрос я задал акад. Курчатову. Он ответил, что Семенова следует, бесспорно, использовать, но с работами по *взрыву* справится т. Харитон, а на Семенова следует возложить дальнейшую разработку его теорий цепных реакций.

Говорил я о Семенове и с проф. Харитоном, который дал блестящую характеристику Семенову, но не выразил особого желания работать вместе с ним (правда, прямо этот вопрос не ставился).

О Семенове так же хорошо отзывается проф. Лейпунский.

Наконец, я спросил, почему не привлечен Семенов, у тов. Махнева. Он сказал, что Семенова надо привлечь, и просил меня переговорить с ним.

Я и сделал это, как пишет Семенов, полтора месяца тому назад.

Мы договорились, что оба подумаем над конкретными темами и встретимся через несколько дней.

В тот же день я доложил обо всем тов. Ванникову и просил его принять Семенова. Он назначил день, но за час до приезда Семенова отменил прием.

Дело начало затягиваться, и в докладной записке от 11 января т.г. я счел необходимым доложить Вам об этом.

По-видимому, в результате Ваших указаний дело зашевелилось.

Было собрано совещание: тт. Ванников, Завенягин, Курчатов, Семенов. Был приглашен и я.

Договорились, что Семенов должен возглавить все работы по *взрыву* и что он должен у себя в институте вести работы по изучению возможности использования *атомной энергии* в двигателях.

Подробно все он, еще раз, должен был обсудить с акад. Курчатовым.

Это обсуждение затянулось.

Примерно 7–8 февраля акад. Семенов приехал ко мне уже в худшем настроении. Он высказал недоумение по поводу затяжки вопроса, но я объяснил ему, что этому причиной выборная кампания, что как только т. Ванников приедет, работа будет продолжена.

Акад. Семенов в этот раз принес черновой набросок письма на Ваше имя и попросил меня отпечатать и похранить его, т.к. ему негде хранить секретные документы такого рода. (Письмо не подписано.)

Как видно из этого письма, он отводит для себя более скромную роль, чем об этом говорилось на указанном выше совещании. Это обстоятельство и нервозность Семенова, по-видимому, объясняются неопределенностью его положения.

По приезде т. Ванникова переговоры с Семеновым продолжились, но содержания их я не знаю, т.к. участия в них не принимал.

Представляю на Ваше распоряжение:

- а) копию черновика письма Семенова на Ваше имя, переданного мне 7–8/II 46 г., — черновик не подписан²;
- б) письмо акад. Семенова от 28/II 1946 г.¹;
- в) проект Постановления СНК СССР, разработанный акад. Семеновым с участием Отдела научных учреждений 1-го Главного управления³.

Я думаю, что ультимативный тон последнего письма акад. Семенова является результатом все той же нервозности, вызванной затяжкой в его привлечении к работам.

Вы могли бы легко убедить его отказаться от требования тех людей, которые заняты в других лабораториях.

Должен сказать еще, что было бы очень печально, если бы Семенов, являющийся ученым с мировым именем, не был использован в проблеме на полную мощность.

Прошу Вашего решения.

28 февраля 1946 г.

Мешик

[Приложение № 1]

Письмо Н.Н. Семенова П.Я. Мешику

Заместителю начальника Первого главного управления при СНК СССР
генерал-лейтенанту П.Я. Мешику

Секретно

Полтора месяца тому назад Вы поставили передо мной вопрос о желательности привлечения к работам по ядру меня и моего института.

Я согласился на это предложение несмотря на все трудности, связанные с переключением на новую для меня тематику.

Я указал круг тех проблем, которыми хотел бы заняться, и заняться не конъюнктурно, но основательно и на многие годы. Главным условием я поставил привлечение в мой институт значительного числа физиков-методистов и инженеров-приборостроителей, каковых специалистов нет в составе моего института, занимавшегося в течение последних пятнадцати лет физико-химическими задачами.

Вы согласились с моим мнением. После этого я имел беседу с тов. Ванниковым и тов. За-вениягиным, а затем — две более подробных беседы с тов. Ванниковым и тов. Курчатовым. В результате была сформулирована известная Вам моя докладная записка. И перед ними я поставил вопрос о том, что могу согласиться на работу лишь при условии привлечения в институт ряда перечисленных мной ученых и предоставления им квартир в Москве. Тов. Ванников также согласился с моим мнением.

В общей сложности переговоры со мною длются полтора месяца. и я полагаю, что следовало бы прийти к какому-либо решению.⁴

Я составил с помощью тов. Гальперина проект Постановления. Я хотел бы подчеркнуть, что согласен на любые изменения в этом проекте, кроме пунктов, касающихся перевода людей и предоставления им квартир.

Без выполнения этих пунктов я не могу взяться за столь серьезное дело. Напомню, что американцы, организуя аналогичное дело, не останавливались перед концентрацией в 2–3 научных центрах всех лучших физиков США.

Если перевод людей пойдет путем аппаратного согласования с руководителями учреждений, где эти люди работают, то, конечно, ничего не выйдет.

Необходимо, как я говорил Вам, организовать Ваш и мой личный разговор с этими людьми и по их согласии выносить Постановление о переводе без согласования с руководителями учреждений, где они служат. Необходимо также создать им наилучшие условия жизни и работы.⁵

При всех условиях прошу Вас не затягивать далее решение о привлечении или непривлечении меня к работам по ядру на указанных выше условиях.

Академик Н.Н. Семенов

28 февраля 46 г.

[Приложение № 2]
Письмо Н.Н. Семенова Л.П. Берия

Глубокоуважаемый Лаврентий Павлович!

Вам, вероятно, уже передали о моем согласии заниматься определенной частью ядерных работ.

Чтобы при передаче Вам не было каких-либо случайных искажений моей позиции, я решил изложить ее письменно, а также, воспользовавшись случаем, поставить один новый вопрос. Мне всегда казалось несколько удивительным, что наш институт как организация не был привлечен к работам по ядру, хотя именно в нашем институте еще в 20-х и начале 30-х годов были впервые сформулированы, а затем подробно развиты идеи цепного и теплового взрыва, правда, в области обычной химии, каковые идеи сейчас стали столь популярны в области ядерной химии.⁵ Вы ограничились привлечением проф. Харитона и частично проф. Зельдовича — двух моих ближайших учеников, сейчас крупных ученых, разделявших со мной руководство институтом.

Ни одного разговора со мной до последнего времени не было. и я не знал даже, чем именно занимаются профессора Харитон и Зельдович.

Мое предложение сводится к следующему:

1. Передать Институту химической физики всю ту часть работы, которая связана с вопросами атомных взрывов, а именно:

а) разработку атомной бомбы;

б) осуществление взрыва и организацию всех необходимых замеров его действия (организация экспедиции);

в) исследовательские и расчетные работы по выяснению возможностей более мощных атомных взрывов, а именно:

1) теплового взрыва распространенных элементов путем инициирования существующим цепным атомным взрывом;

2) более полного использования энергии цепного взрыва на базе лабораторного изучения кинетики цепной реакции в чистых уране-235 и плутонии при условиях, близких к критическим.

2. Поручить институту предварительную расчетную работу по выяснению возможности (или невозможности) создания авиационных малого габарита двигателей, работающих на чистых уране-235 и плутонии.

Первая и основная группа работ будет вестись во взрывном секторе Института химической физики под руководством заведующего сектором проф. Харитона, который переносит работу своей теперешней ядерной группы из Лаборатории № 2 в ИХФ.

Эта группа значительно расширяется и разбивается на 3 отдела в соответствии с указанными выше задачами. Работа группы в ее теоретической части и в части разработки измерительной аппаратуры ведется в здании Института химической физики в г. Москве, а в экспериментальной части и в части конструирования бомбы — на специальной отдаленной базе института. Специальная база института создается по нашим техническим заданиям 1-м Управлением, каковое назначает туда административный персонал, обеспечивающий все необходимые условия научной работы. В научно-техническом отношении база работает в составе взрывного сектора Института химической физики под руководством профессора Харитона.

Вторая группа работ ведется в ИХФе специальной расчетной группой в составе сектора двигателей.

Вместе с вновь привлеченными людьми более 1/2 института будет переключено на указанную ядерную тематику.

Руководство своими теперешними работами по химической кинетике я целиком передал моему бывшему ученику, члену-корреспонденту АН СССР В.Н. Кондратьеву, с тем чтобы свои личные усилия целиком посвятить организации работ по ядру.

Несколько слов о том, в чем я вижу свои обязательства и интересы.

1. Профессор Харитон, с которым я проработал 25 лет, является сейчас, по сравнению, более крупным специалистом, чем я, в области взрывчатых веществ и тем более ядерной физики (в последней области я вообще никогда экспериментально не работал).

Свою основную обязанность и роль я вижу в том, чтобы помочь проф. Харитону своим большим научно-организационным и научным опытом в разрешении основной задачи — устройства атомной бомбы и анализе ее действия.⁶

Так я думаю, что мне легче будет подобрать наиболее высококвалифицированный коллектив ученых и инженеров и воодушевить их научным энтузиазмом, показав им, что неотложная

и первоочередная задача повторения американского опыта является лишь трамплином для начала широких новых изысканий.

2. Я приложу все усилия к превращению вопроса об атомных взрывах в одно из главных направлений Института химической физики на долгие годы.

Такая установка кажется мне вполне естественной. Я действительно думаю, что именно нашему институту, много сделавшему в теории цепного и теплового взрыва для обыкновенных химических процессов, надлежит развивать в нашей стране и область атомных взрывов и кинетики ядерных цепных реакций.

Сюда прежде всего относятся исследования интегральной кинетики цепных ядерных реакций на чистом уране-235 и плутонии в условиях, близких к практическим.⁶ Главный же вопрос, решение которого определит масштаб будущего атомной энергии. — это выяснение вопроса о возможности или невозможности возбуждения теплового взрыва некоторых распространенных веществ. Эти вопросы крайне меня интересуют, и я предполагаю лично принять участие в решении их, проводя их в пределах взрывного сектора, руководимого профессором Харитоном.

3. В вопросе об авиационных двигателях я вижу свою роль лишь в самой организации группы, так как лично не обладаю никакими инженерскими талантами. Однако в составе института есть сектор горения в авиадвигателях. Сотрудники этого моего отдела вели работы совместно с авиационными заводами и институтами. Поэтому, имея общее представление в этой области и имея широкие сведения, думаю, что смогу организовать хорошую группу и добиться от нее решения первой части задачи, а именно: тщательно проанализировать все варианты атомного авиадвигателя и определить степень реальности этих вариантов.⁷

4. Проведение работ по атомным взрывам придется вести в контакте с другими ядерными работами и в особенности в контакте с работами Лаборатории № 2. Я думаю, что мне удастся успешно поддерживать этот контакт, поскольку все основные участники этого дела из числа ученых являются моими близкими друзьями, с которыми в течение многих лет я работал в тесном контакте (Иоффе, Курчатов, Фрумкин, Алиханов и др.) и т.д., — все они хорошо знают мои сильные и слабые стороны. Я надеюсь, что помощь всех этих людей и взаимопонимание будут обеспечены.

В организационном отношении я полагаю, что специфика передаваемой мне части работы такова, что нельзя ограничиться только существующим Научным советом. Поэтому я предлагаю составить Особый совет, состоящий из Вас лично или уполномоченного Вами лица, академика Курчатова, меня и профессора Харитона, на каковой Совет возложить разработку и утверждение планов работ по атомным взрывам и обеспечению их выполнения.⁸

Помета В.А. Махнева на справке и письмах, от руки: *Получено от Л.П. [Берия]*
13. III (авторство установлено по почерку).

АП РФ. Ф. 93, д. 24/47, л. 33–40. Справка П.Я. Мешика и письмо Н.Н. Семенова на его имя — подлинники; письмо Н.Н. Семенова Л.П. Берия — заверенная копия черновика.

¹ См. приложение № 1.

² См. приложение № 2.

³ Проект постановления — см. приложение к документу № 187.

⁴ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁵ Далее абзац выделен двойным вертикальным очерком. Здесь и далее все очерки сделаны, вероятно, Л.П. Берия.

⁶ Далее слева от абзаца — вертикальный очерк.

⁷ Далее конец текста выделен вертикальным очерком.

⁸ Далее П.Я. Мешиком вписано: *Черновик ак[адемиком] Семеновым не подписан. Верно* (подпись).

№ 176

Докладная записка А.П. Завенягина и И.В. Курчатова Л.П. Берия об организации специального сектора в Институте химической физики АН СССР

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

Согласно Вашему поручению мы, совместно с академиком Семеновым, обсудили форму привлечения его¹ и руководимого им Института химической физики АН СССР к работам по использованию внутриатомной энергии.

Профиль и характер Института химической физики, занимавшегося до сих пор процессами горения и взрыва, таков, что этот институт мог бы взять на себя разработку тех же вопросов и для ядерных реакций.

Для осуществления этого необходимо расширить работы института и создать в нем специальный сектор, включив в состав сектора ряд крупных ученых, работающих сейчас в других учреждениях и организациях (академик Лебедев, академик Фок, член-корреспондент Ландсберг, член-корреспондент Келдыш, некоторые сотрудники Радиевого института и несколько немецких специалистов).

Академик Семенов ставит как обязательное условие эти персональные перемещения для организации ядерных работ в Институте химической физики, без которых считает невозможным обеспечить выполнение заданий.

Создаваемый новый сектор Института химической физики явится расчетной и экспериментальной базой физических исследований, необходимых для практического применения ядерных взрывов и горения.²

Что же касается работ, возглавляемых проф. Харитоном, они будут проводиться раздельно от работ Института химической физики в бюро, организуемом при Первом главном управлении.

Теоретическая работа Института химической физики должна быть построена таким образом, чтобы основные практические вопросы, разрабатываемые проф. Харитоном, получили скорейшее разрешение.

А. Завенягин
И. Курчатов

28 февраля 1946 г.

Помета сотрудника секретариата Специального комитета Н.И. Коробкова, от руки: *В дело (подчеркнуто) Решено протоколом С[пециального] К[омитета] № 18 от 2. IV.46 г.* (подпись). Указанный протокол опубликован [Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

² Далее абзац выделен двойным вертикальным очерком, вероятно, Л.П. Берия.

№ 177

Письмо Н.Н. Семенова Л.П. Берия о привлечении Института химической физики к работам по использованию атомной энергии

28 февраля 1946 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В результате обсуждения с т. Ванниковым Б.Л. и т. Курчатовым И.В. формы привлечения меня и руководимого мной Института химической физики АН СССР к работам по использованию внутриатомной энергии представляю² на Ваше рассмотрение следующие соображения.

Институт химической физики мог бы взять на себя задачу всестороннего теоретического изучения цепных ядерных реакций и явлений ядерного взрыва и помощи учреждениям, которые должны заниматься практическим использованием внутриатомной энергии.

Для этой цели необходимо организовать в составе института сектор с рядом специальных лабораторий.

Занимаясь цепными реакциями и взрывами обычной химии, институт наш не имеет в своем составе лиц, ранее занимавшихся ядерной физикой, а также физиков-методистов.

Поэтому основными условиями, без соблюдения которых этот теоретический центр не может быть создан, являются:

1) тесная связь с Лабораториями № 2 и № 3 и персонально с академиками Курчатовым и Алихановым по развитию теоретических ядерных работ в нашем институте;

2) перевод в Институт химической физики следующих крупнейших ученых:³

1. Академика Лебедева со всей его группой и оборудованием из Государственного оптического института Наркомата вооружения.

2. Члена-корреспондента АН Ландсберга с некоторыми сотрудниками из Физического института Академии наук.

3. Члена-корреспондента АН Келдыша из ЦАГИ.

4. Академика Фока из Ленинградского университета и Института радиолокации.

5. Инженера Штейнгауза из Физического института Академии наук.

6. Профессора Стекольников из Энергетического института Академии наук.

7. Инженера Шенбеля из Метрологического института.
8. Инженера Шниермана из Института машиноведения Академии наук.
9. Научных сотрудников — специалистов по ядру⁴ Перфилова или Жданова из Радиового института Академии наук, Латышева из Физико-технического института Академии наук и немецких специалистов проф. Доппеля и научного сотрудника⁵ Шутце из института Герца, проф. Неймана и Франк-Каме-нецкого из Горьковского университета.

Решение вопроса об откомандировании в Институт химической физики означенных лиц должно предшествовать принятию решения о создании в институте базы для работ по ядерным цепным реакциям и взрывам.

Новый сектор института создается как главная база по исследованию цепных реакций горения и взрывов ядерной химии (не исключая, конечно, аналогичных работ и в других институтах).⁶

Целью работ сектора является теоретическое исследование этих новых явлений природы на достаточно высоком методическом уровне, стимуляция аналогичных работ в исследовательских институтах в вузах страны и помощь учреждениям, занимающимся промышленным использованием атомной энергии.

В план работ нового сектора института предполагается включить следующие разделы:

- 1) элементарные ядерные реакции:
 - а) изучение констант ядерной реакции урана, тория и плутония (особенно на быстрых нейтронах);
 - б) попытки нахождения цепных реакций других элементов;
- 2) макроскопические опыты по кинетике цепных реакций с большими количествами урана-235 и плутония, близких к критическим, в частности, с целью проверки констант, полученных в микроопытах;
- 3) анализ действия атомного взрыва с разработкой всех схем и приборов для изучения различных эффектов взрыва и в последующем — с производством взрывов в наземных условиях и нахождением методов защиты;
- 4) изучение зависимости эффективности взрыва и форм выделяющейся энергии от различных условий. Теория взрыва и вопроса защиты;
- 5) теоретический анализ возможных перспектив вовлечения в атомный взрыв некоторых распространенных элементов, особенно анализ возможностей возникновения теплового взрыва некоторых распространенных элементов при инициировании теплового взрыва цепным взрывом урана-235 и плутония. В дальнейшем, когда будут достаточные количества U-235 и Pu, — экспериментальные попытки вызвать такие взрывы;
- 6) попытки нахождения возможных вариантов применения атомной энергии к питанию двигателей (особенно авиадвигателей) — сперва теоретически; в случае обнадеживающих результатов на моделях и если будет успех, то непосредственно на чистых U-235 и Pu, по получении их в достаточных количествах.

Организация

Сектор цепных ядерных реакций и взрывов в соответствии с указанными задачами организуется в составе отделов:

1. Отдела цепных ядерных реакций в составе:

- а) лаборатории элементарных ядерных реакций;
- б) лаборатории макроскопической ядерной цепной реакции;
- в) химической лаборатории.
- 2. Отдела атомных взрывов в составе лаборатории:
 - а) физики атомного взрыва;
 - б) действия атомного взрыва.
- 3. Расчетно-теоретического отдела в составе:
 - а) кабинета теоретической физики;
 - б) кабинета математической физики;
 - в) кабинета механики.
- 4. Отдела атомных авиадвигателей (вначале эта группа работает в составе расчетно-теоретического отдела и лишь в случае нахождения возможного варианта выделяется в особый отдел).
- 5. Отдела технического обслуживания в составе:
 - а) конструкторского бюро;
 - б) механической мастерской;
 - в) приборной мастерской;
 - г) вспомогательных мастерских;
 - д) химико-препаративной лаборатории;
 - е) эталонной;
 - ж) склада материалов и приборов;
 - з) монтажной группы.

К моменту получения значительных количеств U-235 и Pu должна быть создана удовлетворяющая технике безопасности база института для опытов в условиях, близких к критическим. Без такой базы программа невыполнима.

Руководящий состав

- 1. *Отдел цепных ядерных реакций:*
 заведующий отделом — академик Семенов;
 заведующие лабораториями — акад. Лебедев, чл.-кор. АН Кондратьев, проф. Нейман.
- 2. *Отдел атомных взрывов:*
 заведующий отделом — проф. Харитон Ю.Б.;
 заместитель — кандидат физ.-мат. наук Саловский;
 заведующий лабораторией — чл.-кор. АН Ландсберг;
 ст. научный сотрудник — Шниерман.
- 3. *Расчетно-теоретический отдел:*
 заведующий отделом — проф. Зельдович⁷;
 заведующие кабинетами — проф. Ландау, акад. Фок, чл.-кор. Келдыш.
- 4. *Группа двигателей:*
 инж. Люлько, инж. Варшавский, инж. Сыркин.
- 5. *Отдел технического обслуживания:*
 заведующий отделом — инж. Куюмджи;
 заместители — инж. Штейнгауз и инж. Шенбель.

Для начала работы в 1-м отделе необходима группа лиц, уже ранее работавших по ядру. Необходимо временное откомандирование в Институт химичес-

кой физики сотрудников Радиевого института⁸ Перфилова или Жданова. Проводимые ими работы могут считаться совместными работами Радиевого института и Института хим[ической] физики и согласовываться с акад. Хлопиным как директором института. Кроме того, следует перевести из Физико-технического института проф. Латышева и прикомандировать к Институту химической физики⁹ немецких специалистов проф. Доппеля и Н.С. Шутце (из института Герца)¹⁰.

Академик Лебедев должен быть переведен в Институт химической физики со всей своей группой из Оптического института, а Ландсберг — из ФИАНа.

Сотрудник Института химической физики Садовский должен быть освобожден от заведывания спецработами Академии наук.

Член-корреспондент Келдыш должен быть освобожден от работы в ЦАГИ, Штейнгауз — от работы в ФИАНе, Варшавский — от работы в НИИ-1, Шенбель — от работы в Метрологическом институте и проф. Стекольников — от работы в Энергетическом институте АН или работать по совместительству.

Академик Фок должен переехать в Москву и иметь основную работу в институте.⁶

Без этих персональных перемещений организацию ядерных работ в Институте химической физики я считаю невозможной.

Главнейшие мероприятия по организации лаборатории будут представле- ны дополнительно.

Академик Н. Семенов

Резолюция Л.П. Берия на первом листе документа, от руки: *Тов. Завенягину (подчеркнуто) Вместе с т.т. Курчатовым, Семеновым и Борисовым прошу подгото- вить предложения для Специального [Комитета] по организации работ, предла- гаемых академиком Семеновым Н.Н. (Срок пять дней). Подпись. 13/III.*

АП РФ. Ф. 93, д. 131/46, л. 3–9. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же сделаны очерки и другие отмеченные в текстуальных примечаниях пометы.

³ Далее абзац выделен вертикальным очерком и поставлен вопросительный знак.

⁴ Далее поставлен вопросительный знак на полях слева от фамилии Перфилова.

⁵ Далее напротив фамилии Шутце сделана помета: *нельзя* → ?

⁶ Следующий абзац выделен двойным вертикальным очерком.

⁷ Далее слева, напротив фамилий Ландау, Фока, Келдыша — очерк волнистой чертой и вопро- сительный знак.

⁸ Далее напротив фамилий Перфилова и Жданова поставлен вопросительный знак.

⁹ Далее напротив подчеркнутых фамилий — вопросительный знак.

¹⁰ Далее слева от абзаца — восклицательный знак.

**Записка президента АН СССР С.И. Вавилова И.В. Сталину
о степени секретности работ по атомному ядру, радиоактивности
и космическим лучам¹**

2 марта 1946 г.

Тов. Сталину

Глубокоуважаемый Иосиф Виссарионович!

Разрешите сообщить Вам соображения по вопросу о степени секретности работ по атомному ядру, радиоактивности и, в особенности, космическим лучам.

История науки в этой области за последние десятилетия показывает, что здесь, рядом с результатами большого практического значения, получается огромное число принципиальных выводов, очень важных для дальнейшего роста других разделов физики, химии, астрономии, геологии и других наук, в том числе и философии. На путях развития учения о ядре и космических лучах открываются новые элементарные частицы вещества, становятся ясными новые физические законы, изменяются представления о Вселенной. Поэтому полная секретность работ в сказанных областях не может не принести резкого ущерба другим наукам.

Методы исследования в учении о ядре и космических лучах, как экспериментальные, так и теоретические, очень сложны, тонки и необычны. Здесь нередко поэтому даже крупные и опытные исследователи делают ошибки. Поэтому огромное значение приобретает взаимная критика, обсуждение и многократная проверка результатов. Возможность всего этого чрезвычайно сокращается при полном засекречивании работ.

Отсутствие научных публикаций грозит лишить нас приоритета и научного авторитета в очень важном разделе науки. Кроме того, вовлечение широкого круга молодежи и популяризация сведений о ядре и космических лучах также весьма ограничиваются полной секретностью.

В Америке, Англии, Франции во время войны и по сегодняшний день практикуется частичное засекречивание научных результатов. Большое число исследований по ядру и космическим лучам публиковалось в основных научных журналах и происходили открытые научные конференции. Несомненно вместе с тем, что особо важные практические результаты хранились и хранятся в тайне.

Вероятно, существуют специальные комитеты из авторитетных лиц, просматривавшие научный материал и допускавшие часть его к публикации.

Для успешного и широкого развития физики ядра и космических лучей в СССР, для поддержания нашего научного приоритета и авторитета желательно такую же систему установить и у нас.

Желательно организовать специальный контрольный комитет, в состав которого, наряду с другими лицами, должны войти вполне авторитетные специалисты, который давал бы разрешение на печатание научных статей по ядру и космическим лучам, на публичные доклады, лекции и конференции по этим вопросам.

Такая мера сохранила бы необходимую секретность по наиболее важным вопросам и дала бы возможность в то же время почти нормального широкого развития науки в данной области и поддержания ее на высоком уровне.

Полная секретность грозит принести большой ущерб объему и качеству науки о ядре и космических лучах.

С. Вавилов²

АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 28, л. 148–150. Копия.

¹ Вопрос о степени секретности научных исследований в области физики и опубликовании их результатов был еще раз поднят С.И. Вавиловым в письме И.В. Сталину в 1948 г. в связи с выходом постановления СМ СССР № 535-204сс от 1 марта 1948 г. «Об утверждении перечня главнейших сведений, составляющих государственную тайну, и инструкции по обеспечению сохранения государственной тайны в учреждениях и предприятиях СССР». По результатам обращения С.И. Вавилова 15 июня 1948 г. Ю. Жданов подписал справку № 22299, в которой говорилось: «Просьба президента Академии наук Вавилова С.И. о разрешении публиковать научные сообщения по космическим лучам, имеющие большое научное значение, но не представляющие государственную тайну, уже удовлетворена заместителем Председателя Совета Министров СССР товарищем Молотовым В.М.». Опубликовано: Ю.И. Кривоносов // УФН. 2000. Т. 170, № 9. С. 1021.

² Подпись отсутствует.

№ 179

Письмо А.И. Алиханова и А.И. Алиханьяна Л.П. Берия о публикации статьи по космическим лучам¹

Глубокоуважаемый Лаврентий Павлович!

Сейчас нам стало известным, что при рассмотрении мероприятий по исследованию космических лучей предлагалось работы проводить в особом порядке.

Поскольку наука о космических лучах далека от практического приложения, мы считаем, что такой способ проведения работ может причинить только вред этой науке.

В то время как закрытый метод разработки той или иной практической задачи проверяется самой практикой, научная теоретическая работа может быть апробирована и проверена только в результате опубликования в специальной прессе как у нас, так и за границей. Только такая публикация позволяет проводить взаимный контроль одних ученых другими, помогает ученому быстро сойти с ложного пути.

Проблема космических лучей очень обширна, и необходимы усилия физиков многих стран, для того чтобы двигать эту область вперед.

Не может быть речи о том, чтобы ученые только одной страны разрешили бы даже небольшую часть задач, имеющихся в космических лучах.

В настоящее время американские, английские и французские физики публикуют большое число работ по космическим лучам. Более того, в ноябре в Бристоле состоялась конференция по космическим лучам с участием ведущих

ученых Англии и Франции. Отчет об этой конференции опубликован в последнем номере журнала «Nature».

Последние номера американского физического журнала «Physical Review» содержат много работ по космическим лучам и физике атомного ядра.

Мы считаем необходимым условием для успешной работы в области космических лучей возможность публикации научных результатов как в наших, так и зарубежных журналах. Без этого условия работа ученого — исследователя природы — теряет интерес, как работа художника, картины которого не видят света и складываются в темном подвале.

Работа в области космических лучей в особом порядке для нас лично немаловажна и приведет к тому, что творческая сила и страстность в работе заглушатся.

Что касается вопросов, могущих возникнуть на более поздних этапах развития учения о космических лучах и имеющих отношение к проблеме атомной энергии, то эти вопросы вполне возможно предохранить от публикации, создав специальную компетентную комиссию.

Ак[адемик] А. Алиханов

Действ[ительный] член Арм[янской] Академии [наук] А. Алиханьян

2/III 46

Пометы: на отдельном листке, от руки: *Только лично* (подчеркнуто) *Т. Махневу В.А. для дела. 1/X.46 г.* (подпись неразборчива); В.А. Махнева, также на отдельном листке: т. Леоновой — в дело. (подпись) *23/X*; сотрудника секретариата Специального комитета Леоновой по тексту документа: *По указанию т. Махнева материал в дело. 13/XI-46 г.* (подпись).

АП РФ. Ф. 93, д. 28/46, л. 146–147. Подлинник рукописный.

¹ На документе имеется виза Л.П. Берия, датированная 4 марта 1946 г. Как следует из этой визы и помет на документе, положительного решения по письму принято не было.

№ 180

**Письмо секретаря Московского комитета ВКП(б) Г.М. Попова
Л.П. Берия о переносе строительства завода № 523 из г. Москвы¹**

Сов. секретно

Совет Народных Комиссаров Союза ССР
товарищу Берия Л.П.

В Москве на шоссе Энтузиастов в районе Измайловского парка культуры и отдыха им. Сталина намечено строительство завода № 523 Наркомата цветной металлургии.²

По имеющимся данным, этот завод будет выпускать в атмосферу большое количество отравляющего вещества — хлора.

Санитарное состояние района при наличии уже действующих предприятий: ТЭЦ № 11, «Нефтегаз», НИИ-42, завод № 17, электродный и др. — очень

плохое, а с пуском завода № 523 еще более ухудшится, что создаст очень тяжелые условия для проживающего там населения и угрожает единственному по своей ценности зеленому массиву парка им. Сталина.

Органы санитарного надзора г. Москвы в свое время дали отрицательное заключение³ по вопросу строительства завода № 523 в г. Москве, однако, это во внимание не было принято.

МК ВКП (б) просит Вас пересмотреть вопрос о строительстве завода № 523 в г. Москве⁴.

Секретарь МК ВКП (б) Г. Попов

5 марта 1946 г.

Помета сотрудника секретариата Специального комитета Н.И. Коробкова, от руки: *См. письмо Госплана СССР — т. Борисова от 29. III/46 г. (подпись) 8. IV.46 г.*

АП РФ. Ф. 93, д. 36/46, л. 40. Подлинник.

¹ Проект резолюции Л.П. Берия на отдельном листке, машинописью: *Тов. Ломако* (подчеркнуто) *В пятидневный срок представьте в Совнарком СССР объяснения по существу письма т. Попова. Л. Берия. «...» марта 1946 г.* Л.П. Берия не подписал этот проект резолюции, хотя, судя по подчеркиваниям и очерку, он знакомился с письмом Г.М. Попова. По тексту проекта резолюции сделана запись В.А. Махневым: *т. Коробкову. Ждать заключ[ение] Госплана. (подпись) 12. III.*

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ Далее до конца документа — вертикальный очерк, сделанный, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ Данное предложение секретаря МК ВКП (б), вероятно, было рассмотрено на заседании Специального комитета 7 мая 1946 г. при обсуждении вопроса «О мероприятиях по строительству II очереди завода № 523 Министерства цветной металлургии». В п.1 б решения по этому вопросу было записано: «рассмотреть с участием Госсанинспекции г. Москвы и решить вопрос о мероприятиях, которые необходимо провести на заводе № 523 для нейтрализации хлорного газа, выделяемого при производстве графитированных электродов» (протокол № 20 заседания Специального комитета от 7 мая 1946 г. [Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 98]).

№ 181

**Письмо Д.В. Скобельцына Л.П. Берия о демобилизации из Красной Армии
военнослужащих с целью подготовки из них специалистов по физике**

*Сов. секретно*¹

Заместителю Председателя Совета Народных Комиссаров СССР
товарищу Л.П. Берия

Глубокоуважаемый Лаврентий Павлович!

Согласно Постановлению Совнаркома СССР от 28 января 1946 г.² Московским государственным университетом в 1946 г. должны быть выпущены 70 специалистов по физике атомного ядра.

До настоящего времени, однако, на 5-м курсе физического факультета МГУ налицо лишь 20 студентов, которые могут закончить специализацию по физике атомного ядра к концу календарного 1946 г.

Для набора недостающих 50 человек необходимы срочные и решительные мероприятия.

Ввиду того что подготовить в короткий срок (полгода или год) специалистов-физиков, необходимых стране, будет возможно лишь в том случае, если 5-й курс будет доукомплектован лицами, уже ранее получившими соответствующую общую подготовку, по возможности такими, которые³ уже ранее окончили физфак, обращаюсь к Вам с ходатайством дать указания о необходимости демобилизовать из армии и ускорить возвращение в МГУ для переквалификации физиков, окончивших ранее МГУ, и бывших студентов старших курсов согласно прилагаемому списку.⁴ Представление этого списка для демобилизации, согласно Постановлению СНК СССР от 28 февраля, задержалось вследствие того, что долгое время не удавалось установить адреса указанных в списке военнотружеников.

Считаю совершенно необходимым для успешного выполнения возложенного на меня задания возвращение в МГУ группы физиков (первые 30–35 человек по прилагаемому списку), которые после окончания физфака были мобилизованы для прохождения курса в Академии ВВС им. Жуковского и в настоящее время находятся в распоряжении НКВС и НКАП, т.к. по имеющимся сведениям они смогут быть использованы как ценные специалисты-физики.

Позволяю себе обратить Ваше внимание на то, что промедление в проведении испрашиваемого мною распоряжения поведет к срыву всего задания в части выпуска специалистов по физике атомного ядра в 1946 г.

Директор 2-го Научно-исследовательского физического института МГУ
член-корреспондент АН СССР Д.В. Скобельцын

11 марта 1946 г.

Резолюция Л.П. Берия на первом листе документа, от руки: *Тов. Булганин Н.А.* (созыв), *тов. Хруничев М.В., тов. Махнев В.А.* (подчеркнуто) *Прошу в 2-дневный срок рассмотреть просьбу тов. Скобельцына и представить свои пред[ложе]ния. Тов. Скобельцына надо поддержать.* (подпись) 12/III 46.

АП РФ. Ф. 93, д. 72/46, л. 62–63. Подлинник.

¹ Гриф секретности вписан 12 марта 1946 г. сотрудником секретариата Специального комитета Леоновой, о чем свидетельствует ее подпись с датой под грифом.

² Речь идет о постановлении СНК СССР № 225-96сс/оп от 28 января 1946 г. — см. документ № 42.

³ Далее текст до слов: *для переквалификации физиков* напечатан вразрядку.

⁴ Список не публикуется.

Записка М.П. Русакова И.В. Сталину о направлении информации по результатам исследований урановых месторождений¹

Секретно

Председателю Совета Народных Комиссаров СССР
Иосифу Виссарионовичу Сталину

Глубокоуважаемый Иосиф Виссарионович!

Не только зная, но и чувствуя Вашу неустанную заботу о благе нашей Советской Родины, о ее безопасности, политическом и культурно-хозяйственном развитии и зная по опыту, как трудно ученым, работающим по секретным объектам и вопросам, добиваться официального, на глазах всего советского народа, признания их научных трудов и научно-производственных достижений, осмеливаюсь послать Вам краткую информацию об истории и внедрении в жизнь одного научно-производственного достижения в области проблемы ураново-рудного сырья, столь актуальной в настоящий момент. Информация озаглавлена: «К вопросу о выдвижении кандидатов на Сталинскую премию», ибо для советского ученого нет большей награды и гордости, как ношение на груди медали с Вашим изображением.

Прошу принять уверения в искренних уважении и преданности Великому вождю Советской страны.

Мих. Русаков (проф., доктор, засл. деятель науки КазССР)

16. III 46 г.

[Приложение]

К вопросу о выдвижении кандидатов на Сталинскую премию на 1945 год

I. В 1945 году (первом году эры эффективного, хотя и губительного проявления атомной энергии) на долю СССР, ее ученых и специалистов легла нелегкая задача в кратчайшие сроки обеспечить страну промышленно приемлемыми запасами минерального сырья по урану, ибо известные свыше 10 лет урансодержащие месторождения в Ср. Азии не дали еще запасов сырья, обеспечивающих разрешение этой сейчас наиболее актуальной для всех передовых стран проблемы.

II. В поисках зарубежных источников уранового сырья в дружественных нам странах была на рубеже 1944 и 1945 гг. организована Болгарская спецэкспедиция на болгарские мест[орож-ден]ия Готен и Стрелча. Как объект ревизии на уран Готен в октябре 1944 г. был впервые выдвинут инж[енером]-геологом Ф.М. Малиновским; чрезвычайно короткий (40 дней) выезд в Болгарию оказался возможным лишь благодаря блестящей организации и руководству начальника экспедиции генерал-майора Кравченко В.А. Основная задача экспедиции — дать геологические условия проявления урана в Болгарии и геолого-промышленную экспертизу и оценку Готенского и Стрелчинского месторождений — выпала на долю проф., доктора М.П. Русакова в соответствии с научным и производственным профилем его работы за 32 года.

III. В итоге работ экспедиции, возвратившейся в Москву 6. I 45 г., профессором Русаковым в ударном порядке (в силу чрезвычайной актуальности вопроса) был написан научно-литературный труд (объемом в 16 печатных листов с 17 графическими приложениями), состоящий из 2 частей:

А. Ураноносные районы и месторождения Болгарии и предварительная оценка их перспектив и промышленного значения.

Б. Минерально-сырьевая по урану база СССР. пути и масштабы ее использования и возможная роль болгарских месторождений уранорадиевых руд.

Эти работы дополняют друг друга и как бы составляют 2 стороны медали.

IV. Работы были написаны в период с 12. I по 6. III 1945 г. Но уже в конце января, на базе предварительного резюме об итогах экспертизы и промышленной оценки месторождения Готен, был решен и оформлен вопрос о создании Советско-Болгарского акционерного общества по разведке и добыче радиевых руд на территории Болгарии.

Это Общество начало работать уже в 1945 году, создано первое звено будущего предприятия, добывается руда высокого качества и направляется в СССР. В 1946 году намечены большие поисковые и разведочные работы.

Готен — редкий в советской промышленности пример рекордно быстрого промოსвоения объекта минерального сырья и эффективного внедрения данных и выводов науки в народное хозяйство. в промышленность. причем в области. максимально интересующей Советское Правительство и научные круги.

V. Работа была представлена в соответствующие инстанции 6 марта 1945 г., причем основные выводы были мною доложены генералам Кравченко и Захарову. Считая свою задачу выполненной, я переключился на другую работу. Отпечатанная в марте 1945 г. на машинке работа осталась неоткорректированной до моего приезда в Москву в феврале с.г. Сейчас она приведена мною в пригодный для ответственного чтения вид и от лица Первого главного управления при СНК СССР (П.Я. Антропов) передана на отзыв, экспертизу и утверждение записок во Всесоюзную комиссию по запасам и находится на руках у экспертов ВКЗ.

VI. В упомянутых выше двух научных работах Русакова затронуты многие вопросы, в соответствии с их тематикой и оглавлением, и дан ряд ответственных выводов, соображений и предложений. Отразить их все здесь не представляется возможным, поэтому отмечаются основные и главнейшие из тех, которые обоснованно и подробно освещены в моих работах.

1. Дана довольно обстоятельно характеристика весьма благоприятной географо-экономической позиции Готенского мест[орожден]ия, позволяющая быстро осуществить здесь разведочные и эксплуатационные работы.

2. На основании всех доступных автору материалов обрисована история и кустарной разработки Готена, говорящая о малопонятной недооценке и Готенского месторождения и Болгарии в целом как характерной ураноносной провинции Европы. Приведены данные о легкой обогатимости готенских руд и о низкой себестоимости добычи в рудах 1 тонны U_3O_8 (900 золотых р. франко Париж)² при ценности 1 т этого продукта в руде по урану и радию в 27 000 зол. руб. (по ценам 1940 г.).

3. Дана достаточно необходимая характеристика геологического строения района мест[орожден]ий Готен и Стрелча (несколько более кратко — Центр[альной] и Южн[ой] Болгарии в целом), тектоники, магматизма и металлогении этих районов. На основании этого и установления морфолого-генетических типов уранового оруденения выдвигают 6–7 новых районов для поисковой экспансии и ревизии на уран.

4. Впервые выявлена структура Готенского рудоносного поля и факторы, контролирующие оруденение (главный и сопряженные тектонические разломы, интрузии монзонит-спени-тов и спенит-порфиров, наличие поперечных складок на фоне общего антиклинория). Выявле-на структурно-геологическая позиция всего Готенского тектонического блока; даны соображе-ния и благоприятный прогноз о возможности открытия при поисках новых рудных участков. Намечена близость района к структурам Кордильерского типа.

5. Установлен морфолого-генетический тип оруденения в Готене (ураново-рудная труба, с характером штокверка, среди окварцованных пород, с мезотермальным характером орудене-ния) и в Стрелче (глубинный гипотермально-пневматолитический тип оруденения). Намечена пространственно-генетическая связь (по вертикали) этих 2 типов — акробатолитового и эмба-толитового.

6. Проведено радиометрическое опробование пород и руд Готена, и на базе выяснения вероятных форм рудного тела и оригинального метода расчета баланса мигрирующего из коренных руд и переотложенного урана (в торберинтовом шлейфе коренного рудного тела) выведены показатели геологически вероятного содержания урана в разных частях рудной трубы. Учтены по 3 вариантам балансовые (кат[егория] C_1) и геологически перспективные запасы руд и урана в Готене. Эти запасы превышают накопленные за 10 лет запасы на всех месторождениях Ср. Азии, причем общесреднее содержание урана в 3 раза больше, чем для мест[орожде]ний Ср. Азии.

7. Намечена индикаторная роль — при поисках на уран — радиоактивных минеральных источников Болгарии.

8. Намечена связь уранового оруденения с поздневарисской гранитной магмой и ее жиль-ными дериватами, что открывает широкие возможности для поисков.

9. Даны рекомендации к скорейшему закреплению Готена за СССР и к немедленному геологоразведочному и промышленному освоению этого месторождения, с предварительной постановкой технологических опытов по обогащению готенских руд.

10. Сделаны предварительные расчеты (по урану и радио) промышленной ценности заключенных в Готене полезных ископаемых (примерно в пределах 5–10 миллионов золо-тых рублей).

11. Во второй работе (по урановой базе СССР) обрисованы отдельные звенья ураново-руд-ной базы Союза, типы оруденения и современные возможности их значения и использования.

12. Обрисованы источники побочного урана (вольфрамовые руды Акчатау в Центр[аль-ном] Казахстане и уранованадиевые руды Южного Казахстана и др.) и повторно (докладная записка в ЦК КП (б) и СНК Казахстана) выдвинута задача добычи ванадия и побочного урана из руд Южного Казахстана, запасы каковых металлов геологически исчисляются для перво-го — в миллионы тонн, а для второго — в десятки тысяч тонн.

13. Приведены соображения, говорящие о том, что в пределах Ср. Азии в ближайшие 3–4 года (1945–1948) очень трудно и почти невозможно — практически и фактически — добиться увеличения продукции урана (U_3O_8) более, чем в 7–10 раз против продукции 1944 г., что, конечно, не отвечает требованиям Правительства.

14. На общем фоне такого положения в Ср. Азии (единственной пока производящей ура-новые концентраты части СССР) в работе указывается на большую роль, которую могут сыг-рать болгарские месторождения в реализации проблемы советского урана. Указываются при-мерные размеры продукции урана с Готенского месторождения в 1945–1947 гг. (получаемой в порядке разведочно-добычных работ) и позднее — после строительства предприятия надле-жащего масштаба, в соответствии с итогами разведки Готена.

VII. Таковы основные моменты, освещенные в труде проф. Русакова. Представляется возможным полагать, что поскольку налицо:

1) успешное разрешение задания Правительства по экспертизе и оценке болгарских урановых месторождений и в частности Готена;

2) быстрое и эффективное внедрение итогов научного подхода к объекту исследования в живое дело промышленности;

3) имеется (согласно обычным требованиям Комитета по Сталинским премиям) оформленный научно-литературный труд (оригинального содержания и по актуальным вопросам наиболее важной для страны проблемы), по понятным мотивам секретности не могущий быть опубликованным в печати, — в силу этого можно предполагать, что автор упомянутых 2 научных работ, а в равной мере и товарищи, способствовавшие изучению и оценке Готена и проблемы урана в Болгарии, их труды и достижения найдут надлежащее признание.

Профессор, доктор Мих. Русаков

16. III 46г. (заслуженный деятель науки КазССР)

Примечания: 1) Упомянутый труд Русакова в настоящее время передан на экспертизу-отзыв авторитетным экспертам ВКЗ (профессор, доктор Д.И. Щербаков; профессор, доктор В.М. Крейер и др.).

2) Оценка работы и утверждение запасов ВКЗ в целом последует 28–30. III с.г.

3) Анкетные и прочие материалы о Русакове имеются с 1944г. в Комитете по Сталинским премиям, где Русаков выдвигался в качестве кандидата в связи с его 30-летним юбилеем научно-производственной деятельности и за открытия Коунрада, Алмалыка и др. (медь), Семиз-Бугу (корунд), Кеньютубе (железо), Караганлы, Б. Синатега и др. [Примеч. док.]

Резолюция И.В. Сталина по тексту письма: *Тов. Берия* (подчеркнуто, далее — сокращенная подпись).

АП РФ. Ф. 93, д. 50/46, л. 10, 11 (с об), 12. Автограф³.

¹ Записка М.П. Русакова после рассмотрения ее И.В. Сталиным была направлена Л.П. Берия письмом на бланке Особого сектора ЦК ВКП (б) за подписью заведующего Особым сектором ЦК А.Н. Поскребышева (№ 328 от 19 марта 1946 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 50/46, л. 13).

² Так в документе.

³ Наряду с автографом, имеется заверенная копия документа, которая, судя по пометам (подчеркиваниям и очеркам на полях), рассматривалась Л.П. Берия (АП РФ. Ф. 93, д. 50/46, л. 4–9).

№ 183

Письмо Н.А. Булганина Л.П. Берия об увольнении из Красной Армии студентов-физиков

Сов. секретно

Товарищу Берия

Во исполнение Вашего поручения от 12.3.46 г.¹ по вопросу увольнения из Красной Армии военнослужащих для подготовки специалистов по физике атомного ядра мною отдано прилагаемое приказание.

В отношении 5 человек, работников Наркомата авиационной промышленности, распоряжения будут даны тов. Хруничевым.

Булганин

18 марта 1946 г.

[Приложение]
Приказание Военному Совету ВВС КА
(генерал-полковнику тов. Голикову Ф.И.)

Предлагаю:

1. Военнослужащих, согласно прилагаемому списку², отозвать из войсковых частей и учреждений Красной Армии в распоряжение Главного управления кадров.

2. Срок прибытия в Главное управление кадров назначить:

а) для военнослужащих Московского гарнизона — 25 марта;

б) для военнослужащих других гарнизонов — 10 апреля.

3. Из числа отозванных военнослужащих произвести отбор кандидатов, могущих быть использованными для подготовки специалистов по физике атомного ядра.

Указанные лица должны быть уволены из Красной Армии и откомандированы в распоряжение директора 2-го Научно-исследовательского физического института Московского государственного университета.

4. Отбор кандидатов произвести Специальной комиссии из представителей Главного управления кадров, ВВС КА и профессора Скобельцына.

5. Список отобранных кандидатов представить мне на утверждение: по Московскому гарнизону — 1. IV и другим гарнизоном — 15. IV.

Булганин³

18 марта 1946 года⁴.

Верно: полковник Андреев

Помета В.А. Махнева, от руки: *В[есьма] срочно. Т. Васину. Прошу переговорить.* (подпись) 19. III.

АП РФ. Ф. 93, д. 72/46, л. 64–65. Письмо — подлинник; приказание — заверенная копия.

¹ Имеется в виду резолюция Л.П. Берия на документе № 181.

² Список не публикуется.

³ Подпись отсутствует.

⁴ Далее вписано от руки.

**Справка начальника отдела кадров ПГУ при СМ СССР А.С. Богатова
об изменении штатной численности ПГУ при СМ СССР¹**

Сов. секретно

Справка

Об изменении штатной численности Первого главного управления
при Совете Министров Союза СССР

I. В пределах утвержденной штатной численности — 415 единиц — в Управлении вновь организованы следующие отделы:

- | | |
|---|-------------|
| 1. Отдел рабочего снабжения со штатом | — 30 единиц |
| 2. Отдел перевозок со штатом | — 10 единиц |
| 3. Иностраный отдел со штатом | — 7 единиц |
| 4. Отделение по встрече и приему инспекциалистов
со штатом | — 5 единиц |
| 5. Комендатура со штатом | — 18 единиц |

II. Кроме того, в связи с увеличением объема работы 2-го и 6-го Управлений штаты последних увеличены на 30 единиц.

III. Общее увеличение штатной численности составляет 100 единиц.

Начальник отдела кадров Первого главного управления
при Совете Министров СССР Богатов

28 марта 1946 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 19/46, л. 53. Подлинник.

¹ Справка была выслана В.А. Махневу за № А2263/4с от 30 марта 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, л. 19/46, л. 54).

**Письмо Б.Л. Ванникова, И.В. Курчатова, Н.Н. Семенова Л.П. Берия
с представлением на утверждение проекта постановления СМ СССР
об организации при Институте химической физики АН СССР
специального сектора**

30 марта 1946 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Научно-исследовательские институты, лаборатории и конструкторские бюро, работающие в области использования атомной энергии, преимущественно заняты экспериментальными исследованиями и работами для промышленного осуществления.

Наряду с этим необходимо проводить большие теоретическо-расчетные работы с соответствующими экспериментами по теории ядерных цепных реакций и взрывов² для удовлетворения институтов, лабораторий и КБ необходимыми для них материалами расчетов и исследований.

В первую очередь подобные материалы теоретических расчетных и экспериментальных исследований нужны для работ Конструкторского бюро № 11 (профессора Харитона).

Представляем Вам проект Постановления Совета Министров Союза ССР об организации специального сектора при Институте химической физики АН СССР (возглавляемом академиком Семеновым), на который возлагается изучение теории ядерных цепных реакций и взрывов, а также подготовка стенда для КБ № 11.³

Просим Вас рассмотреть и утвердить прилагаемый проект Постановления.

Б. Ванников
И. Курчатов
Н. Семенов

[Приложение]

Проект постановления СМ СССР «Об организации при Институте химической физики Академии наук СССР сектора по изучению теории ядерных цепных реакций и взрывов»⁴

В целях дальнейшего развития теоретических и экспериментальных работ в области изучения теории ядерных цепных реакций и взрывов Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Организовать при Институте химической физики АН СССР (акад. Семенов) специальный сектор, в задачи которого входят:

а) развитие теории ядерных цепных реакций и взрывов как путем теоретических расчетов, так и путем экспериментов: определение ядерных констант, проведение интегральных опытов по определению критических масс и изучению развития во времени цепной реакции, разработка методов наблюдения взрывной волны и излучений при взрыве и на основе этих наблюдений установление природы физических процессов внутри взрывающейся массы и в окружающем пространстве, разработка перспективных вопросов о возможности атомных взрывов других элементов, о возможности построения котлов малых размеров на быстрых нейтронах.

Обязать акад. Семенова в месячный срок представить план работы сектора;

б) выполнение расчетно-теоретических и экспериментальных работ по заданиям Лаборатории № 2 АН СССР.

Обязать акад. Семенова выполнить в 1946–1947 гг. работы по заданию Лаборатории - № 2 АН СССР согласно Приложению № 1.

2. Специальный сектор ИХФ организовать в составе 4 отделов с лабораториями:

отдел цепных ядерных реакций,

отдел атомных взрывов,

отдел расчетно-теоретический,

отдел технического обслуживания⁵

испытательной станции для интегральных опытов (Приложение № 2).

3. Утвердить:

заведующим специальным сектором ИХФ акад. Семенова Н.Н. (он же заведующий отделом цепных ядерных реакций);

заместителями заведующего специальным сектором — к. ф.-м. н. Садовского М.А. и инженера Куюмджи С.М. (он же заведующий отделом технического обслуживания);

заведующим отделом атомных взрывов проф. Харитона Ю.Б.;

заведующим расчетно-теоретическим отделом проф. Зельдовича Я.Б.

4. Откомандировать в Институт химической физики:

а) из Центрального аэрогидродинамического института (ЦАГИ) чл.-кор. АН СССР проф. Келдыша М.В. и проф. Седова;

б) из Горьковского университета проф. Неймана М.Б. и проф. Франк-Каменецкого Д.А.

5. Предложить президенту Академии наук СССР акад. С.И. Вавилову, по согласованию с акад. Семеновым:

а) укомплектовать специальный сектор ИХФ высококвалифицированными кадрами ученых и инженеров; в первую очередь перевести на работу в ИХФ чл.-кор. Ландсберга Г.С., проф. Мандельштама С.Л., к.ф.-м. н. Садовского М.А. и Шнирмана Г.Л., а также обеспечить консультацию в ИХФ проф. Ландау;

б) организовать в Институте математики АН СССР расчетное бюро, работающее по заданиям Института химической физики.

6. Утвердить прилагаемые мероприятия по обеспечению работы специального сектора при Институте химической физики АН СССР (Приложение № 3).⁶

Приложение № 1

к проекту постановления СМ СССР

**Тематический перечень работ, подлежащих выполнению спецсектором
Института химической физики в период с 1 июля 1946 года по 1 июля
1947 года согласно заданию Лаборатории № 2 АН СССР**

I. Опытные работы

1. Определение ядерных констант:

а) разработка, изготовление и опробование аппаратуры для определения сечений деления и рассеяния при различных скоростях нейтронов для урана-235, -238 и плутония и для определения числа нейтронов деления и их скорости — 1/III 47 г.;

б) участие в проводимых в Харьковском физико-техническом институте опытах по определению рассеяния нейтронов различными материалами — 1/I 47 г.;

в) разработка метода и осуществление аппаратуры для измерения скорости развития ядерного цепного взрыва — 1/VII 47 г.

2. Изучение атомного взрыва:

а) разработка схемы регистрации явлений, сопровождающих атомный взрыв, с проектированием испытательного стенда и изготовлением всех необходимых приборов для замера ударной волны, различного вида излучения, температуры и т.п. — 1/V 47 г.;

б) опробование испытательного стенда путем организации опытного взрыва 1 000 т тротила — 1/VIII 47 г.

II. Теоретические расчетные работы

1. Разработка теории цепных ядерных реакций и динамики взрыва, особенно для расчета критических масс, расчета эффективности атомного взрыва, расчета распределения эффекта атомного взрыва по разным формам (ударная волна, разогрев, тепловое, видимое и коротковолновое излучения) — 1/VII 47 г.

2. Разработка теории сходящейся сферической детонационной волны и ее механических воздействий — 1/VIII 46 г.

Приложение № 2

к проекту постановления СМ СССР

Перечень лабораторий в отделах Специального сектора при Институте химической физики Академии наук СССР

1. Отдел ядерных цепных реакций (заведующий Н.Н. Семенов) в составе двух основных и двух вспомогательных лабораторий:

- а) лаборатории элементарных процессов (заведующий В.Н. Кондратьев);
- б) лаборатории интегральных процессов (заведующий А.А. Лебедев);
- в) лаборатории химической (заведующий М.Б. Нейман);
- г) лаборатории методической.

2. Отдел атомного взрыва (заведующий Ю.Б. Харитон) в составе двух основных и двух вспомогательных лабораторий:

- а) лаборатории взрывной волны (заведующий М.А. Садовский);
- б) лаборатории излучений (заведующий Г.С. Ландсберг);
- в) лаборатории электрических методов наблюдения (заведующий Шнирман Г.А.);
- г) лаборатории радиоуправлений.

3. Отдел расчетно-теоретический (заведующий Я.Б. Зельдович) в составе двух основных лабораторий:

- а) лаборатории теоретической физики (заведующий Л.Д. Ландау);
- б) лаборатории механико-математической (заведующий М.В. Келдыш).

4. Отдел технического обслуживания (заведующий С.М. Куюмджи) в составе двух приборных лабораторий, одной эталонной, конструкторского бюро и 5 мастерских.

Помета сотрудника секретариата Специального комитета Н.И. Коробкова, от руки: *В дело (подчеркнуто) Решено протоколом С[пециального] К[омитета] № 19 от 13/IV.46г. (подпись).* Указанный протокол опубликован: Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 90–95.

АП РФ. Ф. 93, д. 131/46, л. 47–54. Подлинник.

¹ Датируется по дате машинного номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, сделан вертикальный очерк слева от второго абзаца.

³ Имеется в виду полигон для ядерных испытаний.

⁴ Решением Специального комитета от 13 апреля 1946 г. предложено Б.Л. Ванникову, Н.А. Борису и М.Г. Первухину переработать данный проект, «руководствуясь Постановлением Совета Министров СССР № 805-327сс от 9 апреля 1946 г., которым уже определены задачи специального сектора Института химической физики» [Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 92]. Переработанный проект постановления «О мерах помощи Институту химической физики АН СССР» был утвержден 30 апреля 1946 г. (постановление СМ СССР № 973-406сс — см. документ № 78).

⁵ Далее зачеркнуто: *и*; от следующей строки проведена стрелка к концу первой строки: *отдел ценных ядерных реакций*.

⁶ Документ при выявлении не обнаружен.

№ 186

Рецензия И.М. Франка и В.И. Векслера на книгу Г.Д. Смита «Атомная энергия для военных целей»¹

не позднее 1 апреля 1946 г.²

Проблема атомной энергии в последнее время привлекает общее внимание.

Наука о строении атомов и особенно один из важнейших разделов этой науки — учение об атомном ядре возникли совсем недавно, в результате напряженного творческого труда ученых различных стран.

Периодическая система элементов Менделеева, открытие радия супругами Кюри, преобразование ядер, осуществленное Резерфордом — таков путь, пройденный наукой; он вплотную подвел нас к открытию нашего века — практическому использованию энергии, заключенной в атоме. Естественно поэтому, что литература об атомной энергии представляется интересной для широких кругов читателей нашей страны.

Учитывая этот интерес, Государственное транспортное ж.-д. издательство выпустило перевод с английского книги Г.Д. Смита «Атомная энергия для военных целей». Эта книга, как видно из заглавного листа, является официальным отчетом о разработке атомной бомбы под наблюдением правительства Соединенных Штатов Америки.

Как говорится в официальном предисловии к этой книге, написанном генерал-майором американской армии Гроувсом, в ней «содержатся все научные данные, опубликование которых не может нарушить интересы национальной безопасности».

Книга содержит введение, 12 глав и приложения. Во введении в сжатой форме дано краткое изложение известных основных физических законов (эквивалентность массы и энергии и т.п.), а также краткая характеристика важнейших достижений физики в области строения атомного ядра.

Во второй главе производится рассмотрение возможности использования атомной энергии путем цепной реакции в уране.

Глава 3-я целиком посвящена административно-организационным мероприятиям. Кстати сказать, подробному описанию различных организационных

мероприятий, проводившихся правительством США, военным министерством, американской Академией наук и т.п. в связи с задачей практического использования атомной энергии, на наш взгляд, в книге уделено непропорционально много места. Подробнейшее перечисление всех заседаний, когда-либо и где-либо по этому вопросу происходивших, различные официальные назначения и реорганизации секций, комитетов и бюро, которые были созданы для проведения и планирования различных частей проводившихся в США работ по атомной энергии и атомной бомбе, подробное перечисление научных, гражданских и военных руководителей, принимавших участие в этих заседаниях, перечень их докладов — таково содержание главы 3-й, главы 5-й и частью [главы] 6-й. Те же организационные вопросы, в меньшей степени, включают в себя главы 7-я, частично 8-я, 10-я и 12-я. Почти в каждой главе вопросам организации уделено специальное место.

Глава 4-я содержит данные, характеризующие состояние работы по атомной энергии в различные периоды времени.

Глава 5-я, как мы уже упоминали, целиком содержит организационные мероприятия.

В главе 6-й приводится краткое описание экспериментального доказательства существования цепной реакции, рассматриваются вопросы химии плутония и работы по быстрым нейтронам.

Глава 7-я и 8-я содержат описания проектирования мощной установки и тех специфических вопросов, с которыми при этом пришлось столкнуться.

Глава 8-я содержит некоторые простые расчеты, связанные с образованием плутония в котле и его выделением, а также дает описание разделительной установки. В этой же главе весьма в неопределенной форме сообщается о мерах по охране здоровья персонала, работающего с котлами.

Эти главы, особенно 7-я и 8-я, посвящены трудностям, которые пришлось преодолеть на пути практического использования атомной энергии. На характере изложения этих глав сильно сказывается засекречивание научных результатов.

Помимо довольно общих сведений, сообщаемых в этих главах (которые не являются на сегодняшний день секретом от специалистов данной области в любой стране), в них так же, как и в некоторых других главах, тщательно подчеркиваются сложность задач и трудности, встречающиеся на пути решения вопроса.

9-я глава книги посвящена общему рассмотрению вопроса о разделении изотопов. В 10-й и 11-й главах более подробно рассматривается разделение изотопов газовой диффузией и электромагнитное разделение изотопов урана.

Глава 12-я и заключение дают характеристику работы над атомной бомбой. В книге имеется ряд приложений, в том числе перечень докладов о работах и сообщения военного министерства об испытании атомной бомбы с фотографией взрыва.

Нельзя не указать, что в научно-популярной литературе книга Г.Д. Смита представляет собой своеобразное явление. Переплетение науки (притом очень специальной) с дипломатией и секретной службой, характерное для основных глав книги, выдает ее назначение — службу «атомной дипломатии».

Советский читатель учтет эту специфику при ознакомлении с материалами, изложенными в книге Смита.

Проф. Франк³
проф. Векслер³

АП РФ. Ф. 93, д. 51/46, л. 32–34. Копия.

¹ Публикуемая рецензия является окончательно откорректированной редакцией рецензии, подготовленной И.М. Франком и В.И. Векслером. Первоначальный текст рецензии был представлен ими С.И. Вавилову, который внес в него ряд уточнений и 20 марта 1946 г. направил его В.А. Махневу, который 1 апреля 1946 г. возвратил рецензию С.И. Вавилову с письмом, в котором говорилось: «...Вместе с Игорем Васильевичем мы несколько исправили ту редакцию рецензии, какая была предложена В.И. Векслером и И.М. Франком. Как условились, рецензию желательно поместить в журнале «Наука и жизнь» (АП РФ. Ф. 93, д. 51/46, л. 26–31, 35).

² Датируется по письму С.И. Вавилова — см. примечание 1.

³ Подпись отсутствует.

№ 187

Предложения Н.Н. Семенова о планах и организации работ в Институте химической физики АН СССР по проблемам использования атомной энергии¹

2 апреля 1946 г.²
Сов. секретно
(Особая папка)

В ответ на сделанное мне предложение заняться работами, связанными с атомной энергией, я дал согласие и написал товарищу Берия Л.П. письмо с моими предложениями, которое было согласовано с т.т. Ванниковым и Курчатовым.

Мое согласие заняться этими работами было следствием трех причин:

1. Желания выполнить перед Родиной свой гражданский долг.

2. Институт химической физики много лет занимается под моим руководством цепными реакциями и взрывами в обычной химии.

Он будет более полноценным, если в его постоянную тематику войдут также цепные реакции и взрывы ядерной химии.

3. Мне совместно с проф. Харитоновым в 1926–28 годах посчастливилось впервые открыть в природе разветвленные цепные реакции и явления критической массы на примерах реакций окисления фосфора и серы. В дальнейшем я с моими сотрудниками развил цепную теорию и³ выискал роль цепных реакций в химии.

Я всегда считал, что принцип разветвленных цепных реакций должен иметь очень общее и важное значение в разнообразных науках.

Субъективно я рассматриваю открытие ядерных цепных реакций как развитие этих моих представлений.⁴ Поэтому мне лично будет интересно заниматься этой областью.

Таковы 3 причины моего желания заняться проблемой ядерных цепных реакций и атомных взрывов.

Теперь надо взглянуть на дело не с моей личной, но с государственной точки зрения.

Можно ли быть уверенным, что я лично и наш институт справятся с поставленной задачей?

Нужно прямо сказать, что, объективно говоря, здесь есть известный риск, что есть опасность, что мы не справимся с этой задачей и тем нанесем некоторый ущерб Государству.

Для такой оценки есть две причины:

1. Я лично, как и все мои сотрудники, кроме Харитона и Зельдовича, являемся совершенными профанами в области физики ядра. Мы не имеем ни малейшего представления о методах ядерной физики и являемся дилетантами в области теории ядерных процессов.

2. Институт не закончен строительством. Лабораторной площади не хватает даже для существующей тематики, жильем не обеспечено 50 % существующего научного состава (ведь все мы ленинградцы).

Ваше дело — еще раз подумав, решить, идти или нет на риск поручения мне дела исследования цепных ядерных реакций и атомных взрывов при этих неблагоприятных обстоятельствах.

Что касается меня, то я готов идти на этот риск.

В чем же я вижу шансы на успех?

Причин этому две:

1. Наш институт представляет очень дружный, спаянный творческий коллектив. Он состоит сплошь из моих учеников, среди которых есть много опытных ученых с крупными именами и которые по своим проверенным способностям, как можно предполагать, быстро освоятся с новой тематикой (чл.-кор. Кондратьев, проф. Зельдович, проф. Нейман, Садовский, Лейпунский и др.). Я не говорю уже о проф. Харитоне, моем самом близком и давнем сотруднике, который показал уже, как быстро могут наши специалисты переключаться на новые рельсы.

Всего из 40 человек научных сотрудников института я предполагаю лично использовать 15 человек.⁵

Кроме того, у меня есть прекрасный организатор — инженер Куюмджи, который обеспечит развитие мастерских и строительства.

2. С того момента как ядерная физика родила цепную ядерную реакцию и атомный взрыв, она попала, в сущности, в область, гораздо более богатую содержанием, в область, где хорошо известные *физикам-ядерщикам элементарные ядерные явления* переросли в интегральное явление ядерной цепной реакции и атомных взрывов.

Вы вряд ли представляете себе, до какой степени глубока аналогия между этими явлениями и обычными в химии цепными реакциями и взрывами. Некоторые давно мной открытые законы вновь открываются в атомной физике.

В области же обычных цепных реакций и взрывов мы являемся настоящими специалистами, и я думаю, что наши работы по теории этих явлений не только не отстают, но часто идут впереди американских и английских.⁵

Пользуясь знакомыми нам *аналогиями* и чутьем в области цепных *реакций* и взрывов, мы, как я думаю, сумеем внести некоторую новую струю в дело ядерной цепной реакции и атомных взрывов и вместе с настоящими физиками ядра, какими являются Курчатов и Алиханов с их учениками, сумеем создать полноценный коллектив для работы в области атомной энергии.

Но все же я отчетливо понимаю, что без пополнения нашего коллектива примерно 15 научными и 15 инженерными сотрудниками недостающих у нас специальностей, и притом самыми первоклассными, нам не справиться с задачей.

У нас нет радиотехников, физиков-оптиков, специалистов по электроприборам, математиков и т.п.

У нас недостает физиков-теоретиков.

Поэтому я готов идти на указанный выше риск и возглавить исследование по ядерным цепным реакциям и атомным взрывам лишь при двух условиях, без выполнения которых я не могу взяться за дело, т.к. считаю, что без этих условий оно будет обречено на неудачу.

Эти условия следующие:

1. Пополнение коллектива Института химической физики нужными нам выдающимися физиками-экспериментаторами, теоретиками и инженерами по радиотехнике, электроприборам, оптике и т.п. по представляемым мной спискам.

Первый список содержит следующих абсолютно необходимых руководящих лиц: Келдыш, Седов, Ландау, Лебедев, Шнирман, Ландсберг, Мандельштам, Франк-Каменецкий, которых надлежит перевести в институт из других учреждений, и наши сотрудники Садовский и Нейман, которых надлежит освободить от совместительства в других учреждениях, поскольку они числятся на основной работе не у нас.

Дополнительный список, содержащий особенно инженерный состав, будет вскоре представлен.

Первому главному управлению, Академии наук, Министерством вооружений, электропромышленности и авиационной промышленности нужно дать указания помогать нам в укомплектовании института дополнительными кадрами.

Я полагаю, что при малом числе специалистов по ядру, к тому же полностью занятых на неотложных практических проблемах атомной энергии, нет иного пути конкурировать с Америкой в деле развития науки об атомной энергии, как только быстро переключать на эти проблемы лучших экспериментаторов, теоретиков и инженеров страны, независимо от того, сколь важны работы, которые они сейчас выполняют, в надежде, что они⁶ по своим способностям сумеют быстро переучиться и освоить новую для них область.

2. Обеспечение работы спецсектора Института химической физики лабораторными помещениями, а всех сотрудников института — жильем. Весь план мероприятий по этому пункту намечен в проекте Постановления. Я прошу его утвердить полностью, т.к. он составлен без всякого запроса. Кроме того, прошу назначить от Совета Министров постоянного контролера, который самым жестоким образом следил бы за работой строительных организаций и обеспе-

чивал бы безусловное выполнение каждой строительной работы точно в срок, предусмотренный Постановлением Совета Министров. В случае каких-либо опозданий я просил бы вмешательства Совета Министров.

Кроме указанных условий, при удовлетворении которых я готов взяться за указанную работу, весьма важным является вопрос о том, как понимать дело, мне поручаемое.

Я рассматриваю это дело как создание в стране ведущего научного центра по теории ядерных цепных реакций и взрывов, каковой центр, кроме общетеоретических задач в этой важнейшей области, имеет две практические цели, а именно:

1) Обслуживание практических вопросов, решаемых Лабораторией № 2, соответствующими теоретическо-расчетными работами и экспериментами, работами по развитию во времени цепной реакции, по ядерным константам и динамике взрыва, в частности, организации наблюдения первого атомного взрыва.

2) Выяснение возможных путей использования для добывания [атомной энергии других] элементов, особенно более распространенных.

Таким образом, я рассматриваю поручаемое мне дело как такое, которое по принципиальной научной значимости проблем и их трудности далеко выходит за пределы обычного привлечения научных институтов в плане их профиля для решения тех или иных отдельных вопросов, и рассматриваю создание центра по ядерным цепным реакциям и атомным взрывам как мероприятие, приближающееся по своему значению (конечно, не по масштабам) к организации Лаборатории № 2.

Вот все предварительные замечания, которые я хотел сделать и на которые хотел бы сегодня получить⁷ ответ.

Переходя к вопросам плана научных работ, я должен предупредить, что, не имея еще заведующих лабораториями и не успев еще лично войти в область ядерной физики, я могу лишь наметить основные задачи плана, но пока не представляю себе конкретно методов исследования и деталей выполнения этих задач. Я хочу ограничиться пока перечнем основных задач и просить разрешения представить конкретный план к 1 июля этого года.⁸ *3 месяца я употреблю на:*

1) быструю организацию расчетно-теоретического отдела, с тем чтобы он немедленно начал работать, особенно над выполнением заданий Лаборатории № 2;

2) организацию коллектива, его предварительное обучение физике ядра и, что самое главное, как раз на конкретную разработку плана работ на год, т.е. с 1/VII 46 г. по 1/VII 47 года.

Всего в плане намечается 5 больших задач, из них 3 экспериментальных и 2 расчетных. Особое значение я придаю первым двум экспериментальным задачам.

1. Лично меня более всего увлекает задача «интегрального» изучения цепной реакции в уране-235 и плутонии, понимая под этим термином изучение цепной реакции в ее натуральном виде в условиях, близких к критическим, но не доводя реакции до взрыва. Я хотел бы этим заниматься лично сам в паре с лучшим экспериментатором-физиком нашей страны⁹ (*хотелось бы Лебедева*),

каковым я считаю, после академика Капицы, академика Лебедева. Так как интегральное изучение реакции, в первую очередь критической массы в разных условиях, и развития цепной реакции во времени в надкритических условиях требует операции с большим количеством урана-235 или плутония, то для решения задачи потребуются *предоставление нам для опытов¹⁰ этих веществ в количествах примерно тех же, что и для взрыва.*

Опыты, по-видимому, совершенно безопасны и могут быть поставлены невдалеке от Москвы на испытательной станции (состоящей из стенда и небольшой подсобной мастерской), которую надлежит отстроить в первой половине 1947 года.

Я полагаю, что не только теоретическое, но и чисто практическое значение этих интегральных опытов будет очень велико. Действительно, они позволят нам, прежде чем взорвать данную порцию вещества (а это с данной порцией можно сделать лишь один раз), сделать предварительное множество, так сказать, пробных взрывов или, вернее, первых фаз взрывов, не давая взрыву развиться, и тем самым сохранить в целости вещество. Как я думаю, мы сможем на этой установке с исчерпывающей полнотой установить наиболее практически важные величины, как-то: время развития одного звена цепной реакции (т. е. дать возможность точно рассчитывать время развития взрыва в реальных условиях), вероятность преждевременного взрыва, действие отражателя и т.п.

Из опытов по определению критических масс при различной геометрической форме можно будет с несравненно большей точностью, чем из элементарных опытов, получить все ядерные константы.

Одновременно такая установка может служить мощным источником быстрых нейтронов, по-видимому,¹¹ значительно более интенсивным, чем *циклотрон*. Это откроет пути новых исследований различных веществ, в частности, в направлении изысканий возможностей вовлечения в практику атомной энергии других элементов, кроме урана и плутония. Наконец, эта же установка даст возможность ставить исходные эксперименты в направлении устройства атомных котлов на быстрых нейтронах, быть может, применимых для специальных видов транспорта.

Если в области циклотронов и вообще методов элементарных исследований Америка имеет перед нами огромные преимущества, определяемые тем, что там, так сказать, «старт» в этих вопросах произошел на 15 лет раньше, чем у нас, то в области таких интегральных опытов мы можем оказаться в равных условиях; и если приняться за сооружение этой установки достаточно энергично, с хорошими силами, то можем действительно думать о том, чтобы догнать и перегнать Америку в вопросах изучения ядерных цепных реакций.

Конечно, сейчас я не имел времени¹² для создания теории установки и оценки экспериментальных трудностей, которые встанут на пути ее осуществления, у меня нет не только реального проекта этой установки, но нет даже основ технического задания на проект. Но все же проделанный мной на прошлой неделе маленький подсчет подтвердил мысль о принципиальной возможности устройства такой установки.¹³ Наличие запаздывающих нейтронов приводит к тому, что существуют две критические массы. Одна (меньшая), R , отвечает развитию медленного процесса, при котором захваченные

нейтроны успевают вновь освободиться, и вторая (большая) — R' , отвечающая быстрому процессу сближения, когда захваченные нейтроны не успевают освободиться вновь, и захват играет роль обрыва цепи. Разность $\frac{R' - R}{R} = 2\%$, так как всего 2 % нейтронов захватываются. Обозначая через $\Delta = \frac{\Delta R}{R}$ (величина надкритичности по отношению к медленному процессу) и через τ_1 — время развития одного звена цепи, т.е. $5 \cdot 10^{-9}$ секунды, а через τ_2 — время, в течение которого захваченный нейтрон не испускается вновь, т.е. время порядка 10 секунд, мы без труда получаем следующий результат: ...

Пока Δ заметно меньше 10^{-2} , время увеличения скорости реакции в e раз измеряется секундами и даже минутами и определяется только величиной τ_2 . Это дает полную возможность точного измерения величины τ_2 .

Однако для взрыва нас интересует только величина τ_1 . Оказывается, что при $\Delta = 0,02$, т.е. когда масса в точности равна второй, только и интересной для взрыва критической массе — R' , время развития реакции в e раз составляет две тысячных секунды и равно одной десятой от среднего геометрического величин τ_1 и τ_2 .

Поскольку число начальных нейтронов очень мало, то для того чтобы реакция заметно развилась, надо время примерно в десять раз большее, т.е. равное 2–4 сотым секунды. За такое время мы, как я полагаю, можем успеть провести¹⁴ все нужные измерения, а также можно провести те перемещения масс, которые необходимы как для создания нужной надкритичности, так и для автоматической ликвидации этой надкритичности и прекращения реакции, когда она сделается слишком быстрой. Скорее всего, роль этого автоматического приспособления сыграет тепловое расширение. Впрочем, если это время окажется слишком малым для нужных манипуляций, мы сможем, как показывает расчет, получить нужные сведения о величине τ при $\Delta < 10^{-2}$.

Например, если $\Delta = 10^{-2}$ – 10^{-5} , то время, которое будет в нашем распоряжении, измеряется уже не сотыми, но десятными долями секунды, что уже вполне достаточно для того, чтобы успеть¹⁵ нужным образом увеличить надкритичность и провести все измерения скорости реакции как функции времени. При этом сроки развития в e раз реакции уже существенно (процентов на 10) определяются не только τ_2 , но и τ_1 .

Конечно, установка должна быть верхом механической точности, но все же видно, что устроить ее можно и что постановка опытов по развитию первой фазы взрыва осуществима.

На ближайший год, с 1. VII [46] по 1. VII 47 г., я предлагаю поставить задачу проектирования, изготовления и монтажа стенда и установки, которые должны быть установлены на экспериментальной станции и готовы к действию.

2. Вторая задача — это подготовка к наблюдению за атомным взрывом. Эта задача имеет большое практическое и теоретическое значение. Практически — это количественная оценка эффективности взрыва, детальная количественная характеристика его действия, что должно лечь в основу оценки конструкции, а также будущих мероприятий по защите; теоретически — это измерение динамики взрыва и единственная возможность получения сведений о состоянии вещества при температурах, измеряемых сотнями миллионов градусов. При-

дется наладить измерения характеристики ударной волны и отдельно — жесткого, ультрафиолетового, *инфракрасного, нейтронного и электронного* излучений, температуры газа, сейсмической волны. Здесь имеют место две основные трудности:

а) предварительные теоретические расчеты атомного взрыва хотя и могут дать ориентировочно указания на интенсивность всех видов излучений и ударной волны, но на точность этих расчетов никак нельзя полагаться, особенно ввиду того, что не исключена возможность изменения известных нам законов природы при температурах в тысячу раз более высоких, чем известные нам до этого времени. Поэтому нельзя заранее определить, какую шкалу чувствительности должны иметь приборы, и, видимо, придется ставить несколько приборов разных чувствительностей в каждой точке. В большей части точек приборы будут разрушены взрывной волной, а где и не будут разрушены, то, во всяком случае, будут находиться в зоне, опасной для прямого наблюдения. Поэтому показания приборов за время между приходом излучения и ударной волны должны передаваться автоматически, на диспетчерский пункт. Можно ожидать, что в момент взрыва получатся мощные электрические колебания, которые могут сильно исказить радиопередачу. Поэтому придется страховать кабельной передачей от приборов к диспетчерскому пункту, а для приборов, находящихся вне сферы разрушения, использовать также тот или иной вид записей на месте. Это вызовет очень большую сложность передачи и, опять-таки, увеличит число приборов в каждой точке. Если к тому же учесть, что мы должны довольно подробно изучить явления взрыва в одной из плоскостей, проходящих через точку взрыва, с измерениями не только на земле, но и в воздухе, на разных расстояниях, а для проверки шаровой симметрии — поставить в некотором числе приборы в точках поверхности одной хотя бы сферы вокруг взрыва как центра этой сферы, то мы получаем *внушительную картину* того огромного количества приборов и сложности диспетчерской связи с ними, которую будет представлять собой организация наблюдения атомного взрыва. Здесь придется занять под производство этих приборов ряд мастерских заводов и получить радиоаппаратуру из Германии;

б) еще более сложной представляется разработка всех типов приборов. Здесь нельзя будет воспользоваться готовыми типами, так как работа их будет проходить в течение очень короткого времени и, что особенно существенно, в условиях невиданно сильного одновременного воздействия различных форм энергии. Чтобы сделать прибор совершенно нечувствительным ко всем видам энергии, кроме одного, который ему надлежит мерить, надо проделать очень сложную работу по конструированию и опробованию этих приборов, да еще при таком положении, когда опробовать этот прибор в тех условиях, в которых ему придется работать, не будет возможности. Кроме того, нельзя ограничиться только измерением суммарных интенсивностей излучения или ударной волны, но хотя бы частично надо ставить и конструировать приборы, записывающие ход интенсивности за время развития *атомного взрыва*.

Конечно, наш соответствующий отдел, как бы он хорошо ни был укомплектован людьми, не сможет целиком выполнить эту работу по всем видам приборов и связи. Во многих случаях роль такого отдела будет заключаться в

выработке технических условий на приборы, конструировать которые будет поручаться тем или иным исследовательским институтам.

Несомненно, что здесь не удастся обойтись, в частности, без некоторой помощи академика Алиханова и Физико-технического института академика Иоффе. Академик Лебедев будет частично (наряду с выполнением заданий № 1) привлечен к этой работе.

Придется также обеспечить быстрое оборудование нашего отдела всеми необходимыми обычными приборами, нужными для опытов при конструировании и опробовании этих новых методов измерений. Для этого надо немедленно командировать двух наших представителей в Америку и Германию и обеспечить им быстрое получение нужных приборов. Следует отметить, что наш институт, особенно после двух эвакуаций, совершенно не располагает никакой нужной для этих целей электроизмерительной, оптической и рентгеновской аппаратурой и без получения ее из-за границы не сможет приступить к этой важнейшей работе. В июле 1947 г. я предложил бы сделать генеральную репетицию работы всех аппаратов и схемы путем организации опытного взрыва 1–2 тыс. тонн тротила.

Наконец, очень важным является подбор людей для решения этой второй задачи. Наш институт в том составе, как он есть сейчас, никак не может целиком справиться с этой задачей. Только измерения ударной волны могут быть обеспечены руководством в лице М.А. Садовского и то при условии немедленного его освобождения от работы в спецотделе Академии наук. Электроизмерительная часть могла бы быть обеспечена руководством Шнирмана, которого необходимо немедленно освободить от его обязанностей по Институту машиностроения Академии наук и передать в институт имеющееся в его распоряжении оборудование. Садовский и Шнирман являются единственными специалистами, организовавшими наблюдения при мощных (до 2 000 тонн) взрывах обычных взрывчатых веществ.

Оптическая часть и вообще измерение излучений могут быть обеспечены только чл.-кор. Ландсбергом и Мандельштамом, которых необходимо перевести в наш институт из Физического института Академии наук, дав им возможность взять к нам заимообразно всю необходимую аппаратуру.

В указанной группе совершенно необходим крупный физик-экспериментатор с широким кругозором. Перебирая всех физиков-экспериментаторов, я не нашел иной фигуры, кроме проф. Ландсберга, и потому его участие абсолютно необходимо. Конечно, кроме указанных лиц, придется пополнить эту группу значительным числом лучших инженеров-исследователей, переведя их к нам из соответствующих заводов и институтов электропромышленности, Министерства авиапромышленности и вооружений.

3. Третья задача — определение ядерных констант из элементарных опытов¹⁶. Эту работу необходимо организовать по следующим причинам:

а) в случае неудачи с первой задачей элементарные опыты являются единственной перестановкой, которая необходима для получения сведений, нужных для расчетов критической массы и развития во времени реакции;

б) нельзя, чтобы в Советском Союзе совсем не были поставлены те методы изучения ядерных реакций, которые связаны с элементарными опытами и которые получили столь широкое развитие за границей.

Ближайшей целью этих исследований является определение сечений расщепления и деления, а также чисел деления для урана-235, [урана]-238 и плутония.

Однако чтобы ставить эти опыты, нужна очень солидная методическая подготовка. Необходимо освоить все применявшиеся за границей методы и перенять весь опыт по ядерным экспериментам, которые есть у нас. К декабрю этого года должен быть построен высоковольтный зал при нашем институте и изготовлена в Германии установка на 3 миллиона вольт, спроектирована, заказана и изготовлена вся измерительная аппаратура. В течение первой половины 1947 года должен быть проведен весь монтаж установки и приборов и организована лаборатория для радиохимических методов исследования, а также приступлено к первым экспериментам по ядерным константам.

Сотрудники лаборатории под руководством чл.-кор. Кондратьева и проф. Неймана должны использовать первые полгода на детальное ознакомление с методами ядерной физики, в частности в Лабораториях № 2, 3 и Радиовом институте, и [на] заказ нужных приборов. Экспериментальный опыт проф. Кондратьева и разностороннее образование проф. Неймана обеспечат, как я думаю, быструю организацию этих работников в новой, пока совершенно неизвестной для них области ядерной физики и химии.

Все же, конечно, для того чтобы правильно поставить опыты в этой очень сложной, хорошо разработанной и очень специальной области, будет очень трудно обойтись без специалистов по ядру, получить которых неоткуда.

Поэтому было бы крайне важно, если бы можно было послать хотя бы на полгода кого-либо из наших работников на обучение к таким крупнейшим специалистам, какими являются (особенно в области радиологии) супруги *Жолио-Кюри* во Франции. Придется также в какой-то мере использовать имеющихся у нас немецких специалистов.

Кроме того, я рассчитываю здесь на активную помощь т.т. Алиханова и Курчатова.

Кроме трех указанных экспериментальных работ, будет вестись ряд теоретических расчетных работ в области теории ядерных цепных реакций и динамики атомного взрыва. Из них главнейшими являются:

4. Теория динамики атомного взрыва во всех его стадиях, в зависимости от условий сближения, а также расчеты действия взрыва, распределения энергии взрыва по разным формам, расчеты ударной волны, преобразования энергии в окружающем пространстве и т.п.

5. Расчеты с перспективными возможностями, особенно по вопросам, связанным с возможностями использования атомной энергии других, более распространенных элементов, и с возможностями устройства малых атомных котлов на быстрых нейтронах для целей специальных видов транспорта.

Для проведения очень трудоемких расчетно-теоретических работ будет создан соответствующий отдел, во главе которого я полагаю поставить проф. Зельдовича как ученого, одинаково близкого к теории и эксперименту и проникнутого общими идеями нашего Института. Он обеспечит тесное взаимодействие расчетно-теоретического отдела с экспериментальными отделами.

Отдел будет состоять из групп теоретической физики и группы механико-математической и расчетного бюро. Последнее должно быть оборудовано все-

ми счетными машинами и состоять примерно из 20 исполнителей¹⁷, т.к. только при этом удастся быстро решать крайне трудоемкие задачи.

От работы расчетно-теоретического отдела будет зависеть очень многое, т.к. этот отдел должен освещать пути развития эксперимента и конструкций. Он должен быть укомплектован первоклассными учеными. Что касается группы математики и механики, то перевод в институт чл.-кор. Келдыша с сотрудниками вполне обеспечит эту сторону *дела*, т.к., по самым авторитетным отзывам, Келдыш является в своей области едва ли не наиболее талантливым ученым в стране. Организацию расчетного бюро я хотел поручить Институту математики, работающему под руководством академика Виноградова.

Значительно сложнее обстоит дело с теоретической физикой, т.к. все теоретики (проф. Ландау, проф. Тамм и их ученики) уже так или иначе работают в Лаборатории № 3 и в Физическом институте АН в связи с космическими лучами. Выход один — просить академика Алиханова согласиться на организацию единой теоретической группы под руководством проф. Ландау и Тамма.

Без этих двух ученых невозможно организовать группы теоретической физики. Что касается академика Фока, то он отказался принимать систематическое участие, т.к. занят радиолокацией, и дал согласие лишь на использование его в крайних случаях для решения отдельных определенных задач.

Таковы в общих чертах задачи плана Института химической физики.

Вкратце эти задачи и план организации отделов формулируются так.¹⁸

Н. Семенов

Пометы Н.Н. Семенова на обороте последнего листа, от руки: 1) *Научный центр важен.* 2) *Я с охотой. Для меня это не конъюктурно. На всю жизнь.* 3) *Справлюсь ли. Риск.* 4) *Незнание, помещения.* 5) *Я готов. Хороший коллектив принципиально...* далее одно слово неразборчиво; вероятно: *дополнить.* 6) *Два условия.*

АП РФ. Ф. 93, д. 131/46, л. 27–46. Подлинник.

¹ Судя по дате печати, документ был подготовлен к заседанию Специального комитета, состоявшемуся 2 апреля 1946 г. (протокол № 18) [Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 88–89], на котором был рассмотрен вопрос о работе ИХФ АН СССР и, в основном, принят проект постановления СМ СССР «Об организации при ИХФ СССР специального сектора по изучению теории ядерных цепных реакций и взрывов» (см. приложение к документу № 185 и примечание 4 к нему).

² Датируется по машинному номеру документа.

³ Далее подчеркнуто слово: *выискал* и над ним вписано: *выяснил*. Данная правка, как и все последующие, выполнены, возможно, автором.

⁴ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁵ Слева от этого абзаца — вертикальный очерк, сделанный, вероятно, Л.П. Берия.

⁶ Далее *по* вписано над строкой.

⁷ Далее зачеркнуто: *четкий*.

⁸ Далее зачеркнуто: *Ближайшие*.

⁹ Далее *хотелось бы Лебедева* вписано над строкой.

¹⁰ Далее зачеркнуто: *количества*.

¹¹ Далее *значительно* вписано над строкой.

¹² Далее зачеркнуто: *и знаний*.

¹³ Далее перечеркнут текст, размещенный на полутора листах подлинника со слов: *Наличие запаздывающих нейтронов* и до слов: *конечно, установка должна быть верхом...*

¹⁴ Далее зачеркнуто: *как* и вписано над строкой: *все научные измерения, а также можно провести.*

¹⁵ Далее зачеркнуто: *уметь* и слово: *успеть* вписано над строкой.

¹⁶ Далее поставлена точка и вычеркнут текст: *не является столь существенным, как два первых. Но все же...*

¹⁷ Так в документе; вероятно, следует: *вычислителей.*

¹⁸ Далее текст обрывается, следует подпись, а затем приложение № 1 к проекту постановления СМ СССР «Об организации при ИХФ АН СССР сектора по изучению теории ядерных цепных реакций и взрывов» — см. приложение к документу № 185.

№ 188

Письмо Б.Л. Ванникова и И.В. Курчатова Л.П. Берия с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР о строительстве установки Ф-1

3 апреля 1946 г.¹

Сов. секретно

Заместителю Председателя Совета Министров Союза ССР тов. Берия Л.П.

Согласно Постановлению Совнаркома Союза ССР от 28 января 1946 года² направляем проект Постановления Совета Министров Союза ССР о строительстве установки «Ф-1» в Лаборатории № 2 Академии наук СССР³.

Б.Л. Ванников

И.В. Курчатов

[Приложение]

Проект постановления СМ СССР «О строительстве установки «Ф-1» в Лаборатории № 2 АН СССР»

Москва, Кремль

« » апреля 1946 г.

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Обязать Лабораторию № 2 Академии наук СССР (академика Курчатова И.В.) построить на территории Лаборатории № 2 и пустить в действие к 1 сентября 1946 г. установку «Ф-1».

2. Обязать Министерство строительства топливных предприятий (т. Сафразьяна) выполнить к 1 июня 1946 г. строительные работы и соорудить вентиляцию в корпусе «К» Лаборатории № 2 Академии наук СССР и установить специальный колпак размером 100 м² к 1 августа 1946 г.

3. Обязать Министерство сельхозмашиностроения (т. Ванникова) изготовить на заводе № 70 и смонтировать к 15 июня 1946 г. регулирующее устройство с ручным приводом по чертежам Лаборатории № 2 Академии наук СССР и изготовить для Лаборатории № 2 по ее чертежам специальный колпак размером 100 м² к 15 июля 1946 г.

4. Обязать Министерство авиационной промышленности (т. Хруничева):

а) спроектировать, изготовить и смонтировать в августе 1946 г. автоматическое регулирующее устройство по техническим условиям, согласованным с Лабораторией № 2 Академии наук СССР;

б) изготовить в июне 1946 г. силами ВИАМа 1 т изделий из стали с содержанием бора до 3% по техническим условиям Лаборатории № 2 Академии наук СССР.

5. Обязать Министерство цветной металлургии (т. Ломако):

а) поставить Лаборатории № 2 Академии наук СССР к 1 августа 1946 г. в счет задания, установленного Постановлением Совнаркома СССР от 14/IX 45 г. за № 2353-606сс⁴ 600 т беззольных графитированных блоков с механической обработкой и сверловкой двух типов отверстий по техническим условиям Лаборатории № 2 Академии наук СССР, исходя из срока поставки с 1 января 1946 г;

б) поставить Лаборатории № 2 Академии наук СССР листовой кадмий в количестве 200 кг и 3 т листового алюминия к 1 мая 1946 г. по техническим условиям Лаборатории № 2 Академии наук СССР.

6. Обязать Первое главное управление при Совете Министров СССР (т. Завенягина) поставить к 1 августа 1946 г. Лаборатории № 2 Академии наук СССР 38 т двуокиси А-9 в виде спрессованных блоков с равномерной поставкой, начиная с 1 мая 1946 г., и блоки из металла А-9 в количестве 6 т по техническим условиям Лаборатории № 2.

7. Разрешить Лаборатории № 2 Академии наук израсходовать для установки «Ф-1» 600 т беззольных графитированных электродов, 38 т двуокиси А-9 и 6 т металла А-9.

8. Обязать Министерство черной металлургии (т. Тевосяна) поставить ВИАМу Министерства авиационной промышленности в апреле 1946 г. 1,5 т грейнала, 0,5 т металлического хрома, 0,5 т ферробора, 0,1 т металлического ванадия, 0,1 т металлического титана и 0,25 т феррониобия.

9. Обязать Министерство промышленности строительных материалов (т. Кагановича) поставить Лаборатории № 2 Академии наук СССР в апреле 1946 г. вентиляторы «Сирокко» среднего давления № 6,5 типа «Д» — 1 шт., типа «Ж» — 1 шт.

10. Обязать Министерство электропромышленности (т. Кабанова) поставить Лаборатории № 2 Академии наук СССР в апреле 1946 г. электромоторы мощностью 8,8 кВт с числом оборотов 750 в минуту в количестве 2 шт.

11. Обязать Мосгорисполком (т. Попова) поставить Лаборатории № 2 Академии наук СССР к 1 июля 1946 г. 3 000 шт. облицовочной глазурованной плитки по 1 000 шт. в месяц, начиная поставку с апреля 1946 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 32/46, 69–72 л. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Имеется в виду постановление СМ СССР № 229-100сс/оп — см. документ № 43.

³ См. приложение. Данный проект постановления завизирован И.В. Курчатовым 3 апреля 1946 г. и 6 мая возвращен Н.А. Борисовым В.А. Махневу «в связи с решением Технического Совета о перенесении строительства установки Ф-1 с территории Лаборатории № 2 Академии наук СССР в другое место». На письме Н.А. Борисова о возврате проекта постановления (АП РФ. Ф. 93, д. 32/46, л. 73) сотрудником секретариата А.И. Васиным 14 мая 1946 г. сделана помета: *НТС принято новое решение на заседании 13/V 46*. На заседании Специального комитета 7 мая 1946 г. И.В. Курчатову было поручено представить Специальному комитету «обоснование необходимости постройки установки Ф-1 при Лаборатории № 2, ее задачах и месте расположения». Вопрос о месте сооружения установки Ф-1 на малую мощность на территории Лаборатории № 2 был окончательно решен на заседании Специального комитета 18 мая 1946 г. Эта установка была названа в решении «временной» [Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II.

Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Фёдоровитов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 99–100, 108]. Одновременно рассматривался вопрос о строительстве на территории завода № 817 опытного реактора (названного в протоколе Специального комитета от 18 мая 1946 г. установкой Ф-1), которое осуществлено не было (документ № 202; протокол НТС ПГУ № 14 от 10 июня 1946 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 6/46, л. 204–238, а также: Атомная отрасль России. События. Взгляд в будущее. М.: ИздАТ, 1998. С. 148).

⁴ См. документ № 9.

№ 189

Записка С.Н. Круглова Л.П. Берия о размещении лаборатории «В»¹

8 апреля 1946 г.²

Сов. секретно

Заместителю Председателя Совета Министров Союза ССР
товарищу Берия Л.П.

Постановлением СНК СССР № 3117-937сс от 19 декабря 1945 года Министерству внутренних дел СССР поручено организовать в составе 9-го Управления закрытую лабораторию «В» для использования специалистов-физиков³.

Лабораторию «В» можно разместить в помещениях, занимаемых Обнинской детской трудовой воспитательной колонией⁴.

Усадьба колонии расположена в 110 км от Москвы, в лесу, имеет в главном корпусе 4 500 кв. м полезной площади.

Детей, выводимых из Обнинской колонии, предполагается разместить временно в других колониях МВД и одновременно для постоянного размещения к концу 1946 года силами Главпромстроя МВД восстановить здания быв. детского дома в селе Поречье Уваровского района Московской области.

Представляя при этом проект распоряжения Совета Министров Союза ССР, прошу Ваших указаний.

Министр внутренних дел Союза ССР С. Круглов

[Приложение]

Проект распоряжения СМ СССР о размещении лаборатории «В»

Москва, Кремль

« » апреля 1946 г.

Сов. секретно

(Особая папка)

Обязать Министерство внутренних дел Союза ССР (т. Круглова):

а) до 20 апреля 1946 г. передать 9 Управлению МВД СССР все помещения, занимаемые Обнинской детской трудовой колонией;

б) разместить в помещениях и на территории Обнинской колонии лабораторию «В»;

в) переоборудование помещения Обнинской колонии под лабораторию «В» возложить на Главпромстрой МВД;

г) для размещения детской трудовой воспитательной колонии восстановить силами Главпромстроя МВД, по титулу спецработ, помещения быв. детского дома в селе Поречье Уваровского района Московской области.

Зам. Председателя Совета Министров Союза ССР Л. Берия⁵

Резолюция Л.П. Берия на отдельном листке, машинописью: *т. Круглову С.Н. Согласен. Прошу сообщить, когда будет подготовлена лаборатория «В».* (подпись) 18 апреля 1946 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 134/46, л. 26–27. Подлинник.

¹ Документ выполнен на бланке стандартной формы с угловым штампом Министерства внутренних дел СССР с гербом СССР и зарезервированными полями для номера, даты документа и указанием города — Москва.

² Датируется по дате, проставленной в угловом штампе.

³ См документ № 30 и примечание по содержанию 25).

⁴ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁵ Подпись отсутствует.

№ 190

Записка А.П. Завенягина Л.П. Берия об использовании немецких специалистов¹

Сов. секретно

Совет Министров Союза ССР
товарищу Берия Л.П.

В Советский Союз до настоящего времени приглашены три группы немецких специалистов:

группа Рия (металлурги, химики, инженеры, мастера) в составе 12 человек;

группа Арденне (физики, химики, инженеры, мастера) в количестве 56 человек, в том числе 21 научный работник;

группа Герца (физики, химики, инженеры) в количестве 20 человек, в том числе 12 научных работников.

За истекшие полгода перечисленные иностранные специалисты выполняли следующие работы.

Группа доктора Рия²

Группа Рия закончила разработку технологического процесса получения чистого металлического урана на базе опыта германской промышленности³.

На основе этих данных разработан проект опытного завода, выстроен завод⁴ и в настоящее время освоен на мощность в 20 тонн металлического урана в год по сравнению с 10 тоннами, которые он имел до демонтажа в Германии.

В настоящее время группа доктора Рия с участием советских инженеров разрабатывает технологический процесс получения чистого урана применительно к американской практике (эфирный метод очистки урановых солей, восстановление урана при помощи кальция и магния из четырехфтористой соли, плавка в высокочастотных индукционных вакуумных печах).

Этот процесс частично освоен, частично проходит лабораторные и полужавовские испытания в специально оборудованных цехах.

Работа идет успешно.

На основе данных, сообщенных группой Рия и проверенных на опытном заводе, проектируется и строится большой металлургический завод с пуском к 1 июля с.г.⁵

Институт «А» (группа Арденне)

Арденне

Закончил:

1. Исследования ионного разделителя изотопов с пересекающимися электрическим и магнитным полем.
2. Расчет и проектирование электрического ионного разделителя изотопов с использованием разности времени пробега.
3. Расчет и проектирование ионного разделителя изотопов с магнитом циклотрона.
4. Расчеты конструирования прецизионного масс-спектрометра для определения относительного количества изотопов урана.
5. Проект нового русского универсального микроскопа с линзой из постоянного магнита и прозрачным экраном, устройством для электронографии с изготовлением упрощенным способом.

Намечает на второй квартал:

1. Разработку нового электромагнитного разделителя изотопов и опытной установки с циклотронным магнитом.
2. Экспериментальное исследование нового дугового источника ионов.
3. Введение в производство универсального электронного микроскопа и работы над новым объективом с улучшенной круговой симметрией.

Райбеданц

Конструкция:

1. Новые формы регистрирующего масс-спектрометра.
2. Прецизионного масс-спектрометра.
3. Усилительного элемента с вторичной электронной эмиссией, для масс-спектрографии.
4. Расчет ионного распределения изотопов с пересекающимся магнитно-электронным полем и линейчатым главным лучом.
5. Сопоставление известных и возможных видов источников ионов.
6. Детальная конструкция русского универсального электронного микроскопа.

В апреле будет занят детальным проектированием электромагнитного разделителя изотопов.

Бернгард

1. Расчет экранирования циклотронов.
2. Разработка методов по доказательству обогащения урана-235 при разделении изотопов.
3. Исследование нового дискового генератора для сверхвысокого напряжения.

Планирует разработку безынерционных измерительных устройств с вторичными электронными усилителями.

Штойдель

Будет работать над исследованием влияния остатков газов в электромагнитном разделителе изотопов при особом обращении внимания на компенсацию объемного заряда.

Теоретическая работа группы Тиссена

Тиссен и Бартель

Новые методы разделения изотопов:

- а) капиллярная конденсация (основная тема), закончен первый концентр;
- б) сорбция в растворителях в жидкой и газообразной фазе (выяснены основы).

Зиверт и Видштадт

Диафрагмы для диффузионных методов (закончен первый концентр).

Тиссен и Зиверт — определение физических констант шестифтористого урана:

- а) теоретические исследования для определения констант диффузии для шестифтористого урана закончены;
- б) закончены теоретические обоснования опытов для определения поверхностного натяжения.

Экспериментальные работы группы Тиссена

Тиссен

Закончены определения изменения сорбции во времени на силикагеле при капиллярной конденсации. Получены положительные результаты.

Тиссен, Зиверт и Циль — влияние инертного несущего газа на процессы испарения. Изготовлена аппаратура и проведены предварительные опыты. Работа продолжается.

Тиссен — определение поверхностного натяжения шестифтористого урана. Разработана конструкция прибора и приступлено к ее изготовлению.

Тиссен и Аксенов — изготовление металлических диффузионных диафрагм. Разработаны: конструкция металлической диафрагмы, план группы на второй квартал — дальнейшее повышение точности эксперимента.

Стенбек закончил:

1. Теоретические исследования ряда методов разделения изотопов. Подробно разработал возможность разделения изотопов путем взаимной диффузии газов одного через другой. Закончил исследование метода разделения изотопов путем конденсации из пересыщенного пара.

2. Разработана и сконструирована опытная аппаратура для проверки теории путем разделения изотопов хлора конденсацией. Проведены вспомогательные опыты.

3. Теория каскадирования и регулировки каскадов, разделяющих изотопы.

4. Расчет и конструирование центрифуги плотности — прибор для быстрого определения степени обогащения изотопов.

5. Продолжает работу: а) по вычислению процесса разделения при конденсации газа на капельки растворителя с учетом одновременного их испарения; б) точные вычисления затрат при разделении изотопов урана конденсацией из пересыщенных паров шестифтористого урана; в) изготовление центрифуги плотности и проведение опытов по ее градуировке; г) изготовление аппарата для опытного разделения изотопов хлора.

Запланировал на второй квартал:

а) вычисление разделения изотопов путем термодиффузии при использовании падения температуры в вольтовой дуге в парах ртути;

б) проведение разделения изотопов хлора посредством диффузии через различные газы с сильно различающимися молекулярными весами. Сравнение с теорией. Измерение степени обогащения центрифугой плотности. При удовлетворительных результатах будут проведены опыты с ураном;

в) разделение изотопов ртути путем термодиффузии в вольтовой дуге в парах ртути высокого давления. При положительных результатах будут проведены опыты над парами урана или четырехфтористым ураном;

г) опыты над разделением изотопов ртути и использование различной подвижности при газовом разряде заряженных благородных газов. При положительных результатах будут проведены опыты с четырехфтористым ураном.

Институт «Г» (группа проф. Герца)

Герц

1. В основном закончил теоретические исследования разделения изотопов методом диффузии против потока пара.

2. Исследование теории каскада.

3. Разрабатывает новую идею разделения смеси изотопов посредством диффузии через пористую стенку без применения насосов.

4. Проводится экспериментальная работа по подготовке к практическому осуществлению первого метода.

С апреля будут проводиться эксперименты по всем трем методам.⁶

Фольмер и Байерл с участием доктора Рихтера разрабатывают метод получения тяжелой воды при помощи дистилляции аммиака. Профессором Фольмером закончены лабораторные исследования.

Доктор Байерл с участием советских специалистов ведет разработку проекта установки производительностью 4 т в год. Строительство последней имеется в виду осуществить на Сталиногорском химкомбинате.

Барвих

1. Закончил теоретические исследования по вопросу о максимальных размерах каскада для разделения посредством диффузии через пористую стенку.

2. Разрабатывает метод разделения смеси газов посредством диффузии. В апреле продолжает эксперименты по термодиффузии и теоретические исследования.

Цюльке — теоретический расчет минимально необходимых затрат энергии для разделения посредством диффузии через пористую стенку. В апреле — изыскание экспериментальных методов для испытания и исследования свойств пористых перегородок.

Рихтер

1. Разработка метода термодиффузии в разделительной трубке Клаузиуса.

2. Расчет максимальных размеров разделительной аппаратуры по принципу разделительной трубки Клаузиуса.

3. Участие в расчетах, проводимых Фольмером и Байерлом, установки производства тяжелой воды.

В апреле — исследование вопросов, связанных с проблемой регулирования каскада.

Шютце

1. Расчеты и конструкция нового масс-спектрографа, позволяющего определять состав смеси изотопов непосредственно на экране трубки Броуна.

2. Эксперименты.

3. Ремонт катодного осциллографа.

4. Постройка новой усилительной аппаратуры.

5. Испытания реле масс-спектрографа.

В апреле — постройка масс-спектрографа и необходимых к нему приборов.

Гартман — закончены изыскания и теоретические исследования методов измерения, кроме масс-спектрографа, применяемых в ядерной физике, пригодных для измерения соотношения изотопов в уране.

В апреле — эксперименты по данному методу.

Мюлленфорд — предварительная теоретическая работа для проведения испытания центрифугельных насосов.

В апреле — эксперименты по подготовке конструкций насосов, необходимых для разделительной аппаратуры.

Бумм — в апреле примет участие в постройке масс-спектрографа и по получении приборов будет работать над производством пористых диафрагм для разделения.

Райхман — в апреле будет работать по изготовлению пористых материалов для разделения изотопов.

Бевилога — разработка предложения по производству тяжелой воды посредством фракционной дистилляции водорода.

Кроме изложенного, Герц, Барвих и Цюльке подготовили к печати свои теоретические работы, которые переводятся физиками Тбилисского университета, работающими у Герца.

Одновременно с группами Рия, Арденне и Герца из Германии было отправлено большое количество оборудования германских научно-исследовательских институтов, а именно: Института Ауэра по химии и металлургии редких земель и урана, Физического института Министерства почт, Физического ин-

ститута имени кайзера Вильгельма, Физического института Арденне, Института физической химии имени кайзера Вильгельма, электротехнической лаборатории Сименса;² вместе с лабораторным оборудованием перечисленных институтов были вывезены три циклотрона и четыре высоковольтные установки напряжением 1,2–1,8 млн. вольт.

Несколько позже выявлена, комплектуется и будет отправлена в Советский Союз высоковольтная установка на 3,5 млн. вольт.

Кроме перечисленных специалистов, в настоящее время группой тов. Кравченко выявлены в Германии и подготавливаются для отправки в Советский Союз следующие специалисты:

Группа Германской палаты мер и весов

1. Профессор Кусман, 50 лет, крупный ученый по магнитным сплавам, имеющий ряд научных работ, беспартийный, семья — 1 человек.

2. Доктор Пфесторф, 40 лет, высококвалифицированный специалист по высоковольтной технике и изолирующим веществам, беспартийный, семья — 4 человека. Целесообразно использовать для разработки вопросов мощных ионных пучков.

3. Доктор Рихтер, 40 лет, специалист по электроразряду газов, имеет много научных работ, беспартийный, семья — 4 человека.

4. Доктор Цикнер, 50 лет, специалист по измерению индуктивности и емкостей, имеет широкую известность, беспартийный, семья — 1 человек.

5. Инженер Вейнграбер, 40 лет, высококвалифицированный специалист в области точной механики, беспартийный, семья — 1 человек.

6. Доктор Фриц, 40 лет, специалист по измерению вязкости, имеет ряд научных трудов, член фашистской партии.

Помимо основных специалистов, имеется также около 10 ведущих специалистов, докторов и инженеров, также представляющих большой интерес для работы в СССР. Имеется ряд высококвалифицированных техников, механиков, лаборантов и других специалистов, которые могут быть использованы в институте.

Группа работников Куммерсдорфской лаборатории германского военного ведомства

1. Доктор Позе — физик, руководитель группы.

2. Доктор Вальтер Герман — научный работник, работавший у профессора Гофмана, затем в Куммерсдорфской лаборатории по «U»-машине,⁷ бывший член фашистской партии; отзывы о научной и технической работе хорошие, семья состоит из 3 человек.

3. Доктор Карл Фридрих Вайс — работник Физико-технического института. Опубликовал ряд работ по ядерной физике, специалист максимум измерения радиоактивности,⁸ бывший член фашистской партии, семья — 5 человек.

4. Доктор Гаванмайер — работник Германского научно-технического института, привлекался для специальных измерений в Куммерсдорфской лаборатории, характеризуется как серьезный специалист, имеющий глубокие познания в области ядерной физики, беспартийный, семья — 4 человека.

5. Доктор Бруно Пиприх, бывший работник Галльского университета, где работал над вопросом ядерной физики, характеризуется как способный ученый в области ядерной физики.

6. Профессор Мессершмитт, ректор Физического института Галльского университета, имеет ряд трудов в области радиоактивности и космических лучей, беспартийный, семья — 4 человека.

7. Доктор Рексер — специалист в области физической деятельности. Последние годы работал в области специальной ядерной физики. Провел ряд исследований по «U»-машине. Характеризуется как серьезный, знающий научный работник. Семья состоит из 4 человек.

8. Доктор Вернер Чулиос — квалифицированный научный работник, работал в Куммерсдорфской лаборатории на «U»-машине. Бывший член фашистской партии. Семьи нет.

9. Доктор Шеферс, работник Германского физико-технического института, специалист в области теоретической физики, характеризуется как высококвалифицированный теоретик в области теоретических проблем и имеет математические познания.

Все вышеперечисленные специалисты являются самостоятельными квалифицированными работниками, которые могут возглавить нижеследующие лаборатории:

Позе — лабораторию специальных ядерных процессов;

Герман — лабораторию «U»-машины;

Вайс — лабораторию естественной и искусственной радиоактивности;

Гаванмайер — лабораторию изучения систематических ядерных реакций;

Пиприх — лабораторию высоких реакций;

Мессершмитт — лабораторию специальной электрометрии;

Рексер — лабораторию прикладной ядерной физики;

Чулиос — лабораторию расщепления ядра;

Шеферс — лабораторию теории и расчетов.

А. Завенягин

«10» апреля 1946 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 24/47, л. 61–74. Подлинник.

¹ К документу приложен листок с рукописной справкой В.А. Махнева (установлено по почерку): *Записка об использовании немецких специалистов. Получена 10. IV.* На справке имеется виза Л.П. Берия с датой: 12/IV 46.

² Далее абзац выделен вертикальным очерком на полях, сделанным, вероятно, Л.П. Берия.

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ Речь идет о заводе № 12 — см. документ № 233, с. 559.

⁵ См. документ № 233, с. 559.

⁶ Далее абзац выделен двойным вертикальным очерком на полях, сделанным, вероятно, Л.П. Берия.

⁷ Имеется в виду «урановая» машина, т.е. урановый котел — см. документ № 158.

⁸ Так в документе.

**Письмо И.В. Курчатова Л.П. Берия
об организации при Лаборатории № 2
Ученого совета по приему и защите диссертаций**

16 апреля 1946 г.¹

Сов. секретно

Заместителю Председателя Совета Министров Союза ССР
товарищу Берия Л.П.

В настоящее время диссертации на степень доктора или кандидата наук по вопросам, связанным с атомной энергией, не могут защищаться в обычном открытом порядке. В то же время ряд работников в этой области имеет труды², достаточные для того, чтобы защищать их в качестве диссертаций.

Мне кажется целесообразным создание при Лаборатории № 2 Академии наук СССР Совета для приема таких диссертаций по экспериментальной физике, теоретической физике и технической физике.

В состав Совета могли бы войти из Лаборатории № 2 следующие товарищи:

- 1) Курчатов И.В., академик;
- 2) Соболев С.Л., академик (ученый секретарь);
- 3) Кикоин И.К., член-корреспондент АН СССР;
- 4) Вознесенский И.Н., член-корреспондент АН СССР;
- 5) Арцимович Л.А., профессор, доктор физ.-мат. наук;
- 6) Гуревич И.И., профессор, доктор физ.-мат. наук;
- 7) Зельдович Я.Б., профессор, доктор физ.-мат. наук;
- 8) Корнфельд М.О.³, профессор, доктор физ.-мат. наук;
- 9) Мигдал А.Б.³, профессор, доктор физ.-мат. наук;
- 10) Харитон Ю.Б., профессор, доктор физ.-мат. наук.

Было бы необходимо, чтобы в состав Совета вошел председатель Высшей аттестационной комиссии министр высшего образования С.В. Кафтанов, а также несколько видных ученых, не работающих в Лаборатории № 2, а именно:

- 11) Алиханов А.И., академик;
- 12) Иоффе А.Ф., академик;
- 13) Лейпунский А.И., действительный член УАН;
- 14) Векшинский С.А., доктор физ.-мат. наук.

Комиссия для приема кандидатских экзаменов могла бы быть составлена из следующих членов Совета:

- 1) Арцимович Л.А. — председатель,
- 2) Гуревич И.И.,
- 3) Мигдал А.Б.

Академик И.В. Курчатов

Резолюция Л.П. Берия на отдельном листке, машинописью: *Т.т. Кафтанову, далее от руки, в скобках: (созыв), Ванникову, Первухину. Рассмотрите совместно*

с т. Курчатовым его просьбу и дайте совместное предложение. (подпись) 18 апреля 1946 г.

Помета на обороте листа, машинописью: Копии с рез[олюцией] т. Берия Л.П. направлены тт. Кафтанову, Ванникову, Первухину, Курчатову 19/IV.46 за № 838 сс. Рязанцева.

АП РФ. Ф. 93, д. 29/46, л. 100. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ Слева от порядкового номера напротив фамилии — вопросительный знак, поставленный, возможно, Л.П. Берия.

№ 192

Письмо И.В. Курчатова Н.И. Коробкову¹ о недопоставке графитовых блоков Лаборатории № 2 АН СССР²

17 апреля 1946 г.

Сов. секретно

В Совет Министров СССР
тов. Коробкову Н.И.

Сообщаю сведения о количестве графитовых блоков, полученных Лабораторией № 2 от Московского электродного завода:

1. Получено в 1945³ году 97,6 т, в том числе с 1. X 45 года по 31. XII 45 года — 48,5 т.

2. Получено в 1946 году 77,8 т, в том числе с 1. I 46 года по 31. III 46 года — 59,4 т и в апреле с.г. — 18,4 т.

Согласно Постановлению Совнаркома СССР от 14. IX 45 г. за № 2353-60сс⁴ Наркомцветмет должен был поставить к 1. VIII 1945 года 1 000 т графитовых блоков. В счет поставки 1 000 т Московский электродный завод обязан был поставить в IV кв. 1945 года 150 т и в I кв. 1946 года 150 т.

Для обеспечения сооружения установки «Ф-1» требуется 600 т графитовых блоков.

Начальник Лаборатории № 2 Академии наук СССР академик Курчатов

АП РФ. Ф. 93, д. 36/46, л. 57. Подлинник.

¹ Н.И. Коробков — один из заместителей заведующего секретариатом Специального комитета (см. документ № 2).

² Письмо выполнено на типографском бланке Лаборатории № 2 АН СССР — см. примечание 1 к документу № 169.

³ Здесь и далее подчеркнуто неустановленным лицом.

⁴ См. документ № 9.

**Письмо И.В. Курчатова, Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина Л.П. Берия
о кандидатурах экспертов и их консультантов в Комиссию ООН
по атомной энергии**

Товарищу Берия Л.П.

Считаем целесообразным назначить в Комиссию Объединенных Наций по атомной энергии в качестве экспертов члена-корреспондента Академии наук СССР Скобелевича Дмитрия Владимировича и т. Позднякова Бориса Сергеевича¹ и в качестве ученых консультантов к ним профессора Арцимовича Льва Андреевича, профессора Зельдовича Якова Борисовича, профессора Александрова Семена Петровича и кандидата физико-математических наук Мещерякова Михаила Григорьевича.

Данные, характеризующие гг. Позднякова Б.С., Арцимовича Л.А., Зельдовича Я.Б., Александрова С.П. и Мещерякова М.Г., прилагаются².

И. Курчатов
Б. Ванников
М. Первухин

17 апреля 1946 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 210/46, л. 11. Подлинник.

¹ В качестве экспертов-консультантов представителя СССР в ООН назначены Д.В. Скобелевич и С.П. Александров — см. документ № 210.

² Характеристики не публикуются.

**Донесение В.А. Махнева Л.П. Берия
«О неблагополучном положении с производством графитовых блоков
для завода № 817»¹**

Сов. секретно
(Особая папка)

Постановлением Совнаркома СССР от 14 сентября 1945 г. № 2353-606сс Министерство цветной металлургии (т. Ломако) обязано к 1 августа 1946 г. поставить² Лаборатории № 2 графитовых блоков в количестве 1 000 тонн, из них 340 тонн — в IV квартале 1945 г. и в I квартале 1946 г.³

Проверкой установлено, что фактически графитовых блоков поставлено 107,9 тонны, или 31,7 % задания.

Поставка к 1 августа остающихся 900 тонн поставлена под явную угрозу срыва.

Причинами такого положения являются:

во-первых, отсутствие контроля со стороны Министерства цветной металлургии за работой Московского электродного завода, в результате чего работники завода и треста «Союзэлектрод» длительное время⁴ представляли в Министерство цветной металлургии очковтирательские сведения о выполнении плана, засчитывая в готовую продукцию полуфабрикаты;

во-вторых, невыполнение Министерством цветной металлургии и Министерством строительства топливных предприятий Постановления СНК СССР от 14 сентября 1945 г. о вводе в эксплуатацию первой очереди электродного завода № 523 к 1 марта 1946 г.

Кроме того, докладываю, что до сих пор не решен вопрос о технических условиях на механическую обработку графитовых блоков для завода № 817.

Вопрос этот должен быть решен Лабораторией № 2 (академиком Курчатовым) и Научно-техническим советом.

Дальнейшая затяжка может привести к задержке поставки графитовых блоков заводу № 817.

Затягивается также подготовка к строительству второй очереди завода № 523 до мощности 1 200 тонн высококачественных электродов в год.

В. Махнев

18 апреля 1946 г.

Резолюция Л.П. Берия на отдельном листке, машинописью: *Т.т. Первухину (со- зыв), Ванникову, Ломако, Задемидко, Славскому 1. Срочно разберитесь в этом вопросе, примите необходимые меры, обеспечивающие своевременную поставку графитовых блоков и скорейший ввод в эксплуатацию завода № 523. 2. Т.т. Лома- ко и Задемидко представить в 5-дневный срок отчеты о поставке блоков и стро- ительстве завода № 523. 3. Виновных в срыве поставки и задержке строитель- ства необходимо привлечь к ответственности.* (подпись) 18 апреля 1946 г. Лис- ток с резолюцией завизирован В.А. Махневым (АП РФ. Ф. 93, д. 36/46, л. 60). Помета на обороте листа, машинописью: *Копии с рез[олюцией] т. Берия Л.П. направлены т.т. Первухину, Ванникову, Ломако, Славскому и Курчатову 19/IV.46 г. за № мб. 1076.* (подпись неразборчива).

АП РФ. Ф. 93, д. 36/46, л. 59. Подлинник.

¹ Поводом для донесения послужило письмо И.В. Курчатова Н.И. Коробкову — см. доку- мент № 192.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия. Им же, вероятно, сделаны очерки последу- ющих фрагментов текста.

³ Далее два предложения выделены вертикальным очерком.

⁴ Далее конец фразы выделен вертикальным очерком.

**Докладная записка Ф.И. Голикова¹ Г.М. Маленкову по вопросу
демобилизации бывших студентов физических факультетов вузов²**

18 апреля 1946 г.³

Секретно

Секретарю Центрального Комитета ВКП (б)

тов. Маленкову Г.М.

Докладываю:

Идя навстречу научно-исследовательским учреждениям, работающим над проблемами атомной энергии, Главное управление кадров Вооруженных Сил возвращает из армии значительное количество бывших студентов физических факультетов вузов.

При этом нельзя не обратить внимания на то, что некоторые научно-исследовательские учреждения отбор отзываемых из армии студентов-физиков производят уж чересчур односторонне.

Так, из списка в 20 человек 13 апреля с.г. директор 2-го Научно-исследовательского физического института МГУ профессор Д.В. Скобельцын просит уволить 16 чел. евреев.

Ранее, 11 марта, из 10 человек профессор Скобельцын половину людей (5 чел.) отобрал той же национальности.

Генерал-полковник Голиков

Резолюция Г.М. Маленкова по тексту документа: *Лично (подчеркнуто) т. Берия Л.П. (подпись) 20/IV.*

АП РФ. Ф. 93, л. 72/46, л. 66. Подлинник.

¹ Голиков Филипп Иванович (р. 1900), Маршал Советского Союза (1961). В Великую Отечественную войну (1941–1943) командовал рядом армий, войсками Брянского и Воронежского фронтов, в 1943–1950 — начальник Главного управления кадров, в 1958–1962 — начальник Главного политического управления Советской Армии и ВМФ [Советский энциклопедический словарь. М.: Советская энциклопедия, 1980. С. 321].

² Документ выполнен на бланке стандартной формы с угловым штампом начальника Главного управления кадров Министерства вооруженных сил СССР, зарезервированными полями для номера, даты документа и адресом (Москва, ул. Фрунзе, 19).

³ Датируется по дате, проставленной в угловом штампе.

**Справка В.А. Махнева о принципе отбора Д.В. Скобельцыным
студентов-физиков для демобилизации¹**

Выяснение показало, что т. Скобельцын при составлении списка пользовался устными рекомендациями знакомых преподавателей, физиков и студен-

тов, так как в МГУ не оказалось учета студентов старших курсов, призванных в армию.

Списки, о которых сообщает т. Голиков, прилагаются².

В. Махнев

20 апреля 1946 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 72/46, л. 68. Подлинник.

¹ Справка подготовлена к письму Ф.И. Голикова Г.М. Маленкову, вероятно, для Л.П. Берия, которому письмо было адресовано Г.М. Маленковым — см. документ № 195.

² Списки не публикуются.

№ 197

**Письмо С.И. Вавилова В.А. Махневу
с представлением записки об организации исследований в связи с проблемой
использования атомной энергии¹**

22 апреля 1946 г.

Глубокоуважаемый Василий Алексеевич!

Направляю Вам для ознакомления мою записку «Об организации исследований в разных областях науки в связи с проблемой использования энергии атомного ядра». В случае, если она соответствует тому, о чем Вы мне говорили, прошу не отказать доложить ее Л.П. Берия.

С. Вавилов

P.S. Прошу простить, что записка написана не совсем чисто. Надеюсь, что при перепечатке в ней сумеют разобраться.

[Приложение]

**Записка об организации исследований в разных областях науки в связи с
проблемой использования энергии атомного ядра^{2, 3}**

Сов. секретно

Проблема использования энергии атомного ядра⁴ (П. И. Э. А. Я.) для⁵ своего правильного и быстрого развития не должна изучаться изолированно. В помощь необходимо привлечь многие разделы естествознания и техники.

Прежде всего⁶ безотлагательно следует мобилизовать и реорганизовать математику. П. И. Э. А. Я. нуждается в больших и сложных математических расчетах как в чисто теоретической части, так и с технической стороны. Очень большую пользу при этом может принести правильно и широко организованная «машинная математика», т.е. вычисления при помощи специальных электромеханических машин. За последнее время за границей и у нас в этом

отношении достигнуты очень большие успехи и многие труднейшие задачи (например, задача «о трех телах») разрешаются для конкретных случаев чрезвычайно быстро и точно. В некоторых важных случаях⁵ уже сейчас задача математиков сводится к составлению уравнений и нахождению граничных и начальных условий. Решение уравнения безукоризненно производит машина. Имеются сведения, что американские успехи в П. И. Э. А. Я. в довольно значительной мере обязаны «машинной математике». Сейчас вполне своевременно организовать в системе Академии наук специальный институт «машинной математики» и приближенных вычислений.

Наряду с этим должна развиваться и обычная математика, привлекаемая к конкретным задачам П. И. Э. А. Я.

Физика во всех ее традиционных и новых разделах (теплота, молекулярная физика, оптика, электричество, акустика, электроника и т.д.) должна быть, по крайней мере, частично связанной с П. И. Э. А. Я.

Фактическая возможность использования энергии ядер урана и плутония важна не только непосредственно. В руки экспериментатора-физика дается способ концентрировать огромную энергию в опытных установках разного рода, к чему раньше не было путей. Становятся осуществимыми опыты с огромными значениями важнейших физических параметров (температуры, давления, яркости, плотности и пр.). В сущности, физику (по крайней мере, экспериментальную) надо ревизовать по всему ее объему. Многие задачи при этом имеют прямое отношение к П. И. Э. А. Я. К таким задачам относятся, например, изучение свойств материалов при чрезвычайно высоких давлениях, плотностях и температурах, распространение, поглощение и дисперсия света при огромных интенсивностях (нелинейные эффекты), новые прожекторные и проекционные установки с источниками света очень высокой температуры и т.д.

С другой стороны, до сего времени работа по П. И. Э. А. Я. ведется почти исключительно для урана, тория, нептуния и плутония. Несомненно, однако, что в подходящих условиях очень высоких температур и давлений могут происходить и совершенно иные процессы, сопровождающиеся освобождением энергии атомных ядер. Это хорошо известно по астрономическим данным. Вообще дальнейшее широкое изучение физики атомного ядра и космических лучей⁷ должно привести к новым путям решения П. И. Э. А. Я. Поэтому, независимо от практических направлений, исследовательская работа по физике атомного ядра и космическим лучам должна поощряться и расширяться.

Исследование П. И. Э. А. Я. требует развития новых методов физических измерений различного рода величин и явлений (оптическое измерение температуры, нагретых паров,⁸ люминесцентная, фотографическая и фотоэлектрическая регистрация радиаций, сопровождающих выделение энергии атомного ядра). Потребуются также различные новые электромагнитные приборы и методы с новыми проводящими и изолирующими веществами. Вообще круг вопросов физического характера, с которыми связано развитие П. И. Э. А. Я., чрезвычайно обширен. Наши физические учреждения во всех своих разделах должны выделить довольно значительные свои силы на помощь П. И. Э. А. Я.

Многие новые задачи ставятся П. И. Э. А. Я. и перед химией. До сего времени, по соображениям практического характера, энергия, требующаяся для осуществления различных химических реакций, черпалась из тепловых источников. Фактическая возможность использования энергии атомного ядра открывает перед химией совсем новые не только количественные, но и качественные перспективы. Большое значение приобретают: 1) фотохимические процессы под действием интенсивной световой радиации; 2) химические процессы под действи-

ем нейтронов и других корпускулярных лучей. При этом можно рассчитывать на получение новых соединений и реакций или значительное облегчение процессов, достигающихся другим путем.

Важнейшее значение приобретают, разумеется, исследование химических реакций и кинетики их при очень больших давлениях и температурах и различные вопросы коррозии под действием света и корпускулярных лучей. Широкое применение радиоактивных процессов открывает далее для химии много новых интересных и важных аналитических приемов.

Роль астрономии (точнее, астрофизики) в связи с П. И. Э. А. Я. уже упоминалась. Астрофизика, в особенности астроспектроскопия, может принести разнообразную пользу П. И. Э. А. Я. Большое значение в связи с этим получает также физика Солнца.

П. И. Э. А. Я. ставит очень интересные и важные задачи также перед геофизикой. Сейсмология и новые типы сейсмических приборов должны быть всемерно привлечены для изучения огромных взрывов, получающихся при быстром освобождении энергии атомных ядер. Огромные запасы энергии, освобождаемые при этом, могут быть привлечены для разнообразных задач искусственного изменения климата (таяние льдов, расширение водных бассейнов, создание новых водяных преград, создание местных центров конденсации водяных паров и прочее).

Нет надобности подчеркивать важность развития геологии и геохимии. В частности, можно указать, что детальное изучение геохимических процессов и вопросов частоты распределения химических элементов на Земле может указать новые лабораторные и технические пути (если иметь в виду обладание концентрированной, освобождаемой по произволу энергией). Важно развитие по разным направлениям (электрическому, оптическому и т.д.) геофизических методов разведки необходимых ископаемых.

Когда ядерная энергия станет одним из важных источников энергии, необходимо придется самым серьезным образом считаться со спецификой действия радиаций (световой и корпускулярной) на живые организмы. В связи с этим надо уже сейчас вести широкие исследования в области биологии, медицины и сельского хозяйства по вопросам действия этих радиаций на человека, животных и растения. Надо знать физиологическую сущность этих действий, их вредную и полезную стороны. Физиология, генетика, медицина и агрономия (в широком смысле) должны быть безотлагательно привлечены исследованиям в этой области.

Наибольшее значение П. И. Э. А. Я. имеет, разумеется, для техники всякого рода. Вместе с тем для техники труднее всего указать пути исследовательской работы «впрок», так как всякое техническое решение должно опираться на реальный результат, полученный при изучении П. И. Э. А. Я. Если исследование во всех ранее⁹ упоминавшихся областях может идти некоторое время независимо от состояния П. И. Э. А. Я. на сегодняшний день, техническая мысль для продуктивности и ее результатов необходимо должна исходить из вполне конкретных данных.

По этой причине лаборатории, занятые непосредственно П. И. Э. А. Я., должны давать необходимую информацию техническим исследовательским учреждениям по вопросам энергетики, необходимой прочности сооружений, электротехническим и радиотехническим требованиям по автоматике, транспорту и т.д.¹⁰

Изложенные соображения должны начать реализовываться уже в 1946 г. Из учреждений Академии наук СССР, еще не¹¹ принимающих участия в решении П. И. Э. А. Я., необходимо привлечь следующие:¹²

1. Математический институт им. В.А. Стеклова.
2. Главную астрономическую обсерваторию (Ленинград).
3. Крымскую астрофизическую обсерваторию.

4. Сейсмологический институт.
5. Морскую гидрофизическую лабораторию.
6. Институт органической химии.
7. Лабораторию вулканологии.
8. Институт физиологии растений им. Тимирязева.
9. Институт цитологии, гистологии и эмбриологии.
10. Физиологический институт им. Павлова.
11. Институт физиологии.
12. Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского.
13. Институт механики.
14. Институт автоматики и телемеханики.
15. Уральский физико-техн[ический] и[нститу]т (Свердловск).

Из институтов, не входящих в систему Академии наук СССР, необходимо привлечь:

1. ЦАГИ.
2. Гос[ударственный] оптический институт Мин[истерства] вооружения.
3. Всесоюзн[ый] электротехн[ический] и[нститу]т (ВЭИ Мин[истерства] электропромышленности).
4. Некоторые институты гидрометслужбы.

Работы, в зависимости от их характера, могут вестись в открытом порядке или как секретные,¹³ однако желательнее, чтобы в основном характер этих работ был открытым. Это во многом облегчит их осуществление и успех. Общую координацию работ несекретного порядка следует поручить Академии наук СССР.

С. Вавилов

22. IV 46 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 4/46, л. 141–149. Автограф.

¹ Письмо написано на типографском бланке размером в 1/4 листа формата А4. На верхнем поле бланка текст: *Академик Сергей Иванович Вавилов*. Далее следует очерк. Под очерком отточием обозначено поле для даты.

² На предложения С.И. Вавилова, изложенные в записке, имеется заключение И.В. Курчатова, А.И. Алиханова, Н.Н. Семенова и Б.С. Позднякова от 23 мая 1946 г. (подписанное только Н.Н. Семеновым). Заключение опубликовано: К истории мирного использования атомной энергии в СССР. 1944–1951: Документы и материалы: Сб. док. / Сост. Л.И. Кудинова, А.В. Щегельский. Обнинск: ГНЦ ФЭИ, 1994. С. 20–22.

³ Наряду с автографом С.И. Вавилова, имеется машинописная заверенная копия записки (АП РФ. Ф. 93, д. 4/46, л. 150–154), которая, судя по подчеркиваниям и очеркам, характерным для Л.П. Берия, была представлена ему вместе с подлинником. Археографическая обработка документа проводилась по подлиннику.

⁴ Далес (П. И. Э. А. Я.) вписано автором над строкой.

⁵ Далее одно слово вписано над строкой.

⁶ Далее зачеркнуто: *если следовать порядку принятой классификации наук*.

⁷ Далее зачеркнуто: *с несомненностью приведет* и над строкой вписано: *должно привести*.

⁸ Так в документе.

⁹ Далее зачеркнуто: *рассмотренных* и одно слово вписано над строкой.

¹⁰ Далее следует очерк, разделяющий последующий текст от ранее написанного.

¹¹ Далес зачеркнуто: *принимавших* и одно слово вписано над строкой.

¹² Предложения С.И. Вавилова о привлечении к разработке задач по ядерной физике ряда научных организаций были рассмотрены Научно-техническим советом ПГУ при СМ СССР. Председа-

тель НТС Б.Л. Ванников 25 июня 1946 г. представил Л.П. Берия письмо следующего содержания: «В соответствии с Вашим поручением от 27. IV 46 г. Научно-технический совет Первого главного управления при Совете Министров СССР рассмотрел совместно с академиком С.И. Вавиловым его предложения о привлечении к разработке задач ядерной физики ряда научных организаций, не участвующих в настоящее время в этих работах» (протокол НТС № 16 от 17 июня 1946 г.). Советом поручено академику С.И. Вавилову «представить для дополнительного рассмотрения предложения по заданиям научно-исследовательским организациям, намечасмым к привлечению для работ в области ядерной физики». На письме помета сотрудника секретариата Специального комитета А.И. Васина: *В дело (подчеркнуто) Рассмотрено на заседании НТС Первого Глав[ного] управления (пр[отокол] № 39, разд. II 8/Х).* Подпись (АП РФ. Ф. 93, д. 4/46, л. 140).

¹³ Далее конец данного предложения и следующее за ним предложение вписаны над строкой.

№ 198

Письмо И.И. Малышева и С.В. Горюнова Л.П. Берия о результатах геологических работ по выявлению месторождений урана

24 апреля 1946 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

О результатах геологических работ на А-9

Работами Комитета по делам геологии в 1945 г. выявлены геологические запасы А-9 в количестве 77,3 тыс. т.² Для подтверждения этих запасов в настоящее время Комитетом проводятся детальные разведочные работы.³

Из выявленных запасов 76,0 тыс. т приходится на разведуемые участки в Прибалтике, где содержание А-9 в дикинонемовых сланцах составляет 0,02–0,03 %. Заводскими испытаниями, которые производятся Комитетом по делам геологии на кобальтовом заводе (установке № 3) в Москве, из этих руд получены промышленные концентраты с содержанием А-9 4–5 %, и при их перечистке получен продукт, содержащий А-9 [в количестве] 40–50 %.

Руды с содержанием А-9 в 0,02 % найдены также на отдельных участках хребта Каратау в Казахстане, где А-9 может добываться вместе с ванадием, содержание которого в руде составляет 1,0 %.

Кроме этого, работами Комитета по делам геологии в других районах Союза, главным образом в Средней Азии, выявлено 29 пунктов с рудопроявлением А-9, на которых в 1946 году поставлены работы по проверке их промышленного значения и для отыскания более богатых руд.

Характеристика месторождений, выявленных комитетом, приводится в прилагаемом отчете⁴.

И. Малышев⁵
С. Горюнов⁶

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ Следующее предложение выделено вертикальным очерком, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ Отчет не публикуется.

⁵ И.И. Малышев — председатель Комитета по делам геологии при СМ СССР — см. документ № 130.

⁶ С.В. Горюнов — заместитель председателя Комитета по делам геологии при СМ СССР [Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 109].

№ 199

Письмо начальника Трансжелдориздата Попова М.К. Никольскому с представлением отзыва Д.Д. Иваненко на перевод книги Г.Д. Смита¹

26 апреля 1946 г.

Сов. секретно

Управление делами Совета Министров СССР
товарищу М.К. Никольскому

Прилагая для сведения отзыв профессора Иваненко на перевод книги Смита «Атомная теория»², прошу сообщить его тов. Кольченко Г.Н.

Нач. объединения «Трансжелдориздат» МПС Попов

[Приложение]

Отзыв Д.Д. Иваненко на перевод книги Г.Д. Смита «Атомная энергия для военных целей»

ЦК ВКП (б)

Управление пропаганды и агитации, тов. С.Г. Суворову
Копия — директору Трансжелдориздата тов. Г.Н. Иванову³

Уважаемые товарищи!

После ознакомления с американским изданием книги Смита «Атомная энергия для военных целей» я недавно имел возможность прочесть выпущенный в Вашем издательстве русский перевод. Так как эта книга, вероятно, будет переиздаваться, то я позволю себе обратить Ваше внимание на недочеты первого издания, которое мне как профессору МГУ и лектору Всесоюзного лекционного бюро приходится нередко цитировать. Трудный перевод своеобразной книги Смита в общем выполнен удачно и, несомненно, при участии квалифицированных специалистов. Но все же в книгу вкрался ряд промахов как терминологических, так и стилистических, которые необходимо исправить, в особенности ввиду специального значения, которое приобрела книга Смита, сама ставшая в некотором роде исторической. Итак:

1. Вместо общепринятого в русской научной литературе термина дейтерон, в книге пишется дейтрон (без «е»), что не соответствует, в частности, иностранной транскрипции (стр. 18 и др.) *Deuteron*.
2. Часто встречающуюся фразу «в Колумбии» следует перевести «в Колумбийском университете» (т.е. в г. Нью-Йорке).
3. По-видимому, лучше писать искусственно-радиоактивные ядра, а не «искусственные», как переведено в книге Смита (стр. 21 и др.). Сравнить, например, книгу Шпольского — стр. 587 и др.
4. Частое обозначение «*Top policy committee*» следует перевести примерно как «Совет высшей политики» (так сказать, высшей стратегии), а не «высший политический совет», ни о какой политической организации здесь, конечно, нет речи.
5. Вместо «некоторые талантливые физики» (стр. 34) следует поставить «некоторые из наиболее талантливых» (*ablest*).
6. Слова «На Норвежском заводе» (стр. 52) следует заменить «на одном из норвежских заводов» (*in a Norwegian plant*).
7. В списке имен на стр. 137 написано И. Франк вместо Дж. Франк (*J. Frank* — Джеймс Франк).
8. Следует перевести название отчета «*Feasibility Report*», почему-то оставленное в русском тексте без перевода (примерно как «доклад о готовности проекта») (стр. 116 и др.).
9. Мне кажется целесообразным, учитывая широкий круг читателей не физиков, один раз в примечании перевести названия журналов: *Physical Review*, *Reviews of Modern Physics*, *Comptes Rendus* (Доклады Парижской Академии наук), а также название справочника *Handbook* и т.д. (стр. 52).
10. Во втором издании книги Смита (в данное время у меня под руками перепечатка его в *Reviews of Modern Physics, October, 1945*) выброшен абзац с упоминанием Жолио — см. стр. 57. Сделано это, конечно, неспроста, и, оставляя этот абзац в русском переводе, следует указанное обстоятельство оговорить в примечании либо, наоборот, абзац перевести в примечании. (Совсем выбрасывать не следует.)
11. Следует весь текст просмотреть на предмет стилистической обработки, исправив, например, на стр. 75: «сделан вклад», «нейтрон потерь», [на] стр. 41: «приличная точность» (очевидно, «достаточная»), а также [на] стр. 46 (п.28), стр. 33 (п.1.51), стр. 22 (начало), стр. 21 (п.1.23) и др.
12. Хотя речь совершенно, на мой взгляд, правильно шла о переводе книги Смита как таковой и нет смысла усложнять ее примечаниями, дополнениями и т.д., — все же, пожалуй, следует учесть два пункта.
Первое — несколько дополнить список рекомендуемой русской литературы. Сюда следует внести, как мне кажется, пятое издание курса физики Путилова (последнюю главу) и указать на журналы: «Успехи физических наук» (под ред. проф. Шпольского специально две статьи Харитона и Зельдовича за 1939/40 гг.), «Природа» (статьи Берестецкого и Зысина за 1945 г.). Следует также сослаться на третье, а не второе издание книги Мысовского.
Второе — единственное поясняющее примечание (стр. 199), включенное от редакции, стоит так «одинокое», что, пожалуй, лучше его опустить. Ведь слишком много примечаний требует эта своеобразная книга, чуть ли не к каждому научному своему абзацу! Тем более, что более точный перевод сделал бы и это примечание излишним. У Смита стоит: *one microamper of normal uranium ions* и т.д., в переводе же пропущено указание на слово «нормальные» (т.е., в конце концов, обычного, естественного состава ионы).

13. Наконец, об одном достаточно деликатном пункте. Хотя Смит в предисловии оговаривает, что книга написана об американских работах, но, конечно, ему приходится ссылаться и на результаты других лабораторий и университетов, хотя в большинстве авторы, вопреки общепринятой научной этике, не упоминаются, т.е. попросту замалчиваются. Например, ни слова не сказано о том, что замечательную, решающую идею о критической массе впервые выдвинул и математически обосновал французский физик Фрэнсис Перрен. Но, конечно, нас интересует здесь роль советских работ по ядру в период до начала войны. Смит ни слова не говорит о том, что профессор Я.И. Френкель до Н. Бора и Уилера построил теорию деления ядер, причем Бор и Уилер уже ссылаются в своей статье на Френкеля (стр. 38). Далее, несмотря на неоднократное упоминание факта спонтанного давления⁴ урана, открытого Флеровым и Петряком (ныне Сталинскими лауреатами) и подтвержденного позднее Позе и Маурером, обнаружившими также спонтанное деление тория, в книге Смита эти авторы не упоминаются.

Наконец, *Pro domo sua!* я не уверен в том, что предложенная мною и развитая, главным образом, Гейзенбергом современная модель ядра из протонов и нейтронов, между которыми действуют особые силы притяжения, стала столь тривиальной, что ссылка на ее авторов является излишней (см. стр. 22, п.1.24). (Из многочисленной литературы по этому вопросу укажу лишь на книгу Мотта «Физика ядра», доклад Гейзенберга на Сольвейском конгрессе 1933 г. и статью Гейзенберга, переведенную в «Успехах физических наук» 1936 г., а также упомянутую книгу Шпольского.)

Конечно, делом самой редакции является решать вопрос об отношении к этому странному замалчиванию советской науки.

Д. Иваненко

Профессор-доктор Д.Д. Иваненко

тел. Д-1-47-43

Д-1-29-99

Москва 8,

Тимирязевская академия

Резолюция В.А. Махнева, от руки: *т. Никольскому (подчеркнуто) Снять 2 копии и послать т. Судоплатову и т. Курчатову.* (подпись).

Пометы на оборотной стороне листа, машинописью: *Два экз. копии направлены тт. Судоплатову, Курчатову 26/IV-46 года за № 27/с. (подпись неразборчива); Один экз. копии возвращен т. Курчатовым и подшит в дело.⁵ Голованова.*

АП РФ. Ф. 93, д. 51/46, л. 36 (с об), 37 (с об), 38. Подлинник.

¹ Письмо выполнено на типографском бланке Государственного издательско-полиграфического объединения «Трансжелдориздат» Министерства путей сообщения СССР с почтовыми и телеграфными реквизитами издательства, зарезервированными полями для номера и даты документа.

² Так в документе.

³ Имеется в виду Г.Н. Кольченко — см. примечание 4 к документу № 163.

⁴ В документе опечатка; следует: *деления*.

⁵ На копии письма, возвращенной И.В. Курчатовым, изложено его мнение об отзыве Д.Д. Иваненко (от руки): *Согласен с замечаниями т. Иваненко по пунктам его письма 2, 3, 5, 6, 7, 11 и вторым замечанием к пункту 12.* (подпись) 2.05.46 (АП РФ. Ф. 93, д. 51/46, л. 39).

**Письмо В.А. Махнева Л.П. Берия
о перераспределении обязанностей Д.В. Скобелевича**

Товарищу Берия Л.П.

Профессор Скобелевич¹ считает целесообразным следующее решение вопроса о разгрузке его²:

I.

1. Назначить на время своего отсутствия исполняющим обязанности директора Института физики атомного ядра при МГУ своего заместителя т. Вернова.

2. Назначить исполняющим обязанности руководителя кафедры физики атомного ядра³ проф. Франка.

II.

Научное руководство строительством большого циклотрона и бетатрона проф. Скобелевич считает целесообразным возложить на доктора физико-математических наук Векслера.

Академик Курчатов считает, что т. Векслер один не справится с этой задачей и одновременно с работой по космическим лучам, и предлагает следующие два варианта:

1) возложить научное руководство строительством циклотрона на академика Украинской Академии наук Лашкарева, прикомандировав к нему проф. Стейнбека (из института «А») и проф. Гринберга Г.А. (из Ленинградского физико-технического института), или

2) возложить научное руководство на проф. Синельникова, члена-корреспондента Украинской Академии наук, прикомандировав к нему проф. Стейнбека, проф. Гринберга и проф. Вальтера (из Харьковского института).

В. Махнев

4 мая 1946 г.

Помета В.А. Махнева напротив раздела I, от руки: *С т. Кафтановым имеется договоренность.* (подпись).

АП РФ. Ф. 93, д. 210/46, л. 12. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

² Вопрос о разгрузке Д.В. Скобелевича, вероятно, возник в связи с его назначением экспертом-консультантом представителя СССР в Комиссии ООН по контролю над атомной энергией — см. документ № 210.

³ Имеется в виду кафедра Московского университета [Храмов Ю.А. Физики. М.: Наука, 1983. С. 248].

**Письмо И.В. Курчатова С.И. Вавилову об организации
при Лаборатории № 2 Ученого совета по приему и защите диссертаций¹**

6 мая 1946 г.

Сов. секретно

В настоящий момент в СССР нет учреждения, которое могло бы принимать защиту диссертаций на ученую степень доктора наук и кандидата наук по разделам теоретической, экспериментальной и технической физики в области атомной энергии и связанных с ней вопросов.

Поэтому я обращаюсь к Вам с просьбой организовать в Лаборатории № 2 Ученый совет, который мог бы выполнять эту задачу.

Состав Совета я считал бы целесообразным утвердить следующий:

1. Курчатов И.В., академик, начальник Лаборатории № 2.
2. Соболев С.Л., академик, уч. секретарь, зав. сектором Лабор[атории] № 2.
3. Алиханов А.И., академик, Лаборатория № 3.
4. Иоффе А.Ф., академик, ЛФТИ.
5. Кикоин И.К., чл.-кор. АН СССР, зам. нач. Лабор[атории] № 2.
6. Вознесенский И.Н., чл.-кор. АН СССР, зам. нач. Лабор[атории] № 2.
7. Арцимович Л.А., профессор, доктор физ.-мат. наук, Лаборат[ория] № 2.
8. Векшинский С.А.² — *Спец. лабор[атория] при з-де № 632 Мин[истерства] эл[ектротехнической] пром[ышленности]*.
9. Гуревич И.И., профессор, доктор физ.-мат. наук, Лаборат[ория] № 2.
10. Зельдович Я.Б., профессор, доктор физ.-мат. наук, Лаборат[ория] № 2.
11. Корнфельд М.О., профессор, доктор физ.-мат. наук, Лаборат[ория] № 2.
12. Мигдал А.Б., профессор, доктор физ.-мат. наук, Лаборат[ория] № 2.
13. Харитон Ю.Б., профессор, доктор физ.-мат. наук, Лаборат[ория] № 2.

Начальник Лаборатории № 2 Академии наук СССР академик И.В. Курчатов²

Архив РНЦ «Курчатовский институт» Ф. 1, оп. 1/с—19, л. 39. Отпуск.

¹ Данное письмо является вторым документом по этому вопросу, публикуемым в данной книге — см. документ № 191.

² Подпись отсутствует.

**Письмо И.В. Курчатова Л.П. Берия
о строительстве опытных уран-графитовых котлов**

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с Вашими указаниями намечено установить физический уран-графитовый котел на Урале,^{1,2} где и предполагено вести его эксплуатацию на предельно большой мощности, при которой еще нет необходимости в искусственном охлаждении и которая по расчетам будет равна 20–30 kW.

Физический уран-графитовый котел строится нами для решения следующих трех задач:

1. Проверка исходных данных, положенных в основу технического проекта промышленного уран-графитового котла:

- а) выбор наиболее выгодного диаметра урановых блоков;
- б) определение допустимой толщины водяного слоя, окружающего урановый блок;
- в) выбор наиболее выгодного расстояния между урановыми блоками.

2. Испытание чистоты графита и урана, используемых при постройке котлов.

3. Получение плутония в количестве, большем, чем с помощью циклотронов.

Решение первой и наиболее важной для нас³ задачи можно и нужно вести при работе котла на ничтожно малой мощности, а при этих условиях возможность взрыва и аварии физического уран-графитового котла абсолютно исключается (Приложение).

Имея в виду это важное обстоятельство, а также учитывая, что проверку исходных данных нужно выполнить в возможно короткий срок, чтобы не задерживать выпуска рабочих чертежей основного агрегата промышленного котла и не затянуть тем самым срока⁴ ввода в действие этого агрегата, я прошу Ваше разрешение:

1) временно собрать физический уран-графитовый котел в специально выстроенном для этой цели корпусе «К», расположенном на изолированной площадке Лаборатории № 2 в Москве;

2) вести его эксплуатацию при малых мощностях в корпусе «К» до того времени, пока на Урале будет выстроено необходимое для котла помещение.

При наличии такого Вашего разрешения можно приступить к сборке физического котла в корпусе «К» в июне 1946 года, провести проверку исходных данных в сентябре 1946 года и приступить в соответствии с решением Совета Министров СССР к монтажу промышленного уран-графитового котла в декабре 1946 года.

К сборке физического котла на Урале можно будет приступить примерно с полугодовым опозданием (в январе 1947 года), когда будет выстроено и просушено необходимое специальное помещение с двумя изолированными шахтами, $20 \times 10 \times 10$ м³ и $10 \times 5 \times 10$ м³. В этом случае мы³ будем вынуждены вести постройку промышленного котла без предварительной проверки исходных дан-

ных или же на полгода сдвинуть срок ввода в действие промышленного уран-графитового котла.

Прошу Ваших указаний.

Академик И. Курчатов

9 мая 1946 г.

Приложение

О нарушении нормального режима работы и вредности излучений физического уран-графитового котла

Физический уран-графитовый котел будет построен Лабораторией № 2 (для режима работы на мощностях в несколько киловатт) на коэффициент размножения k , равный

$$k = 1,0005,$$

при наименьших возможных в Москве атмосферных давлениях, наименьших возможных в корпусе температурах и при удалении (из-за небрежности персонала или из-за злого умысла) всех регулирующих кадмиевых стержней.

Этот коэффициент может быть осуществлен только в том крайнем случае, когда по злому умыслу регулирующие кадмиевые стержни удалены в специально подобранный момент, с низким атмосферным давлением и низкой температурой в корпусе.

Что же произойдет в этом самом неблагоприятном случае?

Мощность котла будет увеличиваться в два раза за промежуток времени, определяемый уравнением

$$T = \frac{0,1}{k - 1} = \frac{0,1}{0,0005},$$

т. е. за 200 секунд.

Из-за выделения нарастающей мощности котел начнет разогреваться, но в результате того, что коэффициент размножения k уменьшается с повышением температуры, нарастание мощности и нагрев котла вскоре начнут уменьшаться. Приблизительно через полчаса (если котел вначале работал при мощности в 1 kW) после удаления всех регулирующих кадмиевых стержней в котле установится новое нейтронное равновесие.

При нагреве всего котла в целом коэффициент k уменьшается на 0,00003, а при нагреве только одного урана — на 0,00001 своего значения при повышении температуры на 1 °C.

Таким образом, крайним результатом удаления всех регулирующих стержней при других самых неблагоприятных условиях явится не атомный взрыв (как это бы имело место в мощных атомных котлах), а разогрев всего котла на 15–16 °C и нагрев металла на 50 °C.

Рассмотрим вопрос об интенсивности и вредности излучений физического котла.

При работе котла на мощности в 1 киловатт в уране будет происходить $3 \cdot 10^{13}$ делений и выделяться $6 \cdot 10^{13}$ нейтронов в секунду. Из этого числа нейтронов около 2% будет уходить в окружающее пространство и, следовательно, через всю поверхность котла будет излучаться $6 \cdot 10^{13} \cdot 2 \cdot 10^{-2} = 1,2 \cdot 10^{12}$ нейтронов в секунду.

Ввиду того что котел располагается в шахте, только 1/6 часть всех выходящих нейтронов будет излучаться в воздух.

Она будет равна

$$\frac{1,2 \times 10^{12}}{6} = 2 \times 10^{11} \text{ нейтронов в секунду.}$$

Это излучение не представляет опасности.

Это видно из сопоставления с излучением нейтронов малым циклотроном (М-1) Лаборатории № 2.

Малый циклотрон Лаборатории № 2 в нормальном режиме работы испускает 10^{12} нейтронов в секунду, т. е. в 5 раз больше, чем физический котел при работе на мощности в 1 kW. Измерения показали, что в соседних с циклотроном комнатах доза излучения ниже безопасной дозы.

Академик И. Курчатов

9 мая 1946 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 212/46, л. 4, 5 (с об), 6, 7 (с об). Автограф.

¹ Имеется в виду опытный уран-графитовый реактор Ф-2 — см. примечание 3 к документам № 43 и 188.

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ Далее текст предложения выделен вертикальным очерком на полях, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ Далее автором зачеркнуто: *введения* и над строкой вписано: *ввода*.

№ 203

Письмо М.Г. Первухина Л.П. Берия о строительстве опытного химического цеха на заводе № 817

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с поручением Специального комитета мною¹ совместно с группой специалистов в составе инж. Шевченко (директор НИИ-9), проф. Касаткина (зам. министра), проф. Плановского (начальник Технического управления МХП), проф. Никольского, инж. Курчатова Б.В. (Лаборатория № 2), инж. Смирнова (ГСПИ-11) в период 4–7 мая с.г. рассмотрена технологическая схема и расчеты проектного задания химических цехов по выделению плутония из урана, составленные Радиевым институтом Академии наук (академик Хлопин).

При рассмотрении материалов Радиевого института комиссией были совместно с акад. Хлопиным и его сотрудниками обсуждены возможные методы извлечения плутония из урана.

Основные выводы комиссии следующие:

1) из всех известных методов выделения *плутония*: а) висмут-фосфатного, б) лантаногторидного, в) эфирного, г) ацетатно-лантаногторидного наибольшее практическое значение в настоящее время имеет ацетатно-лантаногторидный метод как наиболее изученный теоретически и в большей мере, чем все остальные, проверенный в лабораторном масштабе.

Большой практический интерес представляют также пока недостаточно разработанные в настоящее время висмут-фосфатный и эфирный методы;

2) отдельные стадии технологического процесса по ацетатно-лантаногторидному методу должны быть проработаны дополнительно Радиевым институ-

том и НИИ-9 в целях уточнения ряда параметров процесса извлечения, отсутствие которых было выявлено при составлении проектного задания.

Поручено также Радиевому институту закончить проработку висмут-фосфатного и эфирного методов извлечения *плутония* в лабораторных условиях с целью получения данных для составления проектного задания;

3) для проверки в промышленных условиях ацетатно-лантановфторидного метода извлечения *плутония* из *урана* необходимо построить опытный химический цех при основном заводе для переработки материала, который будет получаться с установки Ф-1.

Проектирование опытного цеха поручено ГСПИ-11 на основе проектного задания, выполненного Радиевым институтом Академии наук.²

Заключение комиссии, рассмотревшей технологическую схему и расчеты химических цехов по выделению *плутония* из *урана*, будет рассмотрено на Научно-техническом совете.

Вопросы, поставленные т. Боценюком³ в записке на Ваше имя, рассмотрены мною совместно с ним и, по его заявлению, исчерпываются решением комиссии по работе Радиевого института.⁴

М. Первухин

10/V 46 г.

Резолюция Л.П. Берия на отдельном листе, машинописью: *Тт. Ванникову Б.Л., Первухину М.Г., Курчатову И.В. Прошу при обсуждении этого вопроса на Научно-техническом совете разработать меры, обеспечивающие проектирование химической части завода № 817 в такие сроки, которые гарантировали бы своевременный пуск завода в полном комплексе. Решение Научно-технического совета прошу доложить Специальному комитету.* (подпись) 16 мая 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 4/46, л. 115).

Пометы: сотрудника секретариата Специального комитета А.И. Васина, от руки: *В дело (подчеркнуто) Рассмотрено на заседании НТС 20 мая с.г.* (подпись); на обороте последнего листа, машинописью: *Снята копия в 3 (три) экз. в [Секретаря] те т. Махнева. Копии направлены с резолюцией т. Берия тт. Ванникову Б.Л., Первухину М.Г., Курчатову И.В. 16. V 46 г. за № 1641 сс/оп.*

АП РФ. Ф. 93, д. 4/46, л. 111–113. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

² Следующее предложение выделено, вероятно, Л.П. Берия вертикальным очерком на полях.

³ Боценюк Лев Сергеевич — уполномоченный СНК (СМ) СССР при Радиевом институте АН СССР [Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 420–421].

⁴ В.А. Махнев 11 мая 1946 г. представил Л.П. Берия «Замечания по письму т. Первухина М.Г. о результатах поездки в Радиевый институт Академии наук СССР» (АП РФ. Ф. 93, д. 4/46, л. 114), в которых отмечается, что в соответствии с решением Специального комитета от 25 марта 1946 г. (протокол заседания Специального комитета № 17; опубликовано: Атомный проект СССР. Т. II. Кн. I. С. 83–88) поручалось «тт. Первухину (созыв), Ванникову, Малышеву, Курчатову, Борисову выяснить действительное положение с разработкой технологии химических цехов завода № 817 и проектированием их и в 10-дневный срок представить Специальному комитету предложения, гарантирующие успешное решение этих задач, с таким расчетом, чтобы пуск завода № 817 в установ-

ленный срок был обеспечен в полном комплексе». Далее В.А. Махнев пишет: «Комиссия не представила своих предложений. Записка же т. Первухина не отвечает на вопрос, в какие сроки будет окончательно разработана технология и выполнены проекты химических цехов завода № 817. Считаю необходимым поручить тт. Ванникову, Первухину и Курчатову обсудить на заседании Научно-технического совета этот вопрос и свое решение доложить Специальному комитету».

№ 204

Письмо Н.Н. Семенова Л.П. Берия о переводе М.В. Келдыша и Л.И. Седова в Институт химической физики¹

10 мая 1946 г.

Сов. секретно

Глубокоуважаемый Лаврентий Павлович,

в Постановлении Совета Министров от 30 апреля² нет указания о переводе в наш институт из ЦАГИ члена-корреспондента Академии наук проф. Келдыша и проф. Седова. Это обстоятельство ставит меня в крайне тяжелое положение, т.к. именно Келдыш должен был обеспечить наиболее ответственное из заданий Лаборатории № 2, связанное с решением ряда задач, необходимых для конструирования основного объекта. Поскольку все огромные затраты, связанные с получением вещества, имеют целью именно конструирование и опробование основного объекта, то расчеты, с этим связанные, налагают на меня особую ответственность. Поэтому я обращаюсь к Вам с просьбой доложить Совету Министров о необходимости откомандирования проф. Келдыша и Седова из ЦАГИ в Институт химической физики, независимо от возражений тов. Хруничева³, как это было договорено со мною в ходе подготовки первого решения Совета Министров.

Обращаю Ваше внимание на следующие обстоятельства:

1) По отзывам всех руководящих математиков нашей страны, профессор Келдыш является самым талантливым математиком молодого поколения (ему 34 года), к тому же имеющим опыт технических расчетов.

2) Сам проф. Келдыш имеет горячее желание посвятить все свои силы проблеме ядерной энергии, но не считает возможным взяться за это новое для него дело, если он не будет освобожден от заведования отделом в ЦАГИ.

3) По его словам, он используется в ЦАГИ в большей степени как научный организатор, чем как ученый. В связи с этим он считает целесообразным остаться в ЦАГИ только консультантом, бывать там раз в неделю и принимать участие в решении разных принципиальных научных вопросов в своей области.

Наша советская математика является самой сильной в мире. Эту силу мы должны использовать — это наш козырь. Проф. Келдыш — сильнейший математик, находящийся в самом творческом возрасте и активно желающий сосредоточить все свои силы на новой проблеме. Мне кажется, что этому его желанию препятствовать нельзя. Я придаю огромное значение привлечению его к новой проблеме. Как только он овладеет новой областью, создастся возможность втягивания в проблему всех основных математических сил.

Академик Курчатов, проф. Харитон и начальник 1-го Главного управления тов. Ванников⁴ полностью согласны с высказанными здесь положениями о самой острой необходимости перевода проф. Келдыша и Седова из ЦАГИ в Институт химической физики.

Академик Н.Н. Семенов

АП РФ. Ф. 93, д. 33/46, л. 17 (с об). Подлинник.

¹ Письмо выполнено на типографском бланке, на верхнем поле которого текст: *АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА СССР*. Ниже следует очерк, под которым: *ИНСТИТУТ ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ*. На следующей строке слева: *МОСКВА 133, Воробьевское шоссе, 2*; справа: *Телефон В 2-14-06*. Далее очерк и слева: *№...*, справа: *194... г.*

² Имеется в виду постановление СМ СССР № 973-406сс — см. документ № 78.

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ См. документ № 205.

№ 205

**Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия
о переводе М.В. Келдыша и Л.И. Седова в Институт химической физики¹**

11 мая 1946 г.²

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

При неоднократном согласовании³ с министром авиационной промышленности тов. Хруничевым положительного разрешения о переводе профессора Келдыша и профессора Седова из ЦАГИ к тов. Семенову не получено.

Тов. Хруничев соглашается на работу тт. Келдыша и Седова в лаборатории академика Семенова лишь по совместительству, т.е. по 3 дня в неделю, с тем чтобы 3 дня они работали в ЦАГИ.

Тов. Семенов настаивает на том, чтобы профессор Келдыш и профессор Седов, как необходимое условие для возможности работы Специального сектора Института химической физики, работали в этой лаборатории 5 дней и один день в ЦАГИ.⁴

Считаю возможным ограничиться тем, чтобы тт. Келдыш и Седов работали у академика Семенова 4 дня в неделю и в ЦАГИ — 2 дня в неделю, что и прошу утвердить.

Б. Ванников

Резолюция Л.П. Берия, от руки: *тов. Ванникову и тов. Хруничеву* (подчеркнуто) *Прошу* (подчеркнуто) *дать совместные предложения.* (подпись) 16/V. 46.

АП РФ. Ф. 93, д. 33/46, л. 18. Подлинник.

¹ Согласно делопроизводственной помете, с данного документа с резолюцией Л.П. Берия снята копия в 2 экз. Копии направлены Б.Л. Ванникову и М.В. Хруничеву.

² Датируется по дате исходящего номера документа.

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ Далее абзац выделен вертикальным очерком, сделанным, вероятно, Л.П. Берия.

№ 206

Докладная записка Б.Л. Ванникова Л.П. Берия о потребности в тории

11 мая 1946 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с поручением Специального комитета от 13 апреля 1946 года докладываю:

Вопрос о размерах потребностей в продукте Б-9 был рассмотрен на заседании Научно-технического совета Первого главного управления 6 мая с.г.²

Было установлено, что количество металлического продукта Б-9 в котле должно в 30 раз превышать количество заложенного в котел активного вещества (U-235 или Pu) и что котлы с продуктом Б-9 должны окружаться изоляцией из окиси Б-9 в количестве, в 4–5 раз превышающем количество продукта Б-9 в самом котле.

Поэтому потребные количества продукта Б-9, отнесенные к 1 000 тонн продукта А-9, могут быть найдены по следующей схеме:

Метод переработки продукта А-9 в активные вещества	Коэффициент выхода активных продуктов	Количество активного вещества	Потребное количество продукта Б-9 в котлах	Потребное количество продукта Б-9 в котлах с изоляцией
Электромагнитным методом	100%	7 тонн	210 тонн	840–1050 тонн
На диффузионном заводе	30%	2 тонны	60 тонн	240–300 тонн
При помощи уран-графитового котла	5%	0,35 тонны	11 тонн	44–55 тонн
При помощи котла «уран — тяжелая вода»	10%	0,7 тонны	21 тонна	84–105 тонн

По плану к 1950 году должна быть получена 1 000 тонн продукта А-9, из которых по диффузионному методу должны быть получены до 1,5–2 тонн активного продукта и по электромагнитному методу — 0,5 тонны активного продукта.³

Из этого количества на переработку в *ториевый котел* предполагается заложить около *1 тонны* активного продукта, для чего потребуется, соответственно, *30 тонн* продукта *Б-9* и *100 тонн* окиси *Б-9*².

Учитывая необходимый задел, потребность в продукте *Б-9* к 1950 году можно выразить в *50 тоннах* металлического продукта и *150 тоннах* окиси.

Распределение потребности в продукте *Б-9* по годам выразится следующим образом:

- к концу 1947 г. — *1 тонна* металла и *2 тонны* окиси для проведения экспериментальных работ;
- к концу 1948 г. — началу 1949 г. — *5 тонн* металла в *опытный котел*, *1,5 тонны* окиси — на изоляцию к нему и *20 тонн* — на изоляцию котла «уран — тяжелая вода»;
- остальное количество — к 1950 году.

Б. Ванников

Помета сотрудника секретариата Специального комитета Н.С. Сазыкина, от руки: *В дело* (подчеркнуто) *Решено Постановлением № 1100-440сс/ов от 29. V. 46.* (подпись). Указанное постановление — см. документ № 86.

АП РФ. Ф. 93, д. 143/46, л. 45–47. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Далее абзац выделен вертикальным очерком на полях, вероятно, Л.П. Берия; им же, вероятно, сделаны и все последующие пометы на документе.

³ Далее абзац выделен двойным вертикальным очерком на полях.

№ 207

**Письмо Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина, А.П. Завенягина
и И.В. Курчатова Л.П. Берия о месте строительства физического котла**

Сов. секретно

Совет Министров Союза ССР

Товарищу Берия Л.П.

В связи с решением о выносе строительства физического котла с территории Лаборатории № 2 считаем целесообразным построить его на площадке завода № 817.

Расположение котла на этой площадке позволит испытать его на полную мощность и выяснить средства достижения максимальной мощности.

Одновременно можно будет получить для опытных работ некоторое количество плутония и проверить разработанную исследовательскими организациями схему выделения плутония из урана.

Физический котел будет служить также для испытания металлического урана, поставляемого заводом № 12 для промышленного котла.

Строительные работы будут выполнены Главпромстроем МВД СССР, со сроком окончания их в сентябре с.г.

Просим Вашего указания¹.

Ванников
Первухин
Завенягин
Курчатов

13 мая 1946 г.

Резолюция Л.П. Берия на отдельном листке, машинописью: *Обсудить на Комитете.* (подпись) *16 мая 1946 г.*

Помета сотрудника секретариата Специального комитета А.И. Васина, от руки: *В дело (подчеркнуто) Решено [специальным] К[омитетом] 18 мая 46 г. (протокол № 21, раздел XII).* Подпись.

АП РФ. Ф. 93, д. 212/46, л. 8–9. Подлинник.

¹ На заседании Специального комитета от 18 мая 1946 г. принято решение «принять предложение тт. Курчатова и Ванникова о необходимости ускорения сооружения временной установки Ф-1 на малую мощность при Лаборатории № 2 АН СССР и о проведении в срочном порядке необходимого строительства для установки Ф-1 на площадке завода № 817» [Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 102–108]; см. также примечание 3 к документу № 188 и документ № 224.

№ 208

Докладная записка А.И. Алиханова и М.А. Андреева «о состоянии работы по организации Лаборатории № 3 Академии наук СССР»

1. Научная работа

Научная работа над проблемой ДК¹, теоретическая и расчетная, начата два месяца тому назад.²

Работа ведется в направлениях:

1. Выработки исходных данных для проектирования ДК физического и ДК промышленного (Алиханов, Владимирский). В настоящий момент уже возникла необходимость создания конструкторской группы для проектирования физического ДК и эскизного проектирования промышленного ДК.

2. Создания теории ДК, каковой в настоящее время еще не существует (Ландау, Померанчук). Основные расчетные трудности преодолены, и есть основания считать, что такая теория будет создана.

3. Начата была работа над теорией действия промышленного изделия (Ландау, Померанчук). Продолжение работы происходит теперь в Институте акад. Семенова.

2. Научно-организационная работа

1. При Лаборатории № 3 создана сильная теоретическая группа, объединяющая крупнейших теоретиков Союза (Ландау, Тамм, Померанчук), а также выдающихся молодых теоретиков.

Общий состав группы — 6 человек.³

2. В состав лаборатории привлечены опытные физики-экспериментаторы, ранее работавшие с успехом в других областях физики. В их числе: действительный член Украинской Академии наук Лашкарев, доктор физ.-мат. наук Мигулин, Владимирский, а также ряд более молодых работников, имеющих, однако, опыт научной работы.

Общее число научных сотрудников — 21 человек.

В течение мая-месяца лаборатория пополнится еще несколькими молодыми физиками, возвращающимися из армии.

В настоящий момент лаборатории нуждается в кадрах инженеров-конструкторов и инженеров-испытателей.

3. Производилось проектирование существующих помещений под лабораторию и мастерские и проектирование новых лабораторных зданий:

1) нового лабораторного корпуса — «корпуса ДК»;

2) лаборатории циклотрона.

4. Укомплектованы кадрами хороших мастеров мастерские: механическая, столярная и стеклодувная.

3. Состояние материального обеспечения

1. К концу мая и [в] начале июня Лаборатория № 3 рассчитывает получить:

1) лабораторных помещений — 15 комнат,

2) помещения для библиотеки — 1 комнату,

3) помещение для теоретической работы — 3 комнаты,

4) помещения для всех мастерских — 4 комнаты.

2. Группа научных сотрудников во главе с акад. Алиханяном в Германии отобрала и полностью подготовила к отправке научное лабораторное оборудование и научную библиотеку. Доставка оборудования задерживается т. Кравченко, по распоряжению которого, в противоречии с Постановлением Правительства, производится перемаркировка ящиков с адреса Лаборатории № 3 в другой адрес. Между тем лаборатория не имеет оборудования в наличии и не имеет никаких других источников получения, кроме указанного.

3. Лабораторная мебель изготавливается в Л[енингра]де и первая партия мебели в количестве 7 вагонов отгружается в настоящий момент.

4. Материальное обеспечение, выделенное рядом Постановлений Правительства, практически полностью реализовано.⁴

5. Из всего сказанного выше следует, что лаборатория в течение ближайших 1,5–2 месяцев заканчивает тяжелый организационный период и может начать функционировать в малом объеме.

6. Научное руководство лаборатории и ряд научных сотрудников сильно загружены хозяйственной работой из-за слабости хозяйственного руководства лаборатории. Желательно приглашение на эту работу т. Бредихина М., в настоящее время находящегося в рядах КА на хозяйственной работе в ГАУ, о чем мы обращались с просьбой в Совет Министров.

4. Строительство

Для размещения лабораторий и установок существующие помещения недостаточны. В них разместятся только физические ядерные лаборатории.

Для размещения конструкторского бюро, ряда специальных лабораторий по сооружению физического котла, а в дальнейшем и промышленного необходимо подготовить новый лабораторный корпус.

Кроме того, необходима постройка здания для циклотрона и ряда подсобных помещений и жилья. Строительство этих объектов (кроме здания циклотрона) предусмотрено в Постановлении от 15. II 46 г. № 382-157сс и указаны сроки их ввода в эксплуатацию (все сроки — в 1946 году).³

Подготовка строительной организации к этим работам явно не может обеспечить эту программу, главным образом, из-за недостатка рабочей силы.

Между тем существующие условия весьма благоприятны для строительства. Так:

1) строительная организация получила в свое распоряжение для лагеря большую территорию с уже существующими постройками;

2) она может себя обеспечить кирпичом с печи, находящейся в 100 метрах от места стройки.

А. Алиханов
М. Андреев⁵

15. V 1946 г.

Помета сотрудника секретариата Специального комитета Н.И. Коробкова, от руки: *В дело* (подчеркнуто). *Решено на заседании [специального] К[омитета]* 18. V.46 г., *протокол № 21. 8/VI* (подпись) [Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 102–108].

АП РФ. Ф. 93, д. 27/46, л. 18–20. Подлинник.

¹ Речь идет о дейтонном котле, или ядерном реакторе, с использованием в качестве замедлителя нейтронов тяжелой воды (тяжеловодный реактор). Физический дейтонный котел был построен на территории Лаборатории № 3 и введен в строй в апреле 1949 г. Первый промышленный тяжеловодный ядерный реактор ОК-180 был построен на территории комбината № 817 и запущен в октябре 1950 г. [Круглов А.К. Как создавалась атомная промышленность в СССР. М.: ЦНИИАтоминформ, 1994. С. 219–240].

² Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

³ Далее абзац выделен вертикальным очерком на полях, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ Далее п.5 выделен двойным вертикальным очерком на полях, вероятно, Л.П. Берия. Слева от очерка В.А. Махнским написано: *Возражает т. Яковлев (ГАНУ)*. От этой записи проведена наклонная стрелка в сторону фамилии Бредихина.

⁵ Андреев Михаил Алексеевич — уполномоченный СНК (СМ) СССР при Лаборатории № 3 [Атомный проект СССР. Т. II. Кн. 1. С. 420–421].

**Штаты представителя СССР
в Комиссии по контролю над атомной энергией^{1, 2}**

16 мая 1946 г.³

Представитель в Комиссии по контролю над атомной энергией	1	(<i>т. Громыко</i>) ⁴
Советник	2	(<i>т. Скобельцын, т. Александров</i>) ^{4, 5}
Секретарь по делам Комиссии	1	
Ответственный референт	3	
Переводчик	3	
Машинистка-стенографистка	2	
Шофер	2	
Уборщица	1	
<hr/>		
Итого		15

И. о. зав. отделом Управления кадров Сарапкин

« » мая 1946 года⁶

АП РФ. Ф. 93, д. 210/46, л. 17. Подлинник.

¹ Заголовок документа.

² Документ выслан В.А. Махневу Управлением кадров Министерства иностранных дел СССР письмом № 1645/ук от 16 мая 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 210/46, л. 18).

³ Датируется по дате делопроизводственного номера письма Министерства иностранных дел.

⁴ Вписано В.А. Махневым (установлено по почерку).

⁵ См. документ № 210.

⁶ Число месяца отсутствует.

№ 210

**Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину о назначении
Д.В. Скобельцына и С.П. Александрова экспертами-консультантами
представителя СССР в Комиссии ООН по контролю над атомной энергией**

Сов. секретно

Товарищу Сталину И.В.

В соответствии с Вашим указанием в качестве экспертов-консультантов представителя СССР в Комиссии Объединенных Наций по контролю над атомной энергией¹ назначены:

1. Скобельцын Дмитрий Владимирович — член-корреспондент Академии наук СССР, профессор Московского государственного университета, директор Научно-исследовательского института атомного ядра при МГУ и заведующий лабораторией атомного ядра и космических лучей Физического института Академии наук СССР.

2. Александров Семен Петрович — профессор, горный инженер, руководитель группы Дальстроя при Министерстве внутренних дел СССР.

Тт. Скобелыцын и Александров получили в Министерстве иностранных дел СССР необходимые указания, экипировку и денежные средства.

Т. Громыко просит ускорить выезд экспертов-консультантов.

Тт. Скобелыцын и Александров вылетят в Нью-Йорк 19 мая с.г.

Л. Берия²

16. V 46 г.

Верно: Бархатлева

Помета на оборотной стороне листа, машинописью: *Печаталось с к. м/б № 1309 (уничтожено). 1-й экз. направлен на одном листе тов. Сталину И.В. 16/V-46 г. за № 3/317сс; 2-й экз. в деле.* (подписи Леоновой и неустановленного лица).

АП РФ. Ф. 93, д. 99/46, л. 63. Заверенная копия.

¹ Представителем СССР в Комиссии ООН по контролю над атомной энергией был А.А. Громыко — см. документ № 209.

² Подпись отсутствует.

№ 211

Замечания В.А. Махнева по «докладу А.И. Алиханова и М.А. Андреева о ходе организации Лаборатории № 3 Академии наук СССР»¹

Сов. секретно

Замечания

1. В разделе отчета «Научные работы» ничего не говорится о том, что делается Лабораторией № 3 в области разработки системы «ТК» (*ториевый котел*).

Эта задача возложена на лабораторию Постановлением СНК СССР от 1. XII 45 г. № 3010-895сс².

2. Ничего не говорится также о дальнейшем плане научных работ в 1946 году (детального плана научных работ на второе полугодие 1946 г. Лаборатория № 3 не имеет).

3. По Постановлению СНК СССР от 15. II 46 г. «О мероприятиях по обеспечению строительства Лаборатории № 3 АН СССР»³ реконструкция существующих зданий должна быть закончена в I квартале 1946 года.

Таким образом, строительные работы идут с запозданием на месяц-полтора. Необходимо бы было:

1. Обязать т. Алиханова в месячный срок представить конкретный план научных и проектных работ по разработке систем «ТК» и «ДК» на второе полугодие 1946 г., а Научно-технический совет — рассмотреть этот план и свое решение доложить Специальному комитету.

2. Ввиду того что комплектование кадров Лаборатории № 3 идет медленно, поручить тт. Первухину (созыв), Алиханову и Андрееву в декадный срок рассмотреть и решить вопрос об укомплектовании Лаборатории № 3 АН СССР

научными работниками, инженерами, конструкторами, а также руководящими административно-хозяйственными работниками, учтя при этом решение Специального комитета от 7 мая с.г. об использовании немецких специалистов.

3. Ввиду отставания сроков строительства основных объектов Лаборатории № 3 целесообразно поручить т. Круглову совместно с т. Комаровским и уполномоченным Совета Министров СССР по Лаборатории № 3 т. Андреевым решить вопрос об увеличении количества рабочих на строительстве Лаборатории № 3 с таким расчетом, чтобы обеспечить выполнение плана строительства этой лаборатории в сроки согласно Постановлению Совета Министров СССР от 15 февраля 1946 г. № 382-157сс, а также постройку в 1946 году здания для циклотронной установки.

4. Поручить Научно-техническому совету Первого главного управления в месячный срок рассмотреть вопрос о сроках и месте сооружения опытной установки *Ф-2 (опытный котел с тяжелой водой)* и свое решение доложить Специальному комитету.

5. Обязать тт. Алиханова и Андреева ежемесячно отчитываться перед Специальным комитетом о ходе развертывания Лаборатории № 3 и состоянии работ.

В. Махнев

18 мая 1946 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 27/46, л. 16–17. Подлинник.

¹ См. документ № 208.

² См. документ № 26.

³ Имеется в виду постановление СНК СССР № 382-157сс.

№ 212

Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину о назначении ответственных референтов Советского представительства в Комиссии ООН

24 мая 1946 г.¹

Сов. секретно

Товарищу Сталину И.В.

В соответствии с Вашим указанием в качестве ответственных референтов Советского представительства в Комиссии Объединенных Наций по контролю над атомной энергией назначены:

1. Мещеряков Михаил Григорьевич — кандидат физико-математических наук, заведующий циклотронной лабораторией Радиевого института Академии наук СССР. 1910 года рождения. Член ВКП (б) с 1940 г., является одним из способных молодых советских ученых в области физики атомного ядра; он наладил и пустил в работу первый в Советском Союзе циклотрон.

Знает английский и французский языки.

2. Кондратьев Евгений Михайлович — работник Министерства иностранных дел СССР. 1910 г. рождения, член ВКП (б) с 1931 г. Имеет дипломатический ранг атташе.

Тов. Кондратьев имеет высшее электротехническое образование. С 1941—45 гг. работал инженером в «Амторге» и старшим референтом Посольства СССР в США.

Владеет английским языком.

3. Вавилов Виктор Сергеевич (сын академика Вавилова), 1921 г. рождения, член ВКП (б), в настоящее время слушатель третьего курса Ленинградской Военно-воздушной академии по факультету радиолокации.

Владеет английским, французским и немецким языками.

Выезд тт. Мешерякова, Кондратьева и Вавилова намечен в первых числах июня.

К этому времени Министерством иностранных дел СССР будет подобран обслуживающий персонал представительства СССР в Комиссии по контролю над атомной энергией.

Л. Берия²

« » мая 1946 г.^{3, 4}

АП РФ. Ф. 93, д. 210/46, л. 22. Подлинник.

¹ Датируется по дате делопроизводственной пометы.

² Подпись отсутствует.

³ Число месяца отсутствует.

⁴ Далее — подпись сотрудника секретариата Специального комитета Леоновой и проставленная дата: 24/V.

№ 213

Письмо И.В. Курчатова В.А. Махневу о целесообразности издания книги Намиаса «Атомная артиллерия» на русском языке¹

29/30 мая 1946 г.

Секретно

Товарищу Махневу В.А.

Возвращаю книгу «Атомная артиллерия» Намиаса. Она представляет собой недурно написанный популярный обзор по физике атомного ядра, радиоактивности, рентгеновым лучам и их применениям в медицине. Текст богато иллюстрирован удачно подобранными снимками циклотронных, бетатронных и рентгеновских установок. И в этом — одно из достоинств книги. В последней части дан краткий обзор по Смиту вопроса об атомной энергии. Книга заключается следующим:

«...Секрет атомной бомбы или, вернее, многочисленные секреты ее изготовления не смогут долго сохраняться в тайне. Франция и Великобритания также смогут через достаточный промежуток времени изготавливать бомбы. В скором времени и СССР с помощью тех секретов, которые она сможет узнать на острове Борнгольм и в Германии, сконцентрирует на этом вопросе большую часть своих исследований и будет также в состоянии изготавливать атомные бомбы.

Не собираются ли они создать «Атомград», город с 400 000 жителей, в богатых промышленных областях Урала, где хозяином будет Капица, крупный русский физик, и где будет объявлен пятилетний план развития атомной энергии?

Существует только одно средство против этой гонки в области научного вооружения — это прекращение войн во всем мире».

Обзор Намиаса в целом оставляет приятное впечатление; такого типа книги нужны студентам-физикам, врачам и биологам. В том случае, если в ближайшее время наши физики не напишут книги на аналогичную тему и так же удачно иллюстрированную, я бы считал желательным издание обзора Намиаса на русском языке.

Академик И. Курчатов

Помета сотрудника секретариата Специального комитета А.И. Васина, от руки: *В дело (подчеркнуто) Т. Вавилов С.И. считает невозможным издать эту книгу из-за неясности имеющихсЯ клише в книге; кроме того, считает, что Акад[емия] наук может издать сама такие же книги.* (подпись).

АП РФ. Ф. 93, д. 28/47, л. 138. Подлинник.

¹ Письмо выполнено на типографском бланке Лаборатории № 2 АН СССР.

№ 214

Письмо Н.И. Павлова Л.П. Берия о результатах поездки на завод № 12

Сов. секретно

Заместителю Председателя Совета Министров СССР
товарищу Берия Л.П.

28 мая с.г. выезжал вместе с группой руководящих работников 1-го Главного управления и академиком Курчатовым И.В. на завод № 12¹ (гор. Электросталь), занятый производством металла А-9.²

В результате ознакомления на месте установлено, что программа выпуска А-9 в 1946 году в количестве 40 тонн находится под угрозой срыва.

На 28 мая заводом № 12 было изготовлено и сдано Лаборатории № 2 Академии наук 4,8 тонны блоков А-9. По заявлению дирекции завода, в ближайшее время выработка металла составит 1,5–1,8 тонны в месяц и основная часть продукции будет выдана в IV квартале.

Вследствие этого своевременный пуск опытной установки Ф-1, для которой требуется 20–30 тонн металла, в намеченный срок, 1 сентября 1946 г., срывается.

Основной причиной создавшегося положения является задержка строительства новых производственных цехов, пуск которых должен обеспечить увеличение производительности завода до 10 тонн металла А-9 в месяц.³

Правительством установлен срок ввода в эксплуатацию этих цехов 1 июля с.г.⁴ Вместо принятия энергичных мер по форсированию строительства, в це-

лях окончания работ к 1 июля, Управление строительства планирует свои работы по графику, согласно которому срок окончания переносится на 1 сентября.

Кроме того, имеющиеся на заводе возможности к увеличению выработки А-9 реализуются медленно. Так, например, эфирная установка по очистке сырья до сих пор не введена в нормальную эксплуатацию. Метод получения металлического А-9 через «Алив-4»⁵, значительно более производительный, полностью еще не освоен. Из получаемых по этому способу слитков металла не удастся выплавлять блоки, а установить причины этого работники завода не могут, т.к. не имеют лабораторий для проведения необходимых исследований.

В этой связи следует отметить, что строительство лабораторий также задержано по вине Главпромстроя Министерства внутренних дел СССР (т. Комаровского). Вместо установленного срока — 1 апреля — строительство основной лаборатории до сих пор не закончено.

Необходимо указать также, что для такого важного предприятия, каким является завод № 12, требуется привлечение со стороны в значительном количестве специалистов и квалифицированной рабочей силы. Между тем строительство жилых домов в нужной степени не развернуто.

Наконец особо следует подчеркнуть важность строгого учета всего наличного сырья для производства А-9, т.к. ресурсы его крайне ограничены.⁶

В настоящее время все запасы трофейного сырья сосредоточены на заводе, им учитываются и расходуются. При таком положении отсутствует нужный контроль за экономным расходом А-9, не создаются условия для борьбы с потерями и увеличения выходов готовой продукции.

Представляется целесообразным организовать специальную комиссию для учета наличия всех видов сырья на заводе № 12 и проверки его расходования.

Уполномоченный Совета Министров при Лаборатории № 2 АН СССР
Павлов⁷

30 мая 1946 г.

Резолюция Л.П. Берия на отдельном листке, машинописью: *т. Ванникову Б.Л.*
1. Необходимо принять срочные меры, обеспечивающие выполнение Постановления Правительства о пуске завода № 12 и плане производства металла. 2. Поставить вопрос о положении на заводе № 12 на обсуждение ближайшего заседания Специального комитета. (подпись) 31 мая 1946 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 35/46, л. 99–100. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия, им же сделаны последующие пометы на документе.

² Далее абзац выделен вертикальным очерком.

³ Далее абзац выделен двойным вертикальным очерком. Слева от очерка поставлен восклицательный знак.

⁴ Имеется в виду постановление СНК СССР № 2629-714сс от 13 октября 1945 г. — см. документ № 18.

⁵ Речь идет о четырехфтористом уране.

⁶ В соответствии с указанием Л.П. Берия (см. резолюцию) на заседании Специального комитета 10 июня 1946 г. был рассмотрен вопрос «о порядке учета, хранения и контроля за расходом продуктов А-9» [Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Ря-

бева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 113].

⁷ Павлов Николай Иванович (1914–1990) — работник органов государственной безопасности с 1938 г., прошедший путь от рядового сотрудника до начальника областного управления. С марта 1946 работал в аппарате СМ СССР. В 1946 назначен уполномоченным СМ СССР при Лаборатории № 2 АН СССР, с 1949 — заместителем, а с 1950 — первым заместителем начальника ПГУ. С момента создания Минсредмаша работал сначала заместителем, а затем начальником Главка проектирования и испытания ядерных боеприпасов. В 1964–1987 — директор предприятия, называемого в настоящее время Всероссийским научно-исследовательским институтом автоматики. Генерал-лейтенант, Герой Соц. Труда, лауреат Ленинской и Сталинской премий [Круглов А.К. Штаб Атомпрома. М.: ЦНИИатоминформ, 1998. С. 86; Атомпресса. № 43. 1994].

№ 215

Письмо М.Г. Первухина А.И. Микояну о поставке бифторида калия¹

11 июня 1946 г.

Сов. секретно
(Особая папка)

Заместителю Председателя Совета Министров СССР
товарищу Микояну А.И.

Во исполнение Постановления Совнаркома СССР от 14. IX 1945 г. № 2354-607сс² на заводе № 148³ Министерства химической промышленности организовано производство химического сырья «алив-б» для Первого главного управления при Совете Министров СССР.

Одним из основных видов сырья в производстве «алив-б» является бифторид калия, производство которого на отечественных заводах отсутствует. Ежемесячная потребность завода № 148 в бифториде калия составляет 10 тонн.

В связи с этим Министерством химической промышленности было восстановлено производство бифторида калия на химических заводах в Советской оккупационной зоне Германии.

В течение апреля и мая месяцев с.г. Министерством химической промышленности завезено из Германии 10 тонн бифторида калия.

Однако Министерство внешней торговли СССР от дальнейшего ввоза бифторида калия из Германии, без соответствующего оформления через Совет Министров СССР, отказывает.

Министерство химической промышленности просит Вас, впредь до организации и пуска производства бифторида калия на отечественных заводах, обязать Министерство внешней торговли разрешить ввоз из Германии для завода № 148 бифторида калия ежемесячно по 10 тонн.⁴

М. Первухин

АП РФ. Ф. 93, д. 48/46, л. 10. Подлинник.

¹ Документ выполнен на бланке стандартной формы с угловым штампом министра химической промышленности СССР с гербом СССР и зарезервированными полями для номера и даты документа.

² См. документ № 10.

³ Завод № 148 находился в г. Дзержинске — см. документ № 233, с. 568.

⁴ Зам. министра внешней торговли СССР А. Крутиков в письме № 109-10/4122 от 29 июня 1946 г. сообщил, что Министерство внешней торговли не возражает «против закупки по репарационным поставкам из Германии 40 тонн бифторида калия для Министерства химической промышленности Союза ССР с поставкой, начиная с сентября до конца года» (АП РФ. Ф. 93, д. 48/46, л. 12).

№ 216

Письмо министра авиационной промышленности СССР М.В. Хруничева Л.П. Берия о невозможности перевода М.В. Келдыша и Л.И. Седова в лабораторию Н.Н. Семенова^{1, 2}

14 июня 1946 г.³

Секретно

Заместителю Председателя Совета Министров Союза ССР
товарищу Берия Л.П.

По вопросу использования профессоров ЦАГИ Келдыша М.В. и Седова Л.И. в лаборатории академика Семенова сообщая, что оба профессора являются руководителями ведущих научных проблем по авиации и сильно загружены основной работой в ЦАГИ.

Будучи начальником научного отдела ЦАГИ, проф. Келдыш М.В. руководит разработкой проблемы динамической прочности самолетов, в которую входят вопросы флаттера, вибраций винтомоторных групп, усталости авиационных конструкций, прочности и шимми шасси и ряд других.

Начальник научного отдела ЦАГИ проф. Седов Л.И. является руководителем научно-исследовательских работ по гидродинамике, охватывающих вопросы мореходности, остойчивости и управляемости не только гидросамолетов, но и морских быстроходных судов различных типов и назначений.

Кроме того, оба профессора занимаются преподавательской деятельностью в Московском университете, а тов. Келдыш М.В. совмещает также работу в Институте механики Академии наук, состоя заместителем директора этого института.⁴

В силу изложенного считаю невозможным перевод гг. Келдыша М.В. и Седова Л.И. на основную работу в лабораторию академика Семенова с совмещением работ в ЦАГИ.

М. Хруничев

Помета сотрудника секретариата Специального комитета А.И. Васина, от руки: *В дело (подчеркнуто). Академик Семенов будет ставить перед НТС вопрос о выделении других теоретиков.* (подпись).

¹ Документ выполнен на бланке стандартной формы с угловым штампом министра авиационной промышленности СССР с гербом СССР и зарезервированными полями для номера, даты документа и указанием города (Москва).

² Вопрос о переводе М.В. Келдыша и Л.И. Седова поставлен Н.Н. Семеновым (см. документ № 204) и поддержан Б.Л. Ванниковым при условии их работы в ЦАГИ в течение двух дней в неделю (см. документ № 205).

³ Датируется по дате, проставленной в угловом штампе.

⁴ Датес абзац выделен двойным вертикальным очерком на полях, вероятно, Л.П. Берия.

№ 217

Письмо заместителя председателя Комитета по делам геологии при СМ СССР И.Ф. Григорьева В.А. Махневу с представлением протокола Всесоюзной комиссии по запасам полезных ископаемых

14 июня 1946 г.¹
Сов. секретно

Совет Министров Союза СССР
Товарищу Махневу В.А.

Направляю Вам протокол № 3827 от 6 апреля² 1946 г. заседания Всесоюзной комиссии по запасам по вопросу: Рассмотрение материалов Первого главного управления при Совете Министров Союза ССР «Ураноносные районы и месторождения Болгарии и предварительная оценка их перспектив и промышленного значения».

Приложение: Упомянутое на 4 листах.

Зам. председателя Комитета по делам геологии при Совете Министров СССР
И. Григорьев

[Приложение]
Протокол № 3827
заседания Всесоюзной комиссии по запасам полезных ископаемых
Комитета по делам геологии при Совете Министров Союза ССР

г. Москва

6 апреля 1946 г.

Присутствовали:

1. Татаринов П.М. — председатель ВКЗ, проф., доктор.
2. Шутлив Ф.А. — ученый секретарь ВКЗ, член ВКЗ, кандидат геолого-минералогических наук.
3. Альтгаузен М.Н. — член ВКЗ, нач. сектора № 6 ВИМСа, кандидат геол[ого]-мин[ералогических] наук.
4. Щербаков Д.И. — член ВКЗ, профессор, доктор, сектор № 6 ВИМСа.

5. Крейтер В.М. — член ВКЗ, профессор, доктор, Ин[ститу]т Минцветметзолото.
6. Русаков М.П. — член ВКЗ, профессор, доктор, ст. геолог ВСЕГЕИ.
7. Кремчуков Ю.[А.] — СБГО, главный геолог.
8. Сулоев А.И. — нач. экспедиции, ВИМС.
9. Кочуров В.Б. — нач. экспедиции, ВИМС.
10. Некрасова З.А. — НИИ-9, ст. геолог.
11. Лященко К.[П.] — СБГО, нач. партии.
12. Саакян П.С. — зам. директора ВИМСа.

Повестка дня: Рассмотрение материалов Первого главного управления при Совете Министров Союза ССР³ «Ураноносные районы и месторождения Болгарии и предварительная оценка их перспектив и промышленного значения» (автор — проф. Русаков М. П.).

Слушали:

1. Доклад проф.. доктора Русакова М. П. по работе «Ураноносные районы и месторождения Болгарии и предварительная оценка их перспектив и промышленного значения».
2. Экспертное заключение эксперта — члена ВКЗ, проф.. доктора Шербакова Д.И. (см. прил. № 1⁴).
3. Экспертное заключение эксперта — члена ВКЗ, нач. сектора № 6 ВИМСа Альтгаузен М.Н. (см. прил. № 2⁴).
4. Экспертное заключение эксперта — члена ВКЗ, проф., доктора Крейтера В.М. (см. прил. № 3⁴).

ВКЗ констатирует:

1. Рассматриваемая работа представляет необычайно расширенное экспертное заключение об урановых месторождениях Болгарии, основанное на личном полевом осмотре автором месторождений Готен и Стрелча и на анализе существующей литературы.

2. Кроме освещения и экспертизы рудных полей и месторождений урана, автором затронуты в работе весьма широкие вопросы общей структуры складчатых комплексов, интрузивных циклов и металлогении крупных областей Болгарии, а также дано общее заключение по минерально-сырьевой базе по урану в СССР.

3. Указанное выше загромождение работы соображениями, не имеющими прямого отношения к ее задаче, привело к излишнему объему статьи (353 страницы машинописи) и обусловило появление в ней неоднократных повторений, чрезмерно гипотетических концепций и явно ошибочных утверждений (в отношении оценки сырьевой базы СССР по урану — неправильная оценка ресурсов и промышленного значения м[есторожде]ний Волини, Акчатау, Каратау, Прибалтики).

4. Для месторождения Готен к моменту экспертизы его проф. М.П. Русаковым³ имелась только компасная съемка м. 1:1 800. расширенная им глазомерно с измерением расстояний шагами. Разведочно-эксплуатационные выработки, пройденные на месторождении болгарскими предпринимателями, оказались недоступными для осмотра; количество естественных обнажений оказалось очень невелико; никаких графических материалов — планов, зарисовок, профилей по месторождению — не существует: участок месторождения сильно задернован.⁵

5. Из изложенного видно, что для оценки м[есторожде]ния Готен М.П. Русаков мог располагать лишь весьма скудным фактическим материалом и не вполне достоверными литературными данными.⁵

6. Экспертизой М.П. Русакова достоверно установлено наличие на Готенском месторождении почти неразведанной рудной зоны, насыщенной вторичными урановыми минералами, типичными для зоны окисления. Оценка среднего содержания U_3O_8 в этой окисленной руде

произведена М.П. Русаковым в достаточной мере обоснованно. Однако предположение его о трубообразной форме рудного тела, сложенного⁶ первичными рудами, весьма гипотетично и ни в коей мере не обосновано фактическими данными. Совершенно не доказано также ни фактическими, ни литературными данными наличие под зоной окисления промышленно ценных первичных руд.

На основании изложенного ВКЗ **постановила:**

1. Отметить, что проф. М.П. Русаковым проделана в весьма короткий срок и в необычайно трудных условиях (даже для геолога высшей квалификации) огромная работа по экспертизе урановых рудопоявлений в Болгарии.

2. Отметить, что проф. М.П. Русаковым правильно и своевременно поднят вопрос о необходимости и целесообразности освоения м[есторожде]ния Готен и об организации геолого-поисковых и геологоразведочных работ на уран на территории Болгарии.

3. Принять запасы, подсчитанные М.П. Русаковым по 1-му варианту, в количестве 131 тонны U_3O_8 , как геологически перспективные по категории C_2 по состоянию на 01.01.1945 г. при среднем содержании U_3O_8 в руде 0.22% и количестве руды 58 000 тонн.

4. Рекомендовать Первому главному управлению при Совете Министров СССР и Первому главному управлению при Комитете по делам геологии при Совете Министров СССР организовать изучение и разведку месторождений Готен и Стрелча, а также геолого-поисковые работы на уран на территории Болгарии.

Председатель ВКЗ профессор, доктор

Члены ВКЗ

Татаринов П.М.⁷

Шутлив Ф.А.

Щербakov Д.И.

Альтгаузен М.Н.

Крейтер В.М.

Резолюция В.А. Махнева, от руки: *т. Сизову* (подчеркнуто). *Доложите вместе с заявл[ением] проф. Русакова*.⁸ (подпись) 14/VI.

АП РФ. Ф. 93, д. 50/46, л. 15–19. Письмо — подлинник, приложение — копия.

¹ Датируется по дате исходящего номера письма.

² Здесь и далее подчеркнуто, возможно, Л.П. Берия. Им же сделаны все последующие пометы в документе.

³ Далее конец предложения выделен вертикальным очерком.

⁴ Приложение с копией протокола направлено не было.

⁵ Далее одно предложение выделено вертикальным очерком.

⁶ Далее абзац выделен вертикальным очерком.

⁷ Здесь и далее подписи отсутствуют.

⁸ Указанное в резолюции заявление М.П. Русакова — см. документ № 182.

**Письмо Б.Л. Ванникова В.А. Махневу о верстке статьи Л.Д. Ландау
«Атомная энергия» с представлением отзыва В.Г. Левича¹**

17 июня 1946 г.²
Сов. секретно

Товарищу Махневу В.А.

На № 3/375с от 8. VI 46 г.

По вопросу статьи Л. Ландау сообщаю:

Статья Л. Ландау «Атомная энергия» рассматривалась профессором Левичем В.Г.

Профессор Левич В.Г. считает целесообразным из статьи изъять следующие места, сообщение которых выходит за рамки официальной американской информации (книги Смита):

1. Масса бомбы — стр. 147.
2. Замечания о характере сближения частей бомбы — стр. 147.
3. Количество U-235 в американской бомбе — стр. 147.
4. Вопрос об использовании тория — стр. 151–152.
5. Обсуждение возможности цепной реакции в легких элементах — стр. 152.

Произведенные сокращения не изменят существенно общий характер статьи и могут быть проведены без всякого для нее ущерба.

Заключение профессора Левича В.Г. и статья Л. Ландау³ прилагаются.

Б. Ванников

[Приложение № 1]

Отзыв на верстку статьи проф. Л. Ландау «Атомная энергия»

Секретно

Считаю, что из статьи следует изъять следующие места, выходящие за рамки официальной американской информации (книги Смита):

1. Масса бомбы — стр. 147.
2. Замечания о характере сближения частей бомбы — стр. 147.
3. Количество [U]-235 в американской бомбе — стр. 147.
4. Вопрос об использовании тория — стр. 151–152. (По-видимому, последний вопрос все же обсуждался в открытой американской литературе, но за краткостью времени на составление отзыва я не мог уточнить это обстоятельство.)
5. Обсуждение возможности цепной реакции в легких элементах — стр. 152.

Указанные сокращения не изменят существенно общий характер статьи и могут быть проведены без всякого для нее ущерба.

Проф. В. Левич⁴

**КОМИТЕТ ПО РАДИОФИКАЦИИ И РАДИОВЕЩАНИЮ
при СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР**

В ПОМОЩЬ МЕСТНЫМ РАДИОКОМИТЕТАМ

На правах рукописи

МАТЕРИАЛЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО РАДИОВЕЩАНИЯ

**ЛАУРЕАТ СТАЛИНСКОЙ ПРЕМИИ,
ДОКТОР ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК,
ПРОФЕССОР ЛЕВ ДАВЫДОВИЧ ЛАНДАУ**

АТОМНАЯ ЭНЕРГИЯ

[Приложение № 2]

Статья Л.Д. Ландау «Атомная энергия»

**Лауреат Сталинской премии, доктор физико-математических наук,
профессор Лев Давидович Ландау**

Атомная энергия

О существовании внутриатомной энергии стало известно человечеству очень недавно. Можно даже назвать дату, когда она вдруг неожиданно «объявилась» и удивила физиков. Это было ровно полвека назад.

Что же представляла собой физика в то время?

Еще в конце восемнадцатого века французский химик Лавуазье показал, что все вещества окружающей природы построены из неизменных составных частей — простых тел, элементов. Вода есть соединение кислорода и водорода. Но кислород и водород ни из каких других веществ не образуются. Они неразложимы. К концу прошлого века было известно более семидесяти таких элементов. Физики знали, что все они состоят из мельчайших частиц — атомов. Это твердо установил еще английский ученый Дальтон. Легче всех — атом водорода. Самый тяжелый, почти в 240 раз тяжелее, — атом урана.

Когда великий русский химик Менделеев расположил элементы в порядке возрастающего веса их атомов, у него получилась замечательная таблица, с помощью которой он предсказал существование новых, неизвестных элементов. Они потом действительно были открыты.

Место, которое занимает каждый элемент в таблице, оказалось в дальнейшем еще более важным, чем думал сам Менделеев. Оно называется атомным номером.

Водород открывает таблицу и обозначен номером первым. За ним идет гелий — под номером два. Самый последний — уран — имеет девяносто второй номер.

В 1896 году было сделано удивительное открытие, поставившее науку в тупик. Французский физик Анри Беккерель обнаружил, что уран и все его соединения без всякой внешней причины испускают невидимые для глаз лучи. Этому явлению дали название радиоактивности (от латинского слова «радиус» — луч) и стали прилежно его изучать.

Вскоре выяснилось, что радиоактивными являются все девять последних элементов периодической системы — от восьмидесяти четвертого до девяносто второго.

Радиоактивные вещества требуют большой осторожности в обращении. Беккерель держал некоторое время крупницы радия в жилетном кармане; в результате у него на груди образовалась рана, которая потребовала длительного лечения. Таково действие лучей радиоактивных веществ на живые ткани. В дальнейшем выяснилось, что еще более разрушительное действие оказывает радиоактивность на клетки раковых опухолей. Поэтому эти вещества получили широкое применение в медицине.

Природу радиоактивности объяснил один из крупнейших физиков двадцатого века — англичанин Эрнест Резерфорд. Оказалось, что считавшиеся неизменными атомы вещества на самом деле распадаются и лучи представляют собою летящие во все стороны осколки. Радий распадается на тяжелые атомы радиоактивного элемента радона и на более легкие атомы гелия, летящие с громадной скоростью пятнадцати тысяч километров в секунду и получившие название альфа-лучей.

Процесс распада радиоактивных атомов происходит с различной быстротой. Уран распадается необычайно медленно: количество его на Земле уменьшится вдвое примерно через пять миллиардов лет. За два-три миллиарда лет существования Земли около четвертой части имевшегося урана уже распалось. Гораздо быстрее распадается радий. Его запасы уменьша-

ются вдвое примерно за полторы тысячи лет. Ясно, что весь радий, когда-то бывший на Земле, давно исчез, а тот, что имеется сейчас, непрерывно возникает из урана. Неудивительно, что его добыто всего лишь около килограмма.

Распад атомов сопровождается выделением энергии. Один килограмм урана при распаде выделяет столько же тепла, сколько дают пятьдесят тонн угля. Казалось бы, энергии немало, но она постепенно выделяется в течение нескольких миллиардов лет. Поэтому целые тонны урана не смогут отопить даже маленькой комнаты. Легко рассчитать, что всего собранного на Земле радия хватило бы разве на то, чтобы вскипятить за сутки два больших чайника. Правда, их можно кипятить в продолжение тысячелетий, но вряд ли стоит этим заниматься. Другое дело, если процесс радиоактивного распада можно было бы ускорить. Перспектива замены ста тонн угля двумя килограммами урана выглядит очень заманчиво. Однако все попытки повлиять на скорость радиоактивного распада оказались безрезультатными. Он продолжается с точностью, далеко превосходящей лучшие часовые механизмы.

Что собою представляют таинственные атомы, которые невозможно разбить, несмотря ни на какие старания, и которые, с другой стороны, ни с того ни с сего сами распадаются? На этот вопрос наука отвечает ясно и определенно. Никакого сплошного атома не существует. Он похож на солнечную систему с тяжелым ядром посередине и легкими электронами, движущимися вокруг него. Тяжесть ядра, конечно, относительная. Самое тяжелое ядро весит в сотни миллиардов раз меньше грамма. Ученые определили и силы, которые действуют между частицами, входящими в состав атома. Это силы электрического притяжения и отталкивания. Ядро заряжено положительным электричеством, электроны — отрицательным. Поэтому электроны притягиваются к ядру и отталкиваются друг от друга.

Значение этого открытия огромно. Теперь, наконец, человечество впервые узнало, как построена материя. После того как установили механику движения электронов в атоме, люди научились распознавать свойства веществ иногда лучше, чем свойства машин, которые сами создали.

Все электроны совершенно одинаковы. Их число в атоме определяется зарядом его ядра.

Электрический заряд ядра имеет для свойств атома несравненно большее значение, чем его вес или масса. Два ядра с одинаковым зарядом, но различной массой дают атомы настолько похожие, что их почти невозможно различить. Мы всегда принимаем их за атомы того же самого элемента. В действительности они не совсем одинаковы. Их называют изотопами. У водорода наряду с обычными ядрами — протонами — иногда присутствуют в ничтожном количестве дейтроны, вес которых вдвое больше. Водород с ядрами удвоенного веса называется тяжелым водородом, а вода, приготовленная из него, — тяжелой водой. Она составляет всего около сотой доли процента природной воды, и добывать ее приходится с чрезвычайным трудом. Тяжелая вода кипит при ста трех градусах, и вообще разница между обыкновенной и тяжелой водой очень невелика. У водорода, таким образом, один изотоп является ничтожной примесью. В других случаях дело обстоит иначе. Например, в любом количестве хлора около половины его атомов несколько легче, другая — тяжелее. Он состоит из смеси двух изотопов почти поровну.

Радиоактивность — это распад атомного ядра, распад той маленькой частицы, которая находится в центре атома. Но она сама имеет сложное строение. Тяжелые ядра химических элементов, стоящих в последнем ряду системы Менделеева, неустойчивы и постепенно одно за другим распадаются.

Большое количество энергии, выделяющееся при распаде, показывает, что взаимодействие частиц внутри ядер гораздо сильнее, чем взаимодействие между электронами и ядром. Это и естественно, если принять во внимание колоссальную тесноту, необычайную уплотнен-

ность вещества внутри ядер. Расстояние между частицами в ядрах в десятки тысяч раз меньше, чем расстояние между ядром и окружающими его электронами.

Физики не любят ограничиваться простым наблюдением того, что происходит в природе независимо от них. Им всегда хочется вмешаться самим. Двадцать семь лет назад Резерфорду удалось искусственным путем расщепить атомное ядро. Идея его эксперимента была очень проста. Он облучал различные вещества лучами радиоактивных элементов, то есть обстреливал их пулями, состоящими из ядер атомов гелия, движущихся со скоростью пятнадцать тысяч километров в секунду — в несколько тысяч раз быстрее, чем пушечный снаряд. При облучении азота ему удалось, наконец, осуществить превращение элементов. Это было мечтой алхимиков и почти полтора столетия считалось совершенно невозможным. В результате обстрела ядро атома азота поглотило альфа-частицу и тотчас же выбросило из себя протон. На месте азота оказался ничего общего с ним не имеющий кислород. Так азот и гелий были превращены в кислород и водород.

Только четверть века прошло с того времени, когда человек осуществил первую ядерную реакцию. Но теперь число их достигло многих сотен. Правда, возможности для этого необычайно возросли. Сейчас уже нет необходимости ограничиваться альфа-лучами радиоактивных веществ. В распоряжении физиков имеются более удобные пулеметы, дающие значительно больше пуль, движущихся с гораздо большей скоростью. Существует много различных приборов этого рода. С помощью аппарата циклотрона получают мощные пучки протонов, дейтронов или альфа-частиц, скорость которых достигает более тридцати тысяч километров в секунду.

При многих ядерных реакциях энергии выделяется больше, чем в процессе радиоактивного распада. Однако она не поддается использованию. Дело в том, что ядерные реакции крайне неэффективны. Летящие частицы, положительно заряженные, как и ядро атома, отталкиваются от него. Только очень быстро двигаясь, они могут влететь внутрь ядра и вызвать реакцию. Между тем эти частицы, находясь внутри материи, постепенно замедляются и становятся бессильными преодолеть отталкивание.

Для ничтожно малой альфа-частицы, летящей внутри вещества, расстояния между атомами, между ядрами и окружающими их электронами так велики, что вероятность попадания ее в какое-нибудь ядро крайне сомнительна. Представьте себе лес, где каждое дерево находится от другого в пяти километрах. Можно ли попасть снарядом в какое-нибудь дерево без прицела? Ясно, что при этих условиях в лучшем случае удастся вызвать одну ядерную реакцию с помощью миллиона частиц. Таким образом, на ускорение множества летящих частиц в циклотроне приходится затрачивать энергии гораздо больше, чем можно получить в результате ядерной реакции. Положение выглядело настолько безнадежно, что физики долгое время относились к перспективе использования внутриядерной энергии примерно так же, как к проблеме вечного двигателя.

Хитрая природа, оказывается, только дразнила физиков. Там, где все казалось ясным, вдруг открылись новые, неожиданные явления. Ученые обнаружили, что при облучении альфа-лучами элемента бериллия из его ядра выбрасываются новые частицы, отличающиеся электрической нейтральностью. Они получили название нейтронов. Далее выяснилось, что в действительности нейтроны, наряду с протонами, являются теми кирпичами, из которых построены все ядра атомов, вся материя. Например, дейтрон — это соединение одного протона и одного нейтрона, гелий — соединение двух протонов и двух нейтронов и т.д. Ядро урана содержит девяносто два протона и сто сорок шесть нейтронов.

Открытие нейтронов произвело переворот в ядерной артиллерии. Ведь они не отталкиваются, и поэтому ничто не препятствует им проникнуть в ядро. Они путешествуют в материи до

тех пор, пока не влетят в какое-нибудь ядро и не застрянут в нем, либо поглотившись, либо вызвав другую ядерную реакцию. Нейтроны во всех случаях безотказно вызывают ядерные превращения. Это заговоренные пули, которые всегда находят намеченную жертву.

Нейтрон открыл вход в зачарованный замок, где хранится внутриядерная энергия. Но здесь осталась еще более прочная дверь, как бы окованная железом. Когда нейтрон производит реакцию, из ядра вместо нейтрона вылетает заряженный протон или альфа-частица. Они застревают в материи, и реакция останавливается. Надежда на успех казалась обманчивой. Но главное все же было сделано: мысль о доступности внутриатомной энергии стала крепнуть.

Семь лет назад появилось сообщение, что ядро урана при поглощении нейтронов не выбрасывает из себя, как обычно, протона или альфа-частицы, а делится на две части. Этот новый тип ядерной реакции получил название деления.

Казалось бы, что ничего особо важного не произошло. Однако именно деление явилось тем волшебным ключом, который открыл последнюю дверь, за которой скрывалась внутриядерная энергия. Тяжелый темно-серый металл уран, известный уже около ста лет, оказался тем философским камнем, который так долго и бесплодно искали алхимики. Дело даже не в том, что деление дает энергии в десять раз больше, чем обычная ядерная реакция. Оказалось, что в процессе деления из ядра выбрасываются от двух до трех новых нейтронов. Нейтроны, таким образом, не погибают, а возрождаются в удвоенном числе, опять проникают в соседние ядра урана, делят их, и так самопроизвольно, быстро нарастая, процесс может развиваться дальше. Это произвело на физиков ошеломляющее впечатление. Открылась клетка, в которой сидел зверь, страшную силу которого мы очень хорошо себе представляли.

Однако сразу же возникли некоторые трудности. Природный уран содержит в основном изотоп с атомным весом 238 и ничтожную примесь изотопа 235. Оказалось, что уран-235 делится любыми нейтронами безотказно, а уран-238 — только очень быстрыми нейтронами. Нейтроны, движущиеся с меньшей скоростью, не только не делят ядер урана-238, но просто поглощаются им и выходят из игры. Значит, обычный, встречающийся в природе уран непригоден для деления.

Чтобы решить задачу, остается выделить из обычного урана чистый уран-235. Задача эта очень нелегкая, так как различие свойств этих двух изотопов совершенно ничтожно. Но физики нашли способ их разделения. Оставалось только преобразовать лабораторную технику в промышленную. Этим и занялись физики разных стран, подстегиваемые второй мировой войной. Грандиозность поставленной задачи видна уже из того, что американцы и англичане, имея в своем распоряжении громадные ресурсы техники и большинство физиков мира, вынуждены были напряженно работать более четырех лет.

Решить эту проблему пыталась и фашистская Германия. Обанкротившийся Гитлер лихорадочно торопился создать новое орудие разрушения. Если немцы не достигли цели, то заслуга в этом принадлежит советскому народу, который уничтожил фашистского зверя в его берлоге, не дав ему совершить последний страшный прыжок. Немало объектов, имеющих отношение к созданию атомной бомбы, разрушила на территории Германии и союзная авиация.

Когда собрано достаточное количество урана-235, то для реакции все готово. Если же его слишком мало, то нейтроны, прежде чем попасть в ядро, будут бесплодно уходить в воздух. Размножения нейтронов не произойдет, и деление прекратится. Необходимое количество урана зависит от того, как он геометрически расположен. Его потребуется всего несколько килограммов в том случае, если всю массу собрать в форме шара.

Чтобы получить мгновенный взрыв, можно, например, взять два куска урана, каждый из которых слишком мал для взрыва, и выстрелить одним в другой, «поджигая» нейтронами в момент попадания.

Как показали дальнейшие исследования, разделение изотопов урана не единственный способ получения внутриатомной энергии. Оказывается, если сильно замедлить скорость движения нейтронов, реакция деления может произойти и на природном уране. Таким замедлителем служат легкие ядра других веществ, сталкиваясь с которыми нейтроны теряют заметную часть своей энергии движения.

Лучшие замедлители — это тяжелый водород или тяжелая вода и углерод. Но этот медленный процесс деления непригоден для взрывов. Такой способ реакции был использован для создания уранового котла, настоящей ядерной кухни, в которой шныряют нейтроны и происходят ядерные реакции в неслыханных масштабах.

Для «поджигания» урана в котле нет необходимости впускать нейтроны со стороны.

В 1940 году два молодых советских физика Флеров и Петржак установили, что уран немного делится сам по себе. Правда, это происходит страшно медленно, но все же каждую секунду в нем рождаются сотни тысяч нейтронов, которых вполне достаточно для начала реакции. В ходе реакции в котле из урана получаются два не известных ранее новых химических элемента, следующих за ураном. Их назвали нептуний и плутоний. При этом оказалось, что плутоний годится для атомной бомбы не менее, чем уран-235. Получение его из смеси не требует чрезвычайно трудоемкого разделения изотопов. Он не изотоп урана, а самостоятельный химический элемент. Поэтому выделить его можно обычным способом. В приготовлении плутония наиболее трудным является отвод громадного количества тепла, образующегося в котле. Для охлаждения приходится выпускать на котел чуть ли не целую реку. Производство одного килограмма плутония сопровождается выделением такого количества тепла, которого достаточно, чтобы вскипятить озеро воды в двести тысяч кубометров.

Урановый котел представляет интерес еще и с другой стороны. В результате деления урана получаются радиоактивные ядра. Сроки распада их невелики — от минуты до нескольких лет. Но именно благодаря этому степень их радиоактивности чудовищна. Радиоактивность продуктов распада одного килограмма урана в миллион раз превышает радиоактивность килограмма радия, то есть всего запаса его на Земле. Урановый котел дает человечеству источник радиоактивности, совершенно несравнимый с тем, что имелось до сих пор. Трудно даже предсказать, какую роль это может сыграть, например, в медицине.

Возникает вопрос: могут ли служить источником получения внутриатомной энергии и другие химические элементы?

Надо считать, что в современных условиях для этой цели пригодны только уран и, возможно, элемент торий, запасов которого на Земле больше, чем урана.

Использование ядерной энергии в мирных целях является многообещающей, но довольно трудной проблемой. Прежде всего стоит вопрос об энергетическом применении ядерного топлива. Главная трудность здесь — в создании двигателей. Ведь объем, который занимает урановый котел, сравнительно невелик, а современная техника пока не знает способа извлечения огромных мощностей с малой поверхности. Особый интерес представляет использование урана для специальных двигателей и, в частности, для межпланетных сообщений.

Использование атомной энергии в промышленности и транспорте, несомненно, означает начало новой эры в мировой технике. Русские ученые внесли свой вклад в решение проблемы атома. Роль советской науки в этих исследованиях непрерывно возрастает.

В плане новой пятилетки восстановления и развития хозяйства намечены экспериментальные и теоретические работы, которые должны привести к практическому использованию атомной энергии на благо нашей родины и в интересах всего человечества.

¹ Верстка статьи Л.Д. Ландау была выслана В.А. Махневу уполномоченным СМ СССР по охране военных и государственных тайн в печати К.К. Омельченко по договоренности с В.А. Махневым за исх. № 859 от 7 июня 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 32/46, л. 116). В свою очередь В.А. Махнев по договоренности с Б.Л. Ванниковым выслал ему верстку этой статьи на заключение за № 3/375с от 8 июня 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 32/46, л. 117). Рассмотрение верстки было поручено В.Г. Левичу, отзыв которого публикуется (приложение № 1 к данному письму). Типографский оттиск статьи Л.Д. Ландау был возвращен 18 июня 1946 г. В.А. Махневым К.К. Омельченко (АП РФ. Ф. 93, д. 32/46, л. 120).

² Датируется по дате исходящего номера документа.

³ Верстка статьи Л.Д. Ландау при выявлении не обнаружена. Однако предпринятый поиск позволил установить, что версия статьи, из которой в соответствии с замечаниями экспертизы был изъят ряд данных, была издана в 1946 г. на правах рукописи Комитетом по радиофикации и радиовещанию при СМ СССР (см. приложение № 2). После подписания к печати 12 октября 1946 г. тираж статьи (560 экз.) был отпечатан в типографии издательства Главсевморпути (г. Москва).

⁴ Левич Вениамин Григорьевич (1917–1988), физик, чл.-кор. АН СССР (1958). С 1940 по 1958 работал в Институте физической химии, а затем до 1972 г. в Институте электрохимии. В 1978 г. эмигрировал в Израиль (Российская еврейская энциклопедия. Т. II. М.: РАЕН, «ЭПОС», 1995).

№ 219

Письмо Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина и И.В. Курчатова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР о работах по получению тяжелой воды методом ректификации жидкого водорода

18 июня 1946 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Направляем Вам проект Постановления² по развертыванию работ, связанных с осуществлением метода ректификации жидкого водорода для получения продукта 180.

Метод разработан Государственным институтом азотной промышленности с участием профессора Герша С.Я. по заданию Министерства химической промышленности для извлечения дейтерия из азотоводородной смеси азотно-туковых заводов.

Метод заключается в постепенном охлаждении сжатой азотоводородной смеси сначала до температур $-170...-230$ °С, при которых выделяется азот в жидком виде, и далее до температуры -253 °С, при которой сжижается водород, и в последующей ректификации жидкого водорода для выделения обогащенной дейтерием фракции (1,5 % D).

Основные трудности заключаются в создании и сохранении низкотемпературного холода и в разработке поршневого детандера, работающего при -250 °С. Расход энергии на [1] кг тяжелой воды по расчетным данным составляет 7 450 кВт·ч, а стоимость продукта 180, по предварительным данным, — 1 000 рублей за килограмм.

Ввиду перспективности метода необходимо форсировать строительство первой опытной установки на Горловском азотно-туковом заводе производитель-

ностью 1 000 м³/ч азотоводородной смеси (1 кг/сутки в перерасчете на 100 -ную тяжелую воду) и развернуть исследовательскую работу для ускорения освоения метода.

Одновременно целесообразно начать проектирование типовых агрегатов на 5 000 м³/ч (5 кг/сутки тяжелой воды) для размещения их на Кемеровском, Горловском и Днепродзержинском азотно-туковых заводах.

18/VI 46

Б. Ванников
М. Первухин
И. Курчатов

АП РФ. Ф. 93, д. 187/46, л. 6–7. Подлинник.

¹ Датируется по дате, проставленной М.Г. Первухиным слева от своей подписи.

² Проект постановления не публикуется. Постановление по данному вопросу принято 3 ноября 1946 г. (постановление СМ СССР № 2225-913сс «О строительстве опытной установки № 474 на Горловском азотно-туковом заводе Министерства химической промышленности»).

№ 220

**Письмо Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина, Н.А. Борисова и И.В. Курчатова
Л.П. Берия с представлением на рассмотрение проекта постановления
СМ СССР об организации экспериментального завода по производству
продукта 180 на базе Московского электролизного завода**

18 июня 1946 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Заместителю Председателя Совета Министров Союза ССР
товарищу Берия Л.П.

В соответствии с Вашими указаниями от 15. IV 1946 г. Научно-технический совет Первого главного управления рассмотрел представленный Министерством химической промышленности проект Постановления об использовании для экспериментальных работ Московского электролизного завода.

Постановлением Правительства намечено строительство крупных производственных установок по электролитическому методу получения продукта 180 и строительство опытных установок методом ректификации и изотопного обмена.

Строительство этих установок должно быть подкреплено рядом экспериментальных работ с целью повышения их производительности.

В первую очередь необходимо построить: небольшую экспериментальную установку по окончательной концентрации продукта 180 (от 2 до 99,6 %) в количестве до 1 кг в сутки, опытный агрегат изотопного обмена для повышения выходов продуктов на 15–20 % и опытную установку для изучения процесса ректификации водорода при низких температурах.

Проведение этих работ возможно и целесообразно организовать на Московском электролизном заводе (район сельскохозяйственной выставки).

Завод имеет два электролизера ФВ-500 на 8 000 ампер и оборудование для компримирования водорода на 24 000 м³/сутки и кислорода на 12 000 м³/сутки.

При использовании этого завода для экспериментальных работ необходимо провести некоторую переделку основных электролизеров, дооборудование аппаратурой и расширение производственной площади на 1 000–1 200 м².

Просим Вас рассмотреть и представить на утверждение прилагаемый рассмотренный проект Постановления Совета Министров об использовании Московского электролизного завода для экспериментальных работ по продукту 180².

18/VI 46 г.

Б. Ванников
М. Первухин
А. Борисов
И. Курчатов

АП РФ. Ф. 93, д. 47/46, л. 58–59. Подлинник.

¹ Датируется по дате, проставленной М.Г. Первухиным слева от своей подписи.

² Приложение не публикуется. По данному вопросу 9 августа 1946 г. принято распоряжение СМ СССР № 9694-рс — см. документ № 114.

№ 221

Письмо Б.Л. Ванникова и М.Г. Первухина Л.П. Берия об организации производства «алив-6» и специальной смазки на базе законсервированного строительства завода № 752 Минхимпрома

19 июня 1946 г.¹
Сов. секретно
(Особая папка)

Заместителю Председателя Совета Министров СССР
товарищу Берия Л.П.

В целях обеспечения завода № 813 сырьем «алив-6» и запорной жидкостью № 189⁴¹⁾ необходимо построить в системе Министерства химической промышленности специальный завод по производству этих продуктов.

Для этой цели намечено использовать законсервированное во время войны строительство завода № 752 Министерства химической промышленности, расположенного в г. Кирово-Чепецке Кировской области (40 км от г. Кирова).

Указанный завод имеет необходимые площади для застройки, может быть обеспечен электроэнергией, паром и водой с действующей Кирово-Чепецкой ТЭЦ Министерства электростанций и расположен на сравнительно близком расстоянии от источников сырья.

На заводе имеется вспомогательное хозяйство, способное на первое время обеспечить прием рабочей силы и разворот строительства.²

В соответствии с изложенным направляем на Ваше рассмотрение и утверждение проект Постановления Совета Министров СССР³, подготовленный Ми-

нистерством химической промышленности совместно с Главпромстроем Министерства внутренних дел.

Б. Ванников
М. Первухин

АП РФ. Ф. 93, д. 185/46, л. 1. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Далее абзац выделен вертикальным очерком на полях, вероятно, Л.П. Берия.

³ Проект постановления не публикуется. Постановление СМ СССР № 2226-914сс «О строительстве цехов по производству «алив-6» на заводе № 752 Министерства химической промышленности» принято 30 сентября 1946 г.

№ 222

**Письмо Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина и И.В. Курчатова Л.П. Берия
с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР
об организации в Физико-химическом институте им. Карпова
специальной лаборатории и Ученого совета по тяжелой воде**

20 июня 1946 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Заместителю Председателя Совета Министров СССР
товарищу Берия Л.П.

Научно-исследовательскими работами, связанными с разработкой наиболее совершенных и рациональных методов получения продукта 180^2 , а также методов его анализа, в настоящее время занимается ряд научно-исследовательских учреждений и лабораторий, как-то: Лаборатория № 2 Академии наук СССР, Физико-химический институт им. Карпова, НИИ-42, ГИАП Министерства химической промышленности, Лаборатория геохимических проблем Академии наук и др.

Каждая из этих научно-исследовательских организаций и лабораторий ведет работу по отдельным участкам проблемы самостоятельно, часто не увязывая этой работы между собой.

До настоящего времени нет единого научного центра, который бы координировал эту работу, оказывал методическую помощь, давал бы авторитетные, научно обоснованные заключения по поступающим в Первое главное управление при Совете Министров СССР и Министерство химической промышленности предложениям и изобретениям, связанным с проблемой получения продукта 180, и, наконец, который бы занимался разработкой основных задач, связанных с получением продукта 180.

По нашему мнению, таким головным институтом мог бы явиться Физико-химический институт им. Карпова, который по состоянию своей материаль-

но-технической базы и в особенности по наличию высококвалифицированных научных кадров смог бы взять на себя решение следующих задач:

1. Осуществление методической помощи другим лабораториям и научно-исследовательским учреждениям, работающим над проблемой получения продукта 180 по заданию Первого главного управления при Совете Министров СССР.

2. Разработка новых и усовершенствование существующих методов получения продукта 180.

3. Разработка новых и освоение существующих методов анализа и определение изотопного состава продукта 180.

4. Организация научно-исследовательских и лабораторных работ по получению небольших количеств изотопов легких элементов.

Для решения этих вопросов целесообразно организовать в Физико-химическом институте им. Карпова специальную лабораторию по продукту 180 и специальный ученый совет при директоре Института им. Карпова для руководства научно-исследовательскими работами по продукту 180 и контроля за проведением этих работ.

Вносим на Ваше рассмотрение проект Постановления Совета Министров СССР по этому вопросу³, который просим утвердить.

Б. Ванников
М. Первухин
И. Курчатов

АП РФ. Ф. 93, д. 197/46, л. 16–17. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Имеется в виду тяжелая вода — см. примечание по содержанию 9).

³ Проект постановления не публикуется. Постановление СМ СССР по данному вопросу № 2492-1044сс «О руководстве научно-исследовательскими работами по вопросам получения гидроксидина» принято 14 ноября 1946 г.

№ 223

Письмо министра внутренних дел СССР С.Н. Круглова И.В. Сталину об использовании военнопленных специалистов¹

22 июня 1946 г.²
Сов. секретно

Товарищу Сталину И.В.

В лагерях военнопленных Министерства внутренних дел СССР выявлено до 1 600 высококвалифицированных специалистов.

В том числе:

Докторов физико-математических, химических и технических наук

— 111 чел.

Инженеров общего машиностроения и приборостроения	— 572 чел.
Инженеров-строителей и архитекторов	— 257 чел.
Инженеров-электриков	— 216 чел.
Инженеров-химиков	— 156 чел.
Инженеров по слабым токам	— 29 чел.
Инженеров по самолетостроению	— 39 чел.
Горных инженеров	— 37 чел.
Инженеров-металлургов	— 28 чел.
Инженеров по автостроению	— 16 чел.
Инженеров-путейцев	— 13 чел.
Инженеров-текстильщиков	— 9 чел.
Агрономов	— 13 чел.
Прочих специальностей	— 85 чел.

По отзывам Академии наук СССР, ряда научно-исследовательских институтов и хозяйственных министерств, среди выявленных специалистов имеются крупные ученые, а также видные производственные и технические руководители известных германских фирм, так, например:

Христиан Манфред — член быв. Германской академии наук, крупный специалист по газовым турбинам и реактивным двигателям, быв. технический директор моторостроительной фирмы «Аргус».

По имеющимся данным, американцы через своих доверенных лиц пытались его заполучить из Советской оккупационной зоны Германии и вывезти в США.

Хейландт Пауль — доктор технических наук, один из крупнейших специалистов в области низких температур, моторов внутреннего сгорания и ракетных агрегатов.

Буссе Эрнст — доктор физических наук, быв. руководитель Центрального института дециметровых и сантиметровых радиоламп.

Бранднер Фердинанд — быв. технический директор заводов фирмы «Юнкерс» в городе Десау по производству турбинных самолетов, изобретатель и владелец многих патентов по 24-цилиндровому авиационному мотору.

Юнг Герхардт — профессор физической химии, быв. руководитель института при Центральной военно-химической лаборатории в Шпандау и ряд других.

Министерство внутренних дел СССР организовало работу с выявленными специалистами, в результате которой получено значительное количество технических материалов, получивших положительные оценки от заинтересованных организаций.

В связи с этим ряд министерств и научно-исследовательских институтов обратился в Министерство внутренних дел СССР с просьбой передать им нужных специалистов из числа военнопленных и интернированных для использования на заводах, в конструкторских бюро, институтах и других объектах.

Запросы поступили из Министерств черной металлургии, авиационной промышленности, электропромышленности, целлюлозной и бумажной промышленности, химической промышленности, машиностроения и приборостроения, станкостроения; Совета радиолокации, Главного управления гидро-

метслужбы при Совете Министров СССР, а также от ряда научно-исследовательских институтов Министерства вооруженных сил СССР.

Министерство внутренних дел СССР считает целесообразным удовлетворить просьбу заинтересованных министерств.

Проект Постановления Совета Министров СССР прилагается³.

Министр внутренних дел СССР С. Круглов

Верно:⁴

[Приложение]

Проект постановления Совета Министров Союза ССР

г. Москва, Кремль

« » июня 1946 г.

В целях использования в народном хозяйстве Союза ССР высококвалифицированных специалистов из числа военнопленных и интернированных, содержащихся в лагерях МВД, Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Поручить Госплану при Совете Министров Союза ССР (т. Вознесенскому) совместно с МВД СССР (т. Кругловым) распределить выявленных среди военнопленных и интернированных специалистов по отдельным отраслям промышленности.

2. Поручить МВД СССР (т. Круглову):

а) освободить отобранных для работы в промышленности специалистов из лагерей военнопленных и интернированных;

б) выдать им временные удостоверения на право проживания в местности, куда направляются на работу;

в) установить контроль за режимом проживания освобожденных специалистов, с обязательной регистрацией их 1 раз в месяц в местных органах МВД.

3. Возложить на заинтересованные министерства ответственность за правильное использование переданных специалистов, их надлежащее жилищно-бытовое размещение, своевременную выдачу обмундирования и спецодежды.

Запретить министерствам производить переброски специалистов с одного предприятия на другое без предварительного согласования этих перебросок с МВД СССР.

4. Предоставить министерствам право производить денежную оплату освобожденным специалистам по существующим ставкам для советских специалистов соответствующих квалификаций, причем половину этой суммы выдавать в валюте государств, подданными которых являются военнопленные и интернированные.

5. Оставить за МВД СССР право обратного водворения в лагеря специалистов, которые не проявили себя положительно на работе в течение первых 3 месяцев или по каким-либо другим причинам не могут быть в дальнейшем использованы на производстве.

6. Установить, что возвращение специалистов на родину будет происходить в сроки, установленные Правительством Союза ССР для военнопленных и интернированных.

Резолюция Л.П. Берия, машинописью: *Тт. Первухину (созыв), Махневу (подчеркнуто), Завенягину. Вместе с т. Кругловым представьте свои предложения о*

возможности использования немецких специалистов для выполнения заданий по Первому Главному управлению. 11/IX-46 г. (подпись).

АП РФ. Ф. 93, д. 20/46, л. 29–32. Заверенная копия.

¹ В соответствии с указанием Л.П. Берия (см. резолюцию) М.Г. Первухиным и А.П. Завенягиным было подготовлено письмо на его имя, в котором они сообщили: «...нами рассмотрен вопрос об использовании военнопленных для выполнения заданий 1-го Главного управления при Совете Министров СССР и отобрано 208 специалистов. Кроме ранее направленных в институты «А» и «Г» и лабораторию «В» 89 военнопленных специалистов, считаем возможным дополнительно направить на объекты 9-го Управления МВД СССР 190 человек, в том числе: в институты «А» и «Г» — 93 чел.; в лабораторию «В» — 41 чел.; в институт «Б» — 37 чел.; в группу проф. Доппелья — 19 чел. Остальные 18 отобранных специалистов будут направлены другим министерствам». Указанное письмо 4 ноября 1946 г. было направлено заместителем начальника 9-го управления МВД СССР А.Д. Зверевым В.А. Махневу, подпись которого была предусмотрена в письме. Письмо В.А. Махневым подписано не было (АП РФ. Ф. 93, д. 20/46, л. 58–59).

² Датируется по дате делопроизводственного номера документа.

³ Сведения о принятии данного проекта постановления не выявлены.

⁴ Далее подпись неразборчива.

№ 224

Докладная записка Б.Л. Ванникова и И.В. Курчатова Л.П. Берия о решениях НТС ПГУ при СМ СССР по строительству установок Ф-1 и Ф-2

25 июня 1946 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В соответствии с поручением Специального комитета докладываем о принятых Научно-техническим советом Первого главного управления при Совете Министров решениях по строительству установок Ф-1 и Ф-2² (протокол НТС № 14 от 10 июня 1946 г.)³.

По установке Ф-1:

а) признано целесообразным мощность установки при проведении исследовательских работ ограничить 1–10 ваттами. Это позволит обслуживающему персоналу, не подвергаясь чрезмерно вредному облучению, производить перекладку графита и выполнять другие работы в период испытания установки.

Кратковременно (несколько дней) допускается увеличение мощности установки до 1 киловатта при условии, что последующие работы по перекладке графита и А-9 будут производиться после длительного бездействия установки (неделя и более);

б) принята предложенная академиком Курчатовым И.В. программа исследований на установке Ф-1, предусматривающая выполнение следующих основных работ:

определение критической массы А-9;

определение оптимальных размеров решетки;

выяснение интенсивности излучения;
оценку характеристик регулирующих устройств;
определение чистоты А-9 и графита;

в) пуск установки (исходя из представленного академиком Курчатовым И.В. графика строительства Ф-1 и расчета потребности А-9, определяемого им в количестве 30 тонн) намечен с учетом производственной программы А-9 в текущем году на 1. XII 1946 г. (расчет потребности А-9 и график строительства установки Ф-1 прилагаются);

г) необходимые научные работы с установкой должны быть начаты раньше 1 декабря с.г., так как не исключена возможность пуска установки при количестве А-9, меньшем 30 тонн (в зависимости от характеристик А-9, графита и других обстоятельств), и окончены не позднее трехмесячного срока после пуска установки, с тем чтобы результаты опытов были использованы при строительстве промышленного агрегата.

По установке Ф-2:

а) одобрен, в основном, представленный академиком Курчатовым И.В. и т. Комаровским А.Н. проект строительства для размещения установки Ф-2 с общим объемом строительных работ на сумму 3,5 млн. рублей.

Поручено тт. Ванникову Б.Л., Курчатову И.В., Первухину М.Г., Борисову Н.А. и Комаровскому А.Н. дополнительно просмотреть представленный проект установки Ф-2;

б) для размещения установки Ф-2 рекомендован участок на площадке объекта № 817, в одном километре от агрегата № 1 и в 0,5 км от железнодорожной ветки;

в) окончание строительно-монтажных работ по зданию и прочим вспомогательным сооружениям установки Ф-2 намечено на 15 декабря 1946 года.

Б. Ванников
И. Курчатов

[Приложение № 1]

О количестве металла, необходимого для сооружения малоомощного (физического) уран-графитового котла

На основании расчетов и литературных данных, соотношение между весом графита (без учета графитовой изоляции) и урана, при котором требуются минимальные количества металла, равно 5 в том случае, если котел предназначен для работы на малой мощности и не требует, следовательно, специального охлаждения.

Критический радиус (т.е. радиус, при котором начинает работать котел) сферы, построенной из блоков урана, расположенных в графите, определяется, в случае, если эта сфера не окружена графитовой изоляцией, приближенной формулой:

$$R = \frac{75}{\sqrt{K - 1}} \text{ см.}$$

где K — коэффициент размножения системы.

В том случае, если сфера окружена слоем графита толщиной 60–80 см, критический радиус уменьшается и может быть определен из формулы:

$$R = \left(\frac{75}{\sqrt{K} - 1} - 50 \right) \text{ см.}$$

В таблице приведены значения критического радиуса и критического количества металла сферы, окруженной графитовой изоляцией, в зависимости от K .

K	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08
Критическ[ий] радиус, см	725	505	405	325	310	285	260	240
Критическ[ое] колич[ество] металла, т	540	185	95	61	43	33	25	20

Как видно из таблицы, необходимое для осуществления котла количество металла сильно зависит от величины K .

По литературным данным, наилучшее значение K не превосходит 1,065 и, следовательно, минимальное количество металла по этим расчетам должно быть равно 30 тоннам. В литературных данных указано, что осуществленные в действительности физические уран-графитовые котлы как раз и требовали такого количества металла.

Экспоненциальные котлы (предварительные), выполненные в последнее время в Лаборатории № 2, дают несколько меньшие значения K (близкие к 1,05), что скорее всего связано с тем, что металлический уран, изготовленный на заводе № 12, еще не вполне свободен от вредных примесей.

Надо полагать, что в ближайшем будущем мы получим более чистый продукт и 30 тонн металла будет достаточно для осуществления физического уран-графитового котла.

И. Курчатов⁴
Верно⁵

21. VI 46 г.

[Приложение № 2]
График сооружения установки Ф-1 в Лаборатории № 2 АН СССР

Начало работ — 10 июня 1946 г., окончание сооружения — 1 декабря 1946 г.

Наименование работ	Исполнитель	Срок выполнения
Строительные работы в корпусе «К»	Объект 1690	11.VI–20.VI 46 г.
Устройство вентиляции в корпусе «К»	Объект 1690	— « —
Строительство склада графита и механической мастерской	Объект 1690	11.VI–10.VII 46 г.
Оборудование механической мастерской и монтаж вентиляции	Лаборатория № 2	11.VII–10.VIII 46 г.
Подъездные пути и планировка около склада графита для предотвращения затопления водой	Гушосдор и объект 1690	11.VI–10.VII 46 г.
Дополнительная поставка графитовых блоков в количестве 300 тонн	Московский электродный завод	11.VI–1.IX 46 г.
Сверловка 150 тонн графитовых блоков	Московский электродный завод	11.VII–1.IX 46 г.

Составление чертежей слоев кладки графитовых блоков	ГСПИ-11 и Лаборатория № 2	11.VI–20.VIII 46 г.
Проектирование ручного регулирования, аварийного выключения механизма, загрузка и выгрузка экспериментального колодца	ГСПИ-11 и Лаборатория № 2	11.VI–1.VII 46 г.
Поставка блоков из металла А-9	Завод № 12	11.VI–1.XII 46 г.
Изготовление механизмов ручного регулирования, аварийного выключения, загрузки и выгрузки	Завод № 70	11.VI–1.VIII 46 г.
Поставка труб из алюминиевого сплава А-В длиной 12 метров с 3 ребрами в количестве 12 шт.	Завод № 95	1.VII–11.VII 46 г.
Изготовление конструкций из алюминиевого сплава А-В для экспериментального колодца	Завод № 70	11.VI–20.VII 46 г.
Поставка 10 термопар с регистрирующими приборами	Завод «Пирометр»	21.VII–1.VIII 46 г.
Изготовление 10 контейнеров для транспортировки графитовых блоков	Объект 1690	11.VI–1.VII 46 г.
Монтаж механизмов ручного регулирования, аварийного выключения, загрузки и выгрузки	Лаборатория № 2	1.VIII–1.IX 46 г.
Монтаж термопар и регистрирующих приборов	Лаборатория № 2	1.VIII–1.IX 46 г.
Укладка первых 10 слоев графитовых блоков отражателя и фундамента	Лаборатория № 2	1.VII–25.VII 46 г.
Укладка 11–20 слоев графитовых блоков	Лаборатория № 2	25.VII–20.VIII 46 г.
Укладка 21–30 слоев графитовых блоков	Лаборатория № 2	20.VIII–15.IX 46 г.
Укладка 31–40 слоев графитовых блоков	Лаборатория № 2	15.IX–10.X 46 г.
Укладка 41–55 слоев графитовых блоков	Лаборатория № 2	10.X–5.XI 46 г.
Укладка 56–70 слоев графитовых блоков	Лаборатория № 2	5.XI–1.XII 46 г.

И. Курчатов

АП РФ. Ф. 93, д. 4/46, л. 123–130. Докладная записка и приложение № 2 — подлинники, приложение № 1 — заверенная копия.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² Имеется в виду опытный исследовательский уран-графитовый реактор мощностью до 15 кВт, строительство которого предполагалось на площадке завода № 817 для проверки конструктивных решений, закладываемых в первый промышленный реактор. Построен этот реактор не был [Атомная отрасль России. События. Взгляд в будущее. М.: ИздАТ, 1998. С. 148].

³ Протокол НТС ПГУ при СМ СССР № 14 от 10 июня 1946 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 6/46, л. 204–238.

⁴ Подпись отсутствует.

⁵ Далес подпись неразборчива.

Докладная записка Б.Л. Ванникова Л.П. Берия о ходе работ на заводе № 12

26 июня 1946 г.¹

Сов. секретно

(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

Докладываю о ходе работ на заводе № 12.

Постановлением Совета Народных Комиссаров СССР от 13 октября 1945 года за № 2629-714/сс² по строительству завода № 12 на Первое главное управление при Совете Министров СССР было возложено обеспечить ввод в действие:

а) опытного завода мощностью 10 т в год для проверки различных методов получения продукта А-9 и выбора наиболее эффективного из них 1 февраля 1946 г.;

б) основных цехов завода № 2 и 3 для переработки концентратов на мощность 100 т А-9 в год 1 июля 1946 г. и цеха регенерации на 200 т А-9 в год — 1 июля 1947 г.;

в) цехов смежных производств — керамико-стеклодувных изделий и специальных покрытий — к 1 июля 1946 г. и цехов по производству металлического кальция и щавелевой кислоты — к 1 июля 1947 года.

Этим же Постановлением Первое главное управление обязывалось выдать продукта А-9 в 1946 году в количестве 40 тонн.

Строительство опытного завода на 10 тонн А-9 в год было закончено в декабре³ 1945 года.

Учитывая возникшие трудности с размещением оборудования для основного завода, в частности для цеха № 2 и 3, были приняты меры к увеличению мощности опытного завода. Последующей реконструкцией мощность опытного завода в марте³ с.г. доведена до 20 т в год. Внедрением в апреле— мае нового способа очистки солей (эфирный метод) мощность опытного завода удалось довести до 30 т в год, используя освоенную немецкую технологию получения металла А-9.

План первого полугодия 1946 г. по выпуску металла А-9 в количестве 7 500 кг выполнен 22. VI с.г.

В первом квартале при плане 2 500 кг фактически выдано 2 518 кг.

Во втором квартале при плане 5 000 кг будет выдано около 5 700 кг.

На третий квартал планируется выпуск 10 000 кг А-9.

Таким образом, только с опытного завода в 1946 году будет получено около 30 тонн металла А-9, что компенсирует отставание цехов № 2 и 3.

На опытном заводе освоен процесс получения четырехфтористой соли А-9 в промышленном масштабе. В настоящее время ведутся экспериментальные работы по получению продукта А-9 из этой соли.

Строительство завода на 100 тонн А-9 в год включает в себя следующие основные объекты: цех № 2 химической очистки и цех № 3 металлургический.

В настоящее время ведется строительство и монтаж цехов № 2 и 3 по отделениям с расчетом окончания работ по первому отделению цеха № 2 к 15 июля с.г. Полностью строительство цеха № 2 должно быть закончено 15 августа и цеха № 3 — 1 сентября 1946 года.

В связи с тем, что технологический цикл получения готового продукта А-9 из солей и концентратов длится около 45 дней, разработан совмещенный график строительно-монтажных работ с графиком ввода цехов в эксплуатацию по отделениям.

Согласно этому графику ввод в действие первого отделения цеха № 2 химической очистки намечается на 16 июля с.г. с выдачей из этого цеха закиси-окси А-9 21 августа с.г., выдача первой партии готовой продукции А-9 из цеха № 3 намечается 5 сентября с.г., т. е. через пять дней после окончания строительства металлургического цеха. График прилагается⁴.

Таким образом, срок начала выпуска металла будет отставать на 15 дней, исходя из правительственного срока окончания строительства.

Строительство и монтаж этих цехов полностью обеспечены рабсилой, технической документацией и материалами.

Необходимое технологическое оборудование частично имеется в наличии на заводе и сдано в монтаж, значительная часть оборудования должна поступить с отечественных заводов и по импорту в июне³ с.г.

Следует отметить несвоевременное поступление оборудования с отечественных заводов, а также позднее изготовление оборудования, размещенного по импорту (в США), — высокочастотных вакуумных печей и эмалированной аппаратуры, со сроком изготовления их в августе–сентябре. График поставки оборудования прилагается⁴.

Особое значение для нормальной работы завода № 12 имеет цех металлического кальция, т.к. производство металлического кальция на заводе в г. Биттерфельде (Германия) уже сейчас лимитирует рост выпуска А-9. В связи с этим Первым главным управлением принято решение передвинуть срок ввода в действие цеха металлического кальция с 1 июля 1947 г. на 1 декабря 1946 г.

По технологическим условиям производства большое количество металла задалживается⁵ в аппаратуре, т.к. на опытном заводе при производительности в 2,5 тонны А-9 в месяц задолжено⁵ в аппаратуре цехов около 12 тонн, на основном заводе будет задолжено⁵ около 30 тонн А-9.

Ввод в действие основного завода, наряду с работой опытного завода, даст возможность выполнить правительственное задание и выдать в 1946 году 40 тонн готового продукта А-9.

Б. Ванников

« » июня 1946 г.⁶

АП РФ. Ф. 93, д. 35/46, л. 120–122. Подлинник.

¹ Датируется по дате исходящего номера документа.

² См. документ № 18.

³ Далее зачеркнуто: *месяце*.

⁴ График не публикуется.

⁵ Так в документе.

⁶ Число месяца отсутствует.

**Письмо С.Н. Круглова и Б.Л. Ванникова Л.П. Берия
об использовании спецпереселенцев на строительстве завода № 817**

Сов. секретно

Заместителю Председателя Совета Министров Союза ССР
товарищу Берия Л.П.

Основными¹ квалифицированными рабочими кадрами Челябинсталлургстроя, ведущего строительство завода № 817 (по методу т. Курчатова), являются спецпереселенцы (быв. трудмобилизованные немцы Поволжья, Крыма и пр.). Таких рабочих на Челябинсталлургстрой имеется 22 000 чел.

Учитывая, что среди стройбатальонов и заключенных, направленных на строительство завода № 817, квалифицированные рабочие почти отсутствуют, а также учитывая необходимость значительного увеличения рабочей силы на этом строительстве в связи с ростом объемов работ², нами принято решение о направлении из Челябинсталлургстроя до 10 000 человек спецпереселенцев с использованием их не на площадке строительства основных объектов, а на строительствах жилищных, железнодорожных и шоссейных дорогах, водоснабжении и т.д.

Для компенсации рабочих на Челябинсталлургстрой будет направлено соответствующее количество заключенных.

Просим Вашей санкции.

Круглов
Ванников

1 июля 1946 г.

Резолюция Л.П. Берия на отдельном листке, машинописью: *Согласен.* (подпись) 3 июля 1946 г.

АП РФ. Ф. 93, л. 26/46, л. 216. Подлинник.

¹ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

² Далее напротив подчеркнутой части предложения — двойной вертикальный очерк, сделанный, вероятно, Л.П. Берия.

**Письмо министра местной промышленности РСФСР В. Смиряева
Л.П. Берия об освобождении Дулевского завода
от производства керамических изделий¹**

5 июля 1946 г.²
Сов. секретно

Заместителю Председателя Совета Министров Союза ССР
Товарищу Берия Л.П.

Совет Народных Комиссаров Союза ССР своим Постановлением № 372-154сс³ от 15. II 1946 года обязал Наркомместпром РСФСР организовать на Дулевском красочном заводе цех по производству специальных керамических изделий и обеспечить в 1946 году поставку их Первому главному управлению при Совнаркоме Союза ССР.

Во исполнение указанного Постановления Министерство местной промышленности РСФСР организовало на Дулевском красочном заводе строительство цеха, а также приступило к выпуску специальных керамических изделий.

Согласованный с Первым главным управлением план поставок спецкерамических изделий в I квартале 1946 года был выполнен на 127,7 %.

Во II квартале 1946 года, в связи с изменением технологического процесса⁴ на заводе № 12, Первое главное управление план поставок спецкерамических изделий резко снизило.

В июне 1946 года завод № 12 и Первое главное управление (т. Квасков) предложили Дулевскому красочному заводу дальнейший выпуск основных спецкерамических изделий (тиглей, труб и блоков) за ненадобностью с III квартала 1946 года полностью прекратить.

В связи с изложенным прошу Вас освободить Дулевский красочный завод от выполнения задания по изготовлению тиглей, труб и блоков, а также санкционировать ограничение объема строительства спеццеха на Дулевском красочном заводе окончанием уже начатых объектов, которые в дальнейшем будут использованы для выполнения отдельных заказов завода № 12 Первого главного управления при Совете Министров Союза ССР, изготовления высококачественных фарфоровых изделий и обжига керамических красителей⁵.

Министр местной промышленности РСФСР В. Смиряев

АП РФ. Ф. 93, д. 81/46, л. 20. Подлинник.

¹ Документ выполнен на бланке стандартной формы с угловым штампом Министерства местной промышленности РСФСР, с гербом РСФСР, зарезервированными полями для номера и даты документа, адресами и номерами телефонов Управления делами, секретариата и справочной.

² Датируется по дате, проставленной в угловом штампе.

³ См. документ № 48.

⁴ Изменения в технологическом процессе были связаны с заменой керамических тиглей, труб и блоков на графитовые, что обеспечивало лучшие качества металлического урана (АП РФ. Ф. 93, д. 81/46, л. 22).

⁵ Заместитель председателя Госплана СССР Н.А. Борисов в своем письме Л.П. Берия от 20 августа 1946 г. поддержал просьбу В. Смиряева и попросил Л.П. Берия санкционировать прекращение дальнейшего строительства высокотемпературных печей на Дулевском красочном заводе, обязав последний обеспечивать производство шамотных и фарфоровых изделий для завода № 12 ПГУ при СМ СССР «в пределах имеющихся на заводе мощностей и по номенклатуре, согласованной с ними». К письму приложена машинописная резолюция Л.П. Берия от 27 августа 1946 г. о его согласии, адресованная Н.А. Борисову и В. Смиряеву (АП РФ. Ф. 93, д. 81/46, л. 21).

№ 228

Заключение С.А. Кафтанова, Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина на предложение И.В. Курчатова об организации Ученого совета по приему и защите диссертаций при Лаборатории № 2 АН СССР

10 июля 1946 г.¹

Сов. секретно

Заместителю Председателя Совета Министров СССР
товарищу Л.П. Берия

Рассмотрев по Вашему поручению предложение академика И.В. Курчатова², считаем целесообразным организацию при Лаборатории № 2 Академии наук СССР Ученого совета для проведения защиты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук по вопросам, связанным с атомной энергией.

Ученый совет, представленный академиком И.В. Курчатовым, состоит из весьма квалифицированных специалистов.

Проект распоряжения Совета Министров СССР прилагается.³

С. Кафтанов
Б. Ванников
М. Первухин

Помета сотрудника секретариата Специального комитета А.И. Васина, от руки:
*В дело. (подчеркнуто) Ученый совет организован приказом Президента Ак[аде-
мии] наук СССР. 17/VIII (подпись).*

АП РФ. Ф. 93, д. 29/46, л. 102. Подлинник.

¹ Датируется по дате делопроизводственного номера документа.

² См. документ № 201.

³ Проект постановления не публикуется.

**Докладная записка уполномоченного СМ СССР А.Н. Бабкина Л.П. Берия
об ответах П.Л. Капицы на вопросы американского радиокomentатора**

Товарищу Берия Л.П.

Вчера, 15 июля, академик Капица рассказал мне, что к нему на дачу, с ведома ВОКСа, приехал американский радиокomentатор Норман Корвин, для того чтобы Капица дал ответы для записи на тонфильм на несколько вопросов, интересовавших корреспондента.

По рассказу Капицы, вопросы и ответы примерно выглядели так:

Вопрос: Как Вы относитесь к вопросу использования атомной энергии в военных целях?

Ответ: Так же, как к использованию электрической энергии для электрического стула.

Вопрос: Как же Вы относитесь к электрическому стулу?

Ответ: Так же, как и Вы. Вряд ли мы оба хотели сидеть на нем.

Вопрос: Какие науки Вы считаете важными, после науки об использовании атомной энергии?

Ответ: По-моему, важными являются социальные науки.

Вопрос: Над какими вопросами Вы сейчас работаете?

Ответ: Я работаю над вопросами использования жидкого кислорода и жидкого гелия в промышленности.

После ответов запись тут же была продемонстрирована.

Уполномоченный Совета Министров СССР Бабкин^{1, 2}

16 июля 1946 г.

АП РФ. Ф. 93, д. 137/46, л. 56. Копия.

¹ Подпись отсутствует.

² Бабкин Алексей Никитич — уполномоченный СНК (СМ) СССР при Институте физических проблем [Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 420–421].

**Письмо С.Н. Круглова, Б.Л. Ваникова, И.В. Курчатова, М.Г. Первухина,
А.И. Лейпунского Л.П. Берия об использовании немецких специалистов**

Сов. секретно

Товарищу Берия Л.П.

Согласно Вашему поручению от 5/VII 46¹ года о разработке мероприятий по использованию специалистов группы профессора Позе и специалистов из

Германского физико-технического института, а также об увязке работы Институты «А» и «Г» с работой Лаборатории № 2 АН СССР мы предлагаем следующие мероприятия:

1. Группу профессора Позе (19 чел.) в качестве спецгруппы 9-го Управления МВД СССР включить в работу² Лаборатории № 2 с поручением ей теоретических, экспериментальных и проектных работ по разработке котла с плутонием и простой водой и с решением ряда экспериментальных задач в Лаборатории № 2.

Эта группа будет работать под руководством тт. Курчатова и Флерова.

Место работы: лаборатория «В» 9-го Управления МВД СССР в Обнинской и Лаборатория № 2.

2. Организовать группу профессора Доппеля и доктора Шентельмейстера в качестве спецгруппы 9-го Управления МВД СССР для участия в работе Лаборатории № 2 по заданию разработки узлов автоматики и приборов для уран-графитового котла. Работа будет проводиться под руководством тт. Курчатова и Козодаева.

Место работы: лаборатория «В» 9-го Управления МВД СССР в Обнинской и Лаборатория № 2.

3. Организовать группу доктора Бевилога и инженера Гейланда в качестве спецгруппы 9-го Управления МВД СССР на Московском электролизном заводе МХП СССР под руководством Института азота МХП СССР.

Поручить этой группе исследовательские и проектные работы по созданию установки для получения тяжелого водорода путем ректификации жидкого водорода.

4. Обязать тт. Серова и Кравченко немедленно направить в распоряжение 9-го Управления МВД СССР группу немецких специалистов под руководством Позе в количестве 19 человек, с семьями, и группу специалистов Физико-технического института и лабораторий «Опта-Радио» и Лоренца, изъявивших желание выехать на работу в СССР.

5. Включить Институты «А» и «Г» 9-го Управления МВД СССР в разработку проектов диффузионного завода и завода по электромагнитному разделению изотопов, для чего:

а) привлечь профессора Герца и его группу к разработке проектов диффузионных машин и завода, ведущейся в Лаборатории № 2 в секторе т. Кикоина.

Одновременно проф. Герц будет продолжать в Институте «Г» разработку метода разделения изотопов путем диффузии против потока пара;

б) привлечь профессора Тиссена к работам, ведущимся в секторе т. Кикоина в Лаборатории № 2, по разработке диафрагм к диффузионным установкам.

Поручить тт. Кикоину и Лейпунскому совместно с Герцем и Тиссенем уточнить задание по срокам и темам;

в) привлечь группу доктора Арденне к работам по электромагнитному разделению изотопов, ведущимся в Лаборатории № 2, в секторе т. Арцимовича.

Поручить тт. Арцимовичу и Лейпунскому совместно с доктором Арденне уточнить задание по срокам и темам.

6. В связи с тем, что в Институте «А» в ближайшие дни будет готов к эксплуатации электронный микроскоп, поручить:

а) тт. Франку и Лейпунскому совместно с доктором Арденне определить задачи биологического характера, для решения которых должен быть использован электронный микроскоп;

б) ВИАМу МАП СССР совместно с тт. Лейпунским и Арденне определить металлофизические задачи, которые должны быть решены с помощью электронного микроскопа в Институте «А»;^{2, 3}

в) командировать двух квалифицированных научных работников Министерства электропромышленности, работающих в области электронной микроскопии, в Институт «А» для освоения опыта лаборатории Арденне.

7. Предложить т. Франку (Академия медицинских наук) и т. Лейпунскому совместно с доктором Менке (Институт «А») установить задания для лаборатории Менке по биологическим вопросам, связанным с защитой от излучения в проектируемом Лабораторией № 2 уран-графитовом котле.

8. Немецких специалистов Германского физико-технического института и лабораторий «Опта-Радио» и Лоренца, выразивших согласие на переезд в СССР, использовать для доукомплектования указанных групп 9-го Управления МВД СССР.

Список немецких специалистов прилагается.⁴

9. Для оснащения необходимым оборудованием лаборатории «В» (спецгруппы проф. Поле и спецгруппы проф. Доппеля и доктора Шентельмейстера) вывезти из Германии оборудование лабораторий фирм «Опта-Радио» и Лоренца.

Просим Вашего согласия.

Круглов
Ванников
Курчатов
Первухин
Лейпунский

20 июля 1946 г.

Резолюция Л.П. Берия, от руки: *Дайте проект решения (подчеркнуто). 29/VII (подпись).*

Помета сотрудника секретариата Специального комитета А.И. Васина, от руки: *В дело (подчеркнуто) Решено распоряжением Совета Министров СССР от 9 августа 1946 г. № 9731-рс. (подпись). Указанное распоряжение СМ СССР — см. документ № 116.*

АП РФ. Ф. 93, д. 134/46, л. 120–123. Подлинник.

¹ Имеется в виду решение Специального комитета, принятое на заседании 5 июля 1946 г. (протокол № 23) [Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 117].

² Далее предложение выделено на полях вертикальным очерком, возможно, Л.П. Берия. Им же, возможно, сделаны все последующие пометы на документе.

³ Слева от очерка поставлен вопросительный знак.

⁴ Список не публикуется.

**Письмо И.П. Усюкина И.В. Сталину
о деятельности академика П.Л. Капицы¹**

Многоуважаемый Иосиф Виссарионович.²

По указанию работников аппарата ЦК ВКП (б) мне пришлось с февраля месяца 1946 г. заниматься теоретическими работами и деятельностью академика Капицы П.Л., который в продолжение 7—8 лет обещает самый дешевый кислород и до сих пор не дал его.³

Результаты работы были изложены в докладной записке на имя т. Маленкова Г.М., который впоследствии адресовал ее Вам.²

Правительственная комиссия под председательством тов. Сабурова, работающая по этому же вопросу, позднее подтвердила основные положения и выводы моей записки.

В связи с предстоящей реорганизацией системы Главкислорода⁴ и неблагоприятным в некоторых вузах и Академиях наук я считаю необходимым обратить Ваше внимание на ряд вопросов:⁵

1. Оставить на руководящей работе заместителей Капицы и директора НИИКИМа не будет полезным для дела. Эти люди не помогли партии и правительству разобраться в деле, а увлеклись собственным благополучием, стали превозносить заслуги Капицы, сбивая советскую общественность с правильного пути. Даже после выводов Комиссии под председательством Сабурова они продолжают до сих пор отстаивать свои позиции. Их использование в системе Главкислорода возможно только на второстепенной технической работе.

2. Выдвижение на руководящую техническую работу профессоров из правительственной комиссии (Усюкина, Герша и Гальперина) вряд ли целесообразно, так как эти товарищи являются представителями различных школ, а поэтому может иметь место выдвижение и захваливание одного направления и замалчивание другого. Кроме того, их активная работа по разъяснению неправильных позиций академика Капицы может рассматриваться некоторыми кругами как преследование личных целей.

Ввиду того что они являются крупнейшими знатоками в области глубокого холода, их необходимо привлечь⁵ к разработке наиболее совершенных принципов получения дешевого кислорода и для участия в технических советах.

3. Для руководства Главкислородом должен быть выдвинут товарищ типа министров, работающих в комиссии, возглавляемой т. Сабуровым. На руководящую техническую работу необходимо выдвинуть работников системы Главкислорода (а не со стороны), которые помогли снабжать страну кислородом, товарищей партийных и оправдавших себя. Среди них можно назвать инженера Воскресенского (главный инженер 1-го автогенного завода), инженера Крымского (нач. аппаратного цеха 1-го автогенного завода) и ряд других руководящих инженеров коммунистов. Безусловно необходимо вернуть в систему Главкислорода работников, ранее работавших в его системе и используемых сегодня не по назначению.

4. В некоторых вузах Капица состоит заведующим кафедрой и в одном из них (МИХМ) в течение 4 лет не прочитал ни одной лекции, исправно получая

зарплату. Им подобраны такие помощники, которые в противоречии с истиной (о чем они знают) твердят на лекциях только о гениальных открытиях Капицы, замалчивая объективные достижения современной науки и техники в области глубокого холода. Таким образом, лучшая часть молодежи института испорчена и ее необходимо перевоспитывать.⁵

Капицу и его помощников необходимо освободить от воспитания молодежи, а сам факт одностороннего и неправильного обучения должен явиться предметом суждения парторганизации.

5. Значительная часть работ Академии наук связана с вопросами получения дешевого кислорода по методу академика Капицы,² и из стен Академии наук вышли чрезмерные захваливания и рекламная шумиха по работам Капицы в области кислорода. Этот шум подняли люди, которые в области производства кислорода или мало понимали, или совсем ничего не понимали и не понимают, но были связаны близкими дружескими или семейными отношениями.⁷ Особенно рьяно проявили себя академики Семенов, Иоффе, Бардин и тт. Федоров, Писаржевский и другие. Эти похвалы проникли на страницы не только нашей, но и заграничной печати. Сам же Капица о наших инженерах писал в журнале «Под знаменем марксизма», № 7–8 за 1943 г., что они не выросли до понимания задач новой техники, и там же писал, что докладывал Президиуму Академии наук об открытии, которое он сделал.²

«Можно было показать, что дешевле всего кислород получать из воздуха» — честь этого открытия принадлежит другим и эксплуатируется в промышленности около 50 лет. Наши же академики, приняв это за открытие, принялись еще больше хвалить Капицу, и в это захваливание включились даже такие маститые ученые, как Штерн Л., Образцов, Лысенко и другие, тоже далеко стоящие от вопросов производства кислорода. Между тем за границей читают наши журналы (особенно противники) и видят, как низко ставит Капица наших техников и ученых. Не потому ли они поднимают вокруг его имени шум?⁷

Мне кажется, вопрос о деятельности Капицы должен быть рассмотрен общественностью и парторганизацией Академии.

Ведь недобросовестность в науке мало того что может принести колоссальный ущерб народному хозяйству, но и создать последователей, которые под флагом науки преследуют личные цели и наносят ущерб как науке, так и государству.

Что факты, изложенные выше, имеют место в науке, вряд ли нужно доказывать, поэтому целесообразно своевременно их предупредить.

Доктор технических наук, профессор И. Усюкин

23/VII 46 г.

Партийный билет № 6158022.

Проштампованная помета в правом верхнем углу документа: *Поступило 25 июля 1946 в О.С. ЦК ВКП (б).*

АП РФ. Ф. 93, д. 33/46, л. 118–121. Подлинник.

¹ Письмо на имя Л.П. Берия было направлено из Особого сектора ЦК ВКП (б) за подписью А.Н. Поскребышева за № 966 от 27 июля 1946 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 33/46, л. 122).

² Далее предложение выделено на полях вертикальным очерком, вероятно, Л.П. Берия (как и все последующие пометы в документе).

³ Здесь и далее подчеркнуто, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ Далее часть предложения до запятой заключена в квадратные скобки.

⁵ Далее предложение выделено двойным вертикальным очерком.

⁶ Далее предложение заключено в квадратные скобки.

⁷ Далее два предложения выделены вертикальным очерком.

№ 232

Справка В.И. Векслера

«о приборах, используемых для расщепления и исследования атомного ядра»¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Справка

Для расщепления и исследования атомных ядер разных элементов в настоящее время используются следующие основные методы.

1. Циклотрон

Циклотрон разработан Лоуренсом в Америке. В этом приборе частицы много раз проходят одну и ту же разность потенциалов, двигаясь по окружностям в постоянном магнитном поле. Циклотрон пригоден только для ускорения тяжелых частиц² — протонов, дейтонов, альфа-частиц и т.д.³

Предел энергии, достигаемой циклотронами, — порядка 10 миллионов электронвольт.

2. Бетатрон

Бетатрон разработан Видероз и впервые осуществлен Керстом.

В бетатроне частицы ускоряются замкнутым электрическим полем, создаваемым за счет изменения магнитного поля во времени. Бетатрон пригоден для ускорения легких частиц — электронов.

Предельные энергии, достигаемые в бетатроне, — порядка 100 миллионов электронвольт.

3. Резонансные ускорители

Принцип действия указан В.И. Векслером.

А. Синхротрон. Резонансный ускоритель для легких частиц американцы называют синхротроном.

Синхротрон пригоден для ускорения легких частиц — электронов. Он может быть использован в принципе и для ускорения тяжелых частиц — протонов. Синхротрон представляет собой резонансный ускоритель, в котором частицы много раз проходят одну и ту же разность потенциалов. В отличие от

циклотрона, магнитное поле, управляющее орбитами частиц, переменное во времени. Предел энергии, достижимой синхротронами, — порядка 1 миллиарда электронвольт.

Б. *Фазотрон* основан на том же принципе резонансного ускорения, что и синхротрон. В настоящее время, по-видимому, фазотрон уже осуществлен в Америке. В фазотроне переменной является частота электрического поля, магнитное поле остается постоянным. Фазотрон пригоден только для ускорения тяжелых частиц. Предел энергии фазотрона — по-видимому, порядка нескольких миллиардов электронвольт.

Доктор физико-математических наук В.И. Векслер

5/VIII 46

АП РФ. Ф. 93, д. 173/46, л. 13–14. Подлинник.

¹ Справка предшествовала принятию постановлений СМ СССР № 1764-766сс и 1765-767сс от 13 августа 1946 г. (см. документы № 126, 127) и, по-видимому, предназначалась для информации Л.П. Берия.

² Здесь и далее подчеркнуто, возможно, Л.П. Берия.

³ Далее предложение выделено на полях вертикальным черком, возможно, Л.П. Берия. Слева от черка поставлен вопросительный знак.

№ 233

**Отчет Б.Л. Ванникова, И.В. Курчатова, М.Г. Первухина,
И.И. Малышева, И.К. Кикоина Л.П. Берия о состоянии работ по проблеме
использования атомной энергии за 1945 г. и 7 месяцев 1946 г.**

15 августа 1946 г.¹

Сов. секретно
(Особая папка)

Товарищу Берия Л.П.

В 1945 году работы в СССР по использованию *внутриатомной энергии* заключались преимущественно в проведении теоретических расчетов и лабораторных исследований. Во втором полугодии 1945 года в связи с созданием *Специального комитета Первого* главного управления и Научно-технического совета была широко развернута организационная работа по укреплению существовавших, привлечению и созданию новых научно-исследовательских организаций (институтов, лабораторий и конструкторских бюро) и по подготовке промышленной реализации способов использования *внутриатомной энергии*.

В 1946 году наряду с продолжением научно-исследовательских и конструкторских работ началось инженерно-техническое проектирование заводов и установок и их строительство. Была усилена работа по расширению сырьевой базы. Результаты и состояние проведенных работ ниже излагаются по разделам:

- I. Сырьевая база урана.
- II. О работе по уран-графитовому котлу.
- III. О работе по диффузионному методу.
- IV. Электромагнитные методы.
- V. О состоянии работ по тяжелой воде.
- VI. О работе КБ-11.
- VII. О научно-исследовательских работах в области атомной энергии и молекулярной физики.
- VIII. О работе немецких специалистов.
- IX. О работе по защите от радиации.

I.² Сырьевая база урана

Месторождения урана в СССР

Промышленными месторождениями урана в СССР являются: в Средней Азии — Табошарское, Майли-Суйское, Уйгур-Сайское, Адрасманское и в Прибалтике — месторождения диктионемовых сланцев с содержанием урана.

Более мелкие месторождения: Акчатауское ураново-вольфрамовое месторождение и месторождение Каратау (Казахстан), Илтилахтинское ураново-ниобиевое месторождение (Кольский полуостров), Джер-Камарское месторождение (Таджикистан) полностью не разведаны.

Эксплуатируемые месторождения урана Союза ССР значительно отличаются от месторождений зарубежных стран по содержанию урана в руде и являются более бедными.

Относительно богатыми месторождениями урановой руды в СССР являются жильные месторождения Средней Азии с содержанием в руде урана около 0,1 %.

К более бедным рудам относятся диктионемовые сланцы Прибалтики с содержанием урана 0,02–0,03 %.

По предположениям наших геологов и частичным результатам проведенных геологоразведочных работ в 1946 году³, месторождения Прибалтики по запасам урана могут быть одними из крупнейших в мире.

Запасы урана в СССР

Запасы урана, выявленные к началу 1946 года:

1. По месторождениям в Средней Азии (комбинат № 6) общие запасы (категории В+С₁+С₂) составляют 512 тонн металла с содержанием урана в руде 0,1 %, в том числе:

- а) промышленных запасов (категория В) — 168 тонн;
- б) запасов, подлежащих детальной разведке (категория С₁), — 202 тонны;
- в) геологических запасов (категория С₂) — 142 тонны.

2. По месторождениям Прибалтики, по данным геологов, но не утвержденным во Всесоюзной комиссии по запасам Министерства геологии СССР, запасы урана намечаются 15 000 тонн с содержанием урана в прибалтийских сланцах до 0,025 %.

По другим месторождениям урана в СССР запасы не подсчитаны.

Геолого-поисковые работы

До 1945 года поисками и разведками месторождений *урана* в СССР занимался Комитет по делам геологии при СНК СССР. Проводимые им работы имели ограниченный объем.

По Постановлению СНК СССР⁴ начиная с 1946 года развернуты широкие геолого-поисковые работы на *уран* Министерством геологии, Министерством цветной металлургии, Министерством внутренних дел, Министерством нефтяной промышленности и Главным управлением Северного морского пути при Совете Министров СССР.

В 1946 году геолого-поисковыми работами месторождений *урана* занято около 320 партий в районах *Средней Азии, Казахстана, Кавказа, Сибири, Дальневосточного края, Алтая, Украинской ССР, Урала, Приполярного и Полярного секторов СССР*.

В первом полугодии 1946 года начата организация производства новейшей *радиометрической* аппаратуры для оснащения поисковых и геологоразведочных партий и серийный выпуск *радиометрической* аппаратуры — несколько тысяч разных приборов, в том числе новой конструкции полевых *радиометров* системы инженеров *Шнака и Гольбека, гамма-электрометров* и др.

Значительное количество приборов, выпущенных отечественными заводами в июне и июле с.г., в основном удовлетворили первую потребность в *радиометрической* аппаратуре геолого-поисковых и разведочных партий *Первого главного управления, Министерства геологии, Министерства цветной металлургии, Министерства нефтяной промышленности, Министерства внутренних дел и Главного управления Северного морского пути при Совете Министров СССР*.

Дальнейший выпуск в III квартале с. г. уже освоенных приборов и усовершенствование их конструкции обеспечат потребность в *радиометрической* аппаратуре поисковых и геологоразведочных работ до конца 1946 года.⁵

К участию по поискам месторождений *урана* привлечены крупные ученые-специалисты: академик Заварицкий А.Н., академик Смирнов С.С., член-корреспондент Григорьев И.Ф. и доктора геологических наук Щербаков Д.И., Старик И.Е., Баранов В.И., Сауков А.А., Биливин Ю.А. и др.

Детальные разведки на *уран*

Детальные разведки месторождений *урана* ведутся *Первым главным управлением при Совет[ете] Министр[ов] СССР* в районах *Средней Азии и Прибалтики*.

Комбинатом № 6 в *Средн[ей] Азии* в течение первой половины 1946 года выполнено буровых работ в 12 раз больше, чем за весь 1945 год.

	Фактическое выполнение за весь 1945 год	Фактическое выполнение за первую половину 1946 года
Мех. колонковое бурение	224 пог. м.	2 792 пог. м.

Прирост запасов за первую половину 1946 года по комбинату № 6
по данным оперативного пересчета

Запасы по состоянию на I. I 1946 г.	Прирост запасов за I-ю половину 1946 г.	Итого запасов по состоянию на I. VII 1946 г.
По категории В 168 т	29 т	197 т
По категории С ₁ 202 т	67 т	269 т
По категории С ₂ 142 т	101 т	243 т
Итого: 512 т	197 т	709 т

Директивный прирост запасов по категориям А+В+С₁ суммарно по рудникам комбината № 6 предусматривается планом на 1946 год в 120 т плюс 65 т, переходящих из низших категорий в промышленные.

Широкий разворот геологоразведочных работ во II полугодии 1946 года и выявленные геологические перспективы по приросту запасов позволяют рассчитывать на то, что годовое задание по приросту запасов комбинатом № 6 будет выполнено.

По комбинату № 7 в III квартале с. г. будет обращено особое внимание на окончание детальной разведки наиболее перспективных участков, представление по ним промышленных запасов в количестве 5 000 тонн и проектирование на этой основе добычи руды начиная с IV квартала 1946 года.

Рудники по добыче урана

Рудники СССР

В СССР в Ферганской долине эксплуатируются 3 рудника (№ 11, 12 и 13), входящих в состав комбината № 6 Первого главного управления, там же подготавливаются к эксплуатации еще 2 рудника (№ 14 и 15).

Ферганские рудники Средней Азии за 1945 год добыли 5 000 тонн руды. В результате проведенной работы по реконструкции добыча руды на Ферганских рудниках в 1946 году возрастает в 10 раз: за первое полугодие 1946 года добыто руды 15 000 тонн, в III квартале запланировано добыть 12 000 тонн.

К 1 января 1947 года подготавливается мощность Ферганских рудников до 105 000 тонн руды в год.

В Прибалтике (район Нарвы) с целью промышленного освоения дикиониевых сланцев Первое главное управление в июле 1946 года приступило к строительству комбината № 7, в настоящее время закладывается опытный рудник производительностью 100 тонн руды в сутки, во II квартале 1947 года будет построен опытный химический завод годовой производительностью 30 000 тонн руды.

Рудники за границей, разрабатываемые Первым главным управлением

За границей Первое главное управление ведет работы в Болгарии на Готенском месторождении, в Чехословакии — на Яхимовских рудниках и в Саксонии — на рудниках Йоганнгеоргенштадт.

В 1946 году по *заграничным* рудным предприятиям дано задание добыть 35 тонн уран[а] в руде.

Эксплуатационные работы на этих *рудниках* начаты в *апреле-мае 1946 года*, за 3 месяца на 20 июля 1946 года добыто 9,9 тонн урана в руде, в том числе в Чехословакии 5,3 тонны, в Болгарии — 4,3 тонны и в Саксонии — 300 килограммов.

Наряду с добычей руды на указанных *заграничных рудных* предприятиях ведутся работы по увеличению мощностей *рудников* в 1,5–2 раза и проводятся геолого-поисковые разведки.

Химические предприятия по переработке урана

До 1945 г. СССР не имел промышленной технологии по переработке *урановых руд*. В 1945 году и в начале 1946 года *извлечение урана из руд* проводилось на небольших полупромышленных установках.

В настоящее время технология переработки *урановых руд* в основной своей части разрешена и ведутся научно-исследовательские работы по дальнейшему усовершенствованию методов *извлечения урана из руд*.

В 1945 году в *Фергане* перерабатывались преимущественно наиболее *богатые руды*, а руды с бедным содержанием урана откладывались.

В 1946 году переработке подвергается *вся добываемая руда*, независимо от содержания в ней урана. Поэтому в 1945 году на 2 малых заводах переработано 5 000 тонн руды со средним содержанием 0,27 % и было добыто урана в *конcentратах* 7 тонн, а за 7 месяцев 1946 года переработано 12 200 тонн руды и добыто урана в *конcentратах* 7,9 тонны.

Строительство новых химических заводов по переработке урана

Постановлением СНК СССР от 30.1.1946 г.⁶ было возложено на *Первое главное управление* строительство 4 новых заводов по переработке *урановых руд* в *Фергане*.

Суммарная годовая мощность запроектированных заводов — 50 тонн урана в год в виде 40%-ных *конcentратов*, которые на металлургических заводах перерабатываются на *металлический уран*.

Новые заводы запроектированы с учетом полученных данных по научно-исследовательским работам и опыта работ на существующих малых заводах, что позволит увеличить *извлечение из руды урана* до 70 % вместо 54 % по старому технологическому процессу.

Строительные работы проводятся одновременно на всех 4 заводах. По 2 заводам закончены в основном строительные работы и производится монтаж оборудования. Заводы будут пущены в *IV квартале 1946 года*.

В первом полугодии 1946 года произведено затрат на капитальное строительство заводов, шахт, электростанций 60 млн. руб. против 25 млн. руб., освоенных *комбинатом № 6* за весь 1945 год.

II. О работе по уран-графитовому котлу

За период с октября 1945 года по настоящее время работа по *уран-графитовому котлу* велась под общим научным руководством академика И.В. Курчатова и научно-организационным руководством *Первого главного управления* —

Научно-технического совета и 1-й секции Научно-технического совета — следующими научно-исследовательскими институтами и проектными бюро.

Научно-исследовательские и проектные институты, конструкторские бюро и лаборатории, привлеченные к разработке *уран-графитового котла*

1. Лаборатория № 2 АН СССР — руководитель академик Курчатov И.В.
2. Радиевый институт АН СССР — руководитель академик Хлопин.
3. Институт физической химии АН СССР — руководитель академик Фрумкин.
4. Институт геохимических проблем АН СССР — руководитель профессор Виноградов.
5. Лаборатория завода № 12 Первого главного управления при Совет[е] Министр[ов] СССР — руководитель немецкий специалист доктор Риль.
6. Всесоюзный институт авиационных материалов — руковод[ители] профессор Кишкин и профессор Амбарцумян.
7. Научно-исследовательский институт химического машиностроения — профессор Доллежалъ.
8. Научно-исследовательский институт № 13 — руководитель т. Шипулин.
9. Центральный научно-исследовательский институт тяжелого машиностроения — рук[оводитель] проф. Одинг.
10. Лаборатория Московского электродного завода — руководитель т. Банников.
11. Институт геологических наук АН СССР — руков[одитель] проф. Боровский.
12. Всесоюзный теплотехнический институт — руков[одители] проф. Роом и проф. Прохоров.
13. Центральный котлотурбинный институт — рук[оводитель] проф. Шубин-Шубенко.
14. Государственный проектный институт № 11 Первого главного управления при Сов[ете] Мин[истров] СССР — руков[одители] т. Черняков, т. Ротшильд.
15. Особое конструкторское бюро при Подольском заводе Мин[истерства] тяжел[ого] машин[остроения] — руководитель т. Шолкович.
16. Особое конструкторское бюро при Научно-иссл[едовательском] инсти-тут[е] химич[еского] машиностр[оения] Минист[ерства] машиностр[оения] и прибор[остроения] — рук[оводитель] проф. Доллежалъ.
17. Особое конструкторское бюро № 2 Минист[ерства] авиац[ионной] пром[ышленности] — рук[оводитель] т. Абрамов.
18. Трест «Союзпроммеханизация» — руковод[итель] т. Шевлякин.
19. Трест «Союзцентроэлектромонтаж» — руковод[итель] т. Кержанович.

Привлечение больших коллективов научных и инженерных сил, работающих в перечисленных исследовательских институтах и проектных бюро, было связано с новизной и сложностью вопросов, охватывающих разнообразные области техники, возникших при проектировании *уран-графитового котла*.

За истекшее время работа велась в следующих основных направлениях:

1. Получение *металлического урана* и изготовление из него блоков для применения в котле.
2. Получение чистого *графита*.
3. Изучение с помощью испытательных стендов гидродинамических вопросов проекта.

4. Изучение устойчивости против коррозии материалов, применяемых для изготовления котла.

5. Техническое проектирование уран-графитового котла и завода № 817.

6. Строительство уран-графитового котла и завода № 817.

1. Получение металлического урана и изготовление из него блоков для применения в уран-графитовом котле

Получение *металлического урана* представило техническую задачу (ранее *металлический уран у нас не* вырабатывался), потребовавшую применения весьма чистых исходных материалов и плавки в вакууме.

Получение чистого *металлического урана* представляется совершенно новым в нашей технике и притом же одним из главных вопросов для разрешения проблемы по использованию уранов[ой] энергии.

Получение чистого металлического урана в США

Если судить по материалам книги Смита «Атомная энергия для военных целей»⁷, то получение чистого *металлического урана* было одной из наиболее сложных задач, над которой работали усиленно и значительное время крупные специалисты и фирмы США.

На странице 105 книги Смита сказано: «Подводя итоги, мы видим, что в течение большей части 1942 г. *металлическ[ий] уран* получить было практически невозможно; это обстоятельство, как мы увидим ниже, сильно задерживало развитие дела».

В США над разрешением проблемы получения *металлического урана* работали около 2 лет фирмы «Металл-Хайдриц», «Вестингауз», «Малинкрог», «Дюпон» и др.

До 1940 года все производство *металлического урана в США* не превышало нескольких граммов. Фирма «Металл-Хайдриц» к концу 1941 года произвела небольшое количество урана в порошке, но попытки увеличить продукцию и выплавить из порошка слитки оказались малоуспешными. Лишь к концу 1942 года вопрос промышленного производства урана был разрешен, что позволило пустить опытный котел в ноябре 1942 года, с содержанием около 6 тонн *металлического урана*.

Работа по определению методов получения чистого металлического урана

В СССР о технологии производства *металла* к началу работ (2-е полугодие 1945 года) имелись самые скудные сведения, не было ни заводов, также не было кадров специалистов, которые когда-либо работали в области производства урана.

Метод лаборатории № 1

Государственного института редких металлов МЦМ

С августа 1945 года лаборатория № 1 Госуд[арственного] инст[итута] редких метал[лов] Минист[ерства] цвет[ной] метал[лургии] намечала вести работу над методом получения *металлического урана* путем восстановления урана из заки-

си-окиси магнием. В лабораторных условиях магниевым методом добились получения чистого металлического урана, но с увеличением порции выплавки, т.е. с приближением к промышленной технологии, результаты по магниевому методу получались неудовлетворительными.

Метод доктора Риле

Вследствие этого *Первое главное управление наметило* параллельные работы по изысканию других методов промышленного получения *чистого металлического урана*. Работа эта была поручена группе *немецких специалистов*, возглавляемой доктором *Рилем* и инженером *Вирцем*, которым предоставили на заводе № 12 (быв. НКБ) места для ведения научных и экспериментальных работ.

Доктор *Риль в сентябре 1945 г.* предложил технологический процесс получения *метал[лического] урана*, над которым он работал в институте *Ауэра*, применявшийся на предприятиях *фирмы «Ауэргезельшафт»*.

Из первого поступившего оборудования, прибывшего из *Германии* в ноябре—декабре 1945 года, был создан опытный участок на заводе № 12, и на этом участке был проверен и доведен метод, предложенный доктором *Рилем*, заключавшийся в восстановлении *металлического урана из закиси-окиси металлическим кальцием*.

Строительство опытного завода

В IV квартале 1945 года приступили к строительству опытного завода по *металлургии урана на заводе № 12*, не дожидаясь отработанного метода.

Строительство опытного завода было начато также на оборудовании, вывезенном из *Германии*: *аргоновые и вакуумные печи сопротивления, работающие на фарфоровых тиглях, вакуум-сушильные печи, эмалированная аппаратура, реакторы из нержавеющей стали*.

Сырьем для производства *металлического урана* на опытном заводе служили *концентрат закиси-окиси* и небольшое количество *металлического порошка урана*, которые были вывезены из *Германии* группой *НКВД*.

В январе 1946 года опытный завод был пущен.

Практика работы на опытном заводе дала возможность дальнейшему совершенствованию отдельных фаз технологического процесса, в частности, *нашими специалистами совместно с доктором Рилем и его работниками разработан так называемый эфирный метод очистки солей урана от примесей*, который в настоящее время применяется вместо прежней громоздкой схемы *очистки дробной кристаллизацией*.

Испытанный метод получения *металлического урана восстановлением металлич[еским] кальцием* внедряется в промышленность; по этому методу оборудуется крупное производство на заводе № 12 на мощность с выпуском *100 тонн в год урана*. Первое отделение этого завода пущено *18 июля с.г.*

Дальнейшие работы по новым методам
получения *металлического урана*

Работы по изысканию и совершенствованию методов получения чистого *металлического урана*, дающих больший выход его, продолжаются. К этой ра-

боте привлечены имеющиеся у нас лучшие квалифицированные специалисты и исследовательские институты.

В настоящее время работают над методом получения *металлического урана из четырехфтористого соединения* и ведутся также работы по получению *металлического урана электролизом четырехфтористого соединения в расплавленной среде*.

Задание по металлическому урану на 1946 год

Первому главному управлению на 1946 г. дано задание получить 40 тонн чистого металл[ического] урана; это количество металл[ического] урана необходимо для пуска в текущем году физического котла, на котором должен быть проверен т. Курчатовым целый ряд важных показателей, необходимых для конструирования уран-графитового котла.

Ввиду того, что сроки пуска промышленного завода были коротки (июль 1946 г.) и часть оборудования должна была поступить *по импорту*, в перестройке, на случай неполучения своевременно оборудования, было принято решение расширить опытный завод до полупромышленного масштаба, повысив его мощность *от одной тонны до трех тонн в месяц*.⁸

Это позволило на опытном заводе за 7 месяцев получить 10,9 тонны *металлического урана*.

Одной из важнейших задач, стоящих перед *Первым главным управлением*, явилась необходимость достигнуть *особой чистоты выплавляемого металла*.

Технические условия на чистоту урана

Содержание *отдельных примесей в уране* по техническим условиям ограничивается в пределах *десяти-ста тысячных долей процента*. К таким примесям относятся *литий, редкие земли, кадмий, бор, гадолиний и т.д.*

На протяжении всей работы осуществления проекта *уран-графитового котла* разработка достаточно точных методов *химических анализов* явилась перво-степенной, очень сложной и трудноразрешимой.

Задача получения *особо чистого металла* оказалась очень сложной как потому, что технология получения *химически чистого урана вообще очень мало разработана*, так и потому, что необходимо определить некоторые *примеси в количестве таких измерений*, как, например, *одна двухсоттысячная [доля] процента*, с каковыми в практике наши *аналитические лаборатории и институты* не встречались.

Разработка методов анализа урана

За истекшее время в 1946 г. научно-исследовательские институты и лаборатории, привлеченные к разработке аналитического метода, нашли способ определения большинства наиболее опасных примесей для *котла*, и в настоящее время эта сложная исследовательская работа подходит к завершению метода анализа по всем видам примесей.⁵

Химический анализ ряда партий *металлического урана*, выпускаемого заводом № 12, показал, что *уран* может быть получен достаточно чистым, и, таким образом, есть все основания ожидать, что к моменту постройки *уран-графитового котла* он будет обеспечен *металлом*.

Такая чистота металла требовала не только особых условий и тщательных изысканий в области технологии, но также работу в этом направлении и смежных отраслей, в частности *химической промышленности*, которая должна предоставлять исключительно чистые химикаты, кислоты, употребляемые в процессе получения *чистого урана*.

К таким химикатам относятся, главным образом, соляная кислота, азотная кислота, хлористый кальций, гидросульфит.

Из указанных химикатов и материалов производство металлического кальция в СССР еще не организовано, и пока *металлический кальций, окись кальция и гидросульфит* ввозят из Германии.

В настоящее время *Министерство химической промышленности* приступило к подготовке организации производства указанных химикатов в СССР, *используя опыт немецких заводов*.

Работа по защите урановых блоков от коррозии

Металлический уран подвергается сильной коррозии под действием горячей воды, и поэтому *цилиндрические блоки*, выпускаемые заводом № 12, не могут быть применены в котлах без предохранения их поверхности от действия воды *специальной защитной оболочкой*.

Защитная оболочка должна быть абсолютно герметичной и иметь надежный тепловой контакт с поверхностью *металлического урана*.

В результате работ, проведенных во *Всесоюзном институте авиационных материалов, Научно-исследовательском институте № 13, Научно-исследовательском институте химического машиностроения и Центральном научно-исследовательском институте тяжелого машиностроения*, были предложены четыре способа осуществления защитной оболочки из алюминия путем механического обтягивания, заделки уранового блока в горячую алюминиевую трубу и горячей запрессовки урана в алюминиевый кожух при таких температурах, когда происходит взаимная диффузия урана и алюминия. В процессе выполнения этих работ были найдены способы исследования герметичности, промышленного контроля защиты оболочки и испытания надежности теплового контакта.

Опытами во *Всесоюзном институте авиационных материалов* было показано, что разработанные способы не дают зазоров между защитными оболочками и ураном, больших, чем 0,02 мм, даже при резких изменениях температуры. Было показано также, что пропускание токов силой 10 000 ампер через охлаждаемый водой урановый цилиндр не приводит к расплавлению урана и ухудшению оболочки.⁸

Таким образом, задача защиты урана от коррозии также получает научно-техническое решение.

2. Изготовление чистого графита

Требуемое качество графита

Для изготовления котла применим только *графит с зольностью*, не превышающей 0,02 %. Естественный *графит* совершенно непригоден для котла, но и более чистый, искусственный, *графит*, изготавливаемый нашей промышленностью из спрессованного нефтяного кокса путем прокаливания при высокой температуре, имеет зольность около 2 %, т.е. в 100 раз больше требуемой.

Работы по получению чистого графита

В результате длительной работы, проводившейся с 1940 года Московским электродным заводом и Лабораторией № 2 АН СССР по подбору специальных сортов нефтяных коксов и их технологии, разработке хлорирования спрессованного нефтяного кокса при прокаливании в печах, удалось решить задачу изготовления чистейшего графита. В 1946 году при Московском электродном⁹ заводе был построен, а в июне 1946 г. введен в эксплуатацию специальный цех, выпускающий 150 тонн чистейшего графита, не превышающего 0,01% зольности.

Производительность цеха обеспечивает выпуск необходимого количества — 1 000 тонн графита — к моменту окончания строительства уран-графитового котла.

3. Изучение с помощью испытательных стендов гидродинамических вопросов проекта

Отвод тепла

Отвод тепла, выделяющегося при освобождении атомной энергии урана при работе котла, осуществляется потоком воды, протекающей со скоростью около 3 метров в секунду через узкий кольцевой зазор между поверхностью труб и поверхностью блока.

Гидродинамические вопросы протекания воды в этих особых условиях не изучались ранее, и поэтому оказалось необходимым провести опытные исследования на испытательных стендах.

Испытательные стенды

Испытательные стенды, воспроизводящие в натуральную величину одну из 1 200 трубок уран-граф[итового] котла, были построены в Центр[альном] котлотурбин[ном] инст[итуте], Научно-исслед[овательском] инст[итуте] химическ[ого] машиностр[оения] и Лаборатории № 2 АН СССР.

Для осуществления стендов заводом № 95 Минист[ерства] авиац[ионной] промышл[енности] были изготовлены специальные тонкостенные алюминиевые (сплав АВ) трубы длиной 12 метров с продольными ребрами.

Исследования, проведенные с помощью испытательных стендов, дали возможность получить исходные гидродинамические данные для проектирования и показали, что защитная оболочка выдерживает механические усилия и удары, которые возможны в процессе загрузки и выгрузки из труб урановых блоков. В настоящее время опыты на стендах продолжаются с целью изучения физических явлений (в частности кавитации) в быстротекающей воде в условиях выделения в ней растворенных газов и пара.

4. Изучение устойчивости против коррозии материалов, применяемых для изготовления уран-графитового котла

Условия работы уран-графитового котла

Изучение коррозии имеет крайне важное значение для всей научной и инженерной разработки проекта уран-графитового котла. Уже через несколько недель после работы котла большинство материалов получает настолько боль-

шую радиоактивность, что доступ человека к ним исключается, и следовательно, должна быть обеспечена сохранность этих материалов по отношению к явлениям коррозии.

Трудность научно-технического разрешения, подбора устойчивых против коррозии материалов усложняется тем обстоятельством, что все вещества, находящиеся в котле, подвергаются изменениям в результате действия на них сильного радиоактивного излучения.

Организации, работающие по исследованию коррозии

Научно-исследовательская работа по коррозии велась во Всесоюзном институте авиационных материалов, Научно-исследовательском институте химического машиностроения и в Институте физической химии АН СССР.

Ввиду того, что можно было ожидать усиления коррозионного действия воды, в которой под влиянием радиоактивных излучений образуется перекись водорода и другие неустойчивые химические соединения, были поставлены опыты с электронным пучком. С помощью высоковольтной установки на 310 000 вольт и высоковольтной вакуумной трубки Всесоюзного электротехнического института в воздух выпустили пучок электронов, проходивший затем через слой алюминия в воду, в которой создавалась ионизация, в десятки раз превосходящая ионизацию воды в котлах. Проводилось сравнительное изучение коррозии в этой ионизированной и простой воде.⁵

В результате исследований было показано, что могут быть подобраны материалы, устойчивые против коррозии и в ионизационной среде, но что это может быть достигнуто только при условии весьма тщательного изготовления всех деталей, отсутствия на них царапин и посторонних включений.

5. Техническое проектирование уран-графитового котла и завода № 817

В соответствии с решением Правительства от 9 апреля 1946 года¹⁰ конструкторским бюро при Научно-исследовательском институте химического машиностроения под руководством профессора Доллежала и конструкторским бюро Подольского завода под руководством т. Шолковича были разработаны технические проекты уран-графитового котла.

Кроме того, два варианта (т. Рылина и т. Кондрацкого) проектов уран-графитового котла были подготовлены Государственным проектным институтом № 11 Первого главного управления при Совете Министров СССР, осуществляющим генеральное проектирование завода.

Задачи проектирования

Основными задачами, подлежащими решению при проектировании, являлись надежность и безаварийность котла при длительной работе, а также возможность ремонта и допуска для осмотра и замены ответственных деталей, находящихся в зоне сильного радиоактивного излучения. С этой целью запроектирован индивидуальный подвод воды к каждой из 1 200 трубок охлаждения и всех механизмов, управляющих загрузкой и выгрузкой урановых блоков без длительной остановки котла и его разборки. Некоторые из запроектированных узлов котла (в частности механизмы загрузки и выгрузки) были изготовлены в

натуральную величину и испытаны. В Лаборатории № 2 АН СССР проводились систематические опыты по поглощению γ -лучей в моделях экранов, которые по проекту намечено установить около уран-графитового котла.⁵

После проведения экспертизы и тщательного рассмотрения представленных проектов Научно-технический совет рекомендует для постройки первого уран-графитового котла технический проект Научно-исследовательского института химического машиностроения с вертикальным расположением¹¹ оси агрегата.

Вместе с тем Научно-технический совет рекомендует выполнить рабочие чертежи горизонтального котла по техническому проекту Особого конструкторского бюро Подольского завода.

Научно-технический совет утвердил также проектное задание завода № 817 со всеми вспомогательными сооружениями для уран-графитового котла, включая транспортную систему, станцию водоподготовки, насосное и электрическое хозяйство и вентиляцию.

Транспортировка продукта из котла

Проект транспортной системы, принимающей уран из котла и направляющей его после 15-дневного хранения в глубоком бассейне с водой в химический цех для выделения плутония, был разработан «Союзпроммеханизацией». Основные трудности, которые были преодолены при проектировании транспортной системы, заключались в обеспечении защиты работающих от радиоактивного излучения, интенсивность которого для ежедневного выгружения из котла количества урана в 1 тонну равна интенсивности излучения нескольких тонн радия.

Проектирование водоочистки

Проектирование водоочистки и насосного хозяйства выполнялось Всесоюзным теплотехническим институтом и также потребовало особых технических решений.

Вода, протекающая через трубы уран-графитового котла, как и в обычных котельных установках, должна быть очищена во избежание явлений накипеобразования и коррозии. Но в то время как при эксплуатации обычных котельных установок один и тот же объем очищенной воды много раз циркулирует в трубах, при эксплуатации атомных котлов приходится выбрасывать воду уже после одного прохождения через трубы из-за того, что вода становится радиоактивной. Объем водоподготовки поэтому получается очень большим. Производительность водоочистки завода № 817 составит по своему объему 0,5 производительности водоочистки всех электростанций нашей страны.⁵

В заключение раздела о техническом проектировании котла необходимо сказать, что Радиевым институтом АН СССР, Лабораторией № 2 АН СССР и Институтом физической химии АН разработано 5 технологических схем¹² выделения плутония из урана. На основе одной из этих схем (ацетатно-фторидной схемы Радиевого института) Государственный проектный институт № 11 Первого главного управления разработал проектное задание химического цеха завода № 817.

6. Строительство уран-графитового котла и завода № 817

С февраля 1946 года в соответствии с решением Правительства на Южном Урале на берегу озера Кызыл-Таш в 13 км от г. Кыштым началось строительство завода № 817.³

Ориентировочная стоимость завода (без стоимости урана) составляет по проектному заданию 280–300 миллионов рублей.

Объем строительно-монтажных работ

Объем строительных работ характеризуется следующими основными показателями:³

земляных работ	—	1 300 000 м ³
бетонных работ	—	110 000 м ³
кирпичной кладки	—	87 000 м ³
металлоконструкций	—	6 200 т
водопровод и канализация	—	100 км
железных дорог	—	40 км
электрического кабеля	—	90 км
жилой поселок на	—	5 000 человек

За истекшее время проложено 16 километров железных дорог, проведена высоковольтная линия передачи от г. Кыштым на площадку завода, построено жилье для рабочих-строителей, ведутся работы по насосным станциям и водочистке и подготовительные работы по сооружению котлована для основного агрегата завода — уран-графитового котла.

Изготовление уран-графитового котла намечено выполнить на заводах Министерства машиностроения и приборостроения (головной завод № 726) со сроком изготовления — май 1947 г. Силами этого же министерства предполагается осуществить монтаж котла.

Научно-технический совет внес на утверждение Правительства проект Постановления, предусматривающий организацию при Министерстве машиностр[оения] и приборостр[оения] Специального управления для руководства работами по изготовлению и монтажу уран-графитового котла.

III. О работе по диффузионному методу разделения изотопов

До американских работ по использованию атомной энергии разделение изотопов было осуществлено только в лабораторном масштабе в весьма небольших количествах, измеряемых тысячными долями грамма, а для тяжелых веществ, как уран, — даже в миллионных долях грамма.

При этом опыты по разделению изотопов относились всегда к труднейшим физическим опытам. Поэтому задача получения промышленных количеств изотопов урана явилась беспрецедентной в истории техники, и осуществлению ее должна предшествовать громадная сложная теоретическая и экспериментальная работа.

Известно, что после детального рассмотрения различных молекулярных методов разделения изотопов мы остановились, для промышленного использования, на диффузионном методе разделения.

Диффузионный метод разделения изотопов

Сущность этого метода состоит, вкратце, в следующем.

Если газообразная смесь двух изотопов проходит (диффундирует) через пористую перегородку (фильтр), то более легкий изотоп диффундирует быстрее более тяжелого. В результате относительная концентрация более легкого изотопа за фильтром становится большей, чем в исходной смеси изотопов, другими словами, смесь обогащается легким изотопом.

Необходимо тут же заметить, что такое обогащение действительно получится, если только часть исходной смеси проходит через фильтр, а другая пропускается мимо фильтра. Ибо если заставить данное количество смеси целиком пройти через фильтр, то, разумеется, никакого обогащения не получится.

Таким образом, для разделения изотопов урана методом газовой диффузии обязательно нужно иметь газообразное химическое соединение урана.

Единственным пока известным соединением урана, легко получающимся в газообразном виде, является шестифтористый уран, который и является исходным сырьем для разделения изотопов урана.

Максимальная степень обогащения, которая может быть достигнута при неоднократном процессе диффузии шестифтористого урана через подходящий фильтр, очень мала и составляет величину порядка 0,4 %.

Концентрация легкого изотопа урана ($U-235$) в природном уране составляет лишь 0,72 %.

Поэтому ясно, что для получения почти чистого урана — $U-235$ (точнее, урана с 92–93 % легкого изотопа) необходимо процесс обогащения при помощи диффузии повторить несколько тысяч раз.

Наилучшим образом такое многократное обогащение можно осуществить путем последовательного соединения отдельных циклов обогащения, или ступеней обогащения.

Таким образом, мы приходим к необходимости в многоступенчатом диффузионном каскаде, состоящем из большого числа отдельных разделительных ступеней, включенных последовательно.

Наиболее удобная схема соединения этих ступеней такова, что половина газа, поступающего в каждую ступень, диффундирует через фильтр, обогащается и направляется в следующую ступень для дальнейшего обогащения, а другая половина (обедненная) направляется в предыдущую ступень для повторного обогащения.

Вычисления показали, что при выбранной нами схеме соединения потребуются около трех тысяч ступеней для получения урана с 92%-ным содержанием легкого изотопа.

Такова сущность и принципиальная схема разделения изотопов урана.

Работа Лаборатории № 2 АН СССР и привлеченных организаций по диффузионному методу и состояние проблемы к августу 1946 года

Лаборатория по разделению изотопов в Лаборатории № 2 АН СССР под руководством профессора Кикоина была организована к октябрю 1945 года, когда закончились строительные работы по переоборудованию здания — бывшего здания завода № 596.

С этого времени началась экспериментальная работа в области *диффузионного метода разделения изотопов*.

До этого времени велась (интенсивная) теоретическая и расчетная работа небольшой группой сотрудников во главе с чл.-кор. АН СССР *И.К. Кикоиным* и *проф. Вознесенским И.Н.* и академиком *Соболевым* и предварительные экспериментальные работы в *Уральском филиале АН СССР* под руководством *И.К. Кикоина*.

В результате этих работ в середине 1945 года были выяснены принципы построения промышленной *разделительной установки*, разработано техническое задание на проектирование основного опытного *разделительного агрегата* и составлен план основных экспериментальных и проектных работ, необходимых для решения задачи о постройке промышленной установки для *разделения изотопов — разделительного завода*.

Основные элементы *разделительного завода* и состояние их разработки к августу 1946 года

Из всего вышеизложенного стало ясным, какие проблемы должны были быть решены прежде всего для обеспечения проектирования и строительства *разделительного завода*.

Проблемы эти следующие:

1. Выбор общей схемы технологического процесса промышленного *разделительного завода*.
2. Сырье.
3. Проблема *фильтров*.
4. Нагнетатели (компрессоры).
5. Проблема уплотнения (герметизация) компрессоров и смазка.
6. Вопросы *коррозии* материалов в *шестифтористом уране*.
7. Анализ *обогащения легкого изотопа*.
8. Проблема регулирования и автоматики.

Выбор общей схемы технологического процесса

Выше была в общих чертах обрисована принципиальная возможность соединения отдельных *разделительных ступеней* в непрерывный каскад.

Сооружение такого *многоступенчатого каскада* может быть осуществлено различными схемами.

Необходимо было рассмотреть многочисленные возможные схемы соединения *ступеней в каскад*, от которых зависит количество *ступеней*, их мощность, степень *обогащения* и пр.

Связанная с этим вопросом вычислительная работа была проделана в *Лаборатории № 2 АН* академиком *Соболевым*, *Кикоиным* и *Вознесенским*; в результате этой работы мы смогли выбрать вполне определенную схему работы завода и предложить ряд других схем, которые могут понадобиться в соответствии с развитием других областей использования *атомной энергии (уран¹²-котел, например)¹³*, могут быть с большим успехом осуществлены при применении не-много *обогащенного легким изотопом урана*.

На основании разработанной технологической схемы процесса промышленного *разделения изотопов* можно было уже начать эскизное проектирование *разделительного* завода.

Технологическая схема и основные данные для проектирования завода были рассмотрены и утверждены Техническим советом *Первого главного управления* при Совете Министров СССР и переданы на рассмотрение Правительства⁵.

В *апреле 1946* года вышло решение Правительства о проектировании и строительстве *разделительного* завода¹⁴, которым была определена производительность завода, его месторасположение и основные характеристики его.

По этому решению *разделительный диффузионный* завод рассчитан на производство *140 граммов урана*, содержащего *92–93 % U-235*.

Площадка для строительства завода выбрана на Урале в *г. Верхне-Нейвинское* на территории недостроенного завода МАП⁵.

В настоящее время заканчивается работа над проектным заданием, которую проводит *ГСПИ № 11* в *г. Ленинграде*, одновременно идет строительство вспомогательных сооружений и подготовка основного цеха к строительным работам.

Окончательное техническое и рабочее проектирование завода сможет быть осуществлено после выбора типа основного *разделительного агрегата* (см. ниже), испытания которого в настоящее время производятся.

Сырье (*шестифтористый уран*)

Выше было указано, что единственным известным *соединением урана*, который при обычных температурах существует в *парообразном состоянии*, является *шестифтористый уран*. Это соединение было синтезировано в *1912 году* в лаборатории известного химика *Руффа* и с тех пор почти никем не исследовалось вследствие отсутствия практического интереса к нему (до последних лет).

У нас в СССР *шестифтористым ураном до 1943 года* никто не занимался и никакого опыта получения его не было.

По заданию Лаборатории *№ 2 НИИ-42* Министерства химической промышленности начал разработку метода получения *шестифтористого урана* и разработку технологии его промышленного производства. Эта работа быстро увенчалась успехом.

В том же году мы уже получили первые *десятки граммов шестифтористого урана* для исследования его свойств; вскоре уже была пущена опытная полузаводская установка, позволяющая получать до *килограмма шестифтористого урана* в сутки.¹⁵

На этой опытной установке были получены необходимые данные для проектирования *химического цеха шестифтористого урана* производительностью в *100 килограммов* в сутки.

В настоящее время этот цех построен при заводе *№ 148* в *г. Дзержинске* и проходит пусковой период.

Шестифтористый уран в нормальных условиях представляет собою *твердое вещество* в виде *светло-желтых* кристаллов, чрезвычайно *легколетучее*. До *56 °C* это вещество переходит в *газообразное состояние*, минуя *жидкое состояние*.

Шестифтористый уран чрезвычайно химически агрессивен, разъедая большинство веществ, находящихся с ним в соприкосновении. Эта агрессивность особенно проявляется в присутствии влаги, даже влаги атмосферного воздуха. Поэтому обращение с ним требует особого опыта и осторожности.

Благодаря полугодовому опыту работы с ним Лаборатория № 2 АН СССР смогла разработать рекомендации обращения с ним и сформулировать технические условия на его хранение и эксплуатацию.

За это же время были проведены лабораторные исследования ряда свойств этого вещества, существенно необходимых для проектирования машин и аппаратов *разделительной установки*.⁸

Таким образом, можно считать, что проблема исходного сырья к настоящему времени в основном разрешена.

Проблема фильтров

Выше было указано, что *обогащение газообразного шестифтористого урана* происходит при *диффузии* через *пористые фильтры*.

Фильтры, таким образом, являются «сердцем» *диффузионной разделительной установки*.

Изготовление подходящих *фильтров* явилось сложной проблемой благодаря жестким требованиям, предъявляемым к ним.

Фильтры должны удовлетворять следующим основным требованиям:

а) размеры *пор (отверстий) фильтра* должны быть весьма малы; по нашим техническим условиям размеры не могут превышать *одной-двух тысячных долей миллиметра*. В противном случае *обогащение*, получаемое при *диффузии* через *них газа*, будет значительно меньше теоретически вычисленного;

б) наряду с этим *фильтры* должны обладать достаточно большой *газопроницаемостью*, чтобы общая площадь их не была чрезмерно большой. Необходимо отметить, что при принятых нами довольно жестких нормах *проницаемости* (выработанных на основании наших опытов) общая площадь *фильтров* для *разделительного завода* уже достигает 6 000 квадратных метров;

в) *фильтры* должны быть химически устойчивы по отношению к *шестифтористому урану*, который сквозь эти *фильтры* будет *протекать*, достаточно прочны механически и т.д. и, наконец,

г) технология методики изготовления таких *фильтров* должна позволить массовое их изготовление, раз речь идет о потреблении тысяч квадратных метров этих *фильтров*.

Удовлетворить всем необходимым техническим требованиям, предъявляемым к *разделительным фильтрам*, представляется трудной задачей, поэтому вопросу разработки методов изготовления *фильтров* было уделено особое внимание.

Некоторые указания о возможных путях изготовления фильтров были нами получены из материалов 2-го бюро¹⁶. На основании этих указаний и собственных опытов в Лаборатории № 2 АН СССР были проделаны предварительные опыты по проверке различных методов изготовления *фильтров*. Некоторые методы были вскоре отвергнуты как явно бесперспективные (например, попытки частичного закрывания отверстий обычной *металлической ткани*).

К разработке же тех методов изготовления *фильтров*, которые нам представлялись перспективными, было решено привлечь ряд научно-исследовательских организаций, чтобы придать этой важнейшей работе должный размах.

Для этой цели *Первым главным управлением* был объявлен закрытый конкурс на разработку *фильтров* по техническим условиям *Лаборатории № 2 АН СССР*.

В этой работе принимает участие ряд научных организаций:

Лаборатория № 2 АН СССР,

Лаборатория комбината твердых сплавов Минист[ерства] цветн[ой] мет[аллургии],

Центральная лаборатория треста твердых сплавов М[инистерства] цв[етной] мет[аллургии],

Институт общей [и] неорганической химии АН СССР,

Институт им. Карпова,

Уральский индустриальный институт им. Кирова Минист[ерства] высш[его] образов[ания] и НИИ-13 Минист[ерства] вооруж[ения],

Ленинградский физико-технический институт АН СССР и др.

Хронологически первым типом *фильтров*, который был разработан и мог быть приспособлен для массового производства, были *фильтры*, получаемые механическим *прокалыванием фольги* на специальных автоматах, разработанные *Лабораторией № 2 АН СССР (т. Поляков)*.

Эти *фильтры* не могут полностью удовлетворить требованиям, предъявляемым к *разделительным фильтрам*. Но вследствие отсутствия к тому времени (апрель 1946 года) других разработанных методов изготовления *фильтров* было принято решение об организации производства этих *фильтров*.

Министерству *вооружения* было поручено изготовить серию автоматов для *прокалывания фольги* по образцу автоматов *Лаборатории № 2 АН СССР*, и в настоящее время уже изготовлено около 150 таких автоматов.

В настоящее время, когда успешно заканчиваются разработкой другие, значительно более совершенные *фильтры*, надобность в этих автоматах отпадает, и сейчас дальнейшее производство их прекращено.

В настоящий момент заканчивается разработкой технология изготовления двух других типов *фильтров*.

1. Первый тип представляет собою *фильтр*, изготавливаемый из *порошка никеля*, спекаемого при высокой температуре, около $1\,100\text{ }^{\circ}\text{C}$, в атмосфере водорода.

Получаемый таким образом *тонкий лист* является *пористым*, размеры *пор* определяются размерами *порошка* и температурой *спекания*. Лабораторные образцы, изготавливаемые по указанию *Лаборатории № 2* на комбинате *твердых сплавов* Министерства цветной металлургии (*Левин, Ковальский, Третьяков*) и в *Центральной лаборатории твердых сплавов (Брохин)*, показали удовлетворительные качества. Сейчас готовится укрупненная партия, около 50 м^2 , на которой должна быть отработана технология массового изготовления этих *фильтров*.

2. Другой тип *фильтра*, разрабатываемый в Институте неорганической химии АН СССР (проф. *Петров*), получается из *латуни* (технической) путем *вытравливания цинка* из нее в кипящей соляной кислоте. На месте вытравленного цинка остаются *поры* весьма *малых размеров*, и, таким образом, получается *пористый медный фильтр*.

Этот тип *фильтра*, который в лабораторных условиях показал весьма высокие качества, является весьма многообещающим как по простоте технологии, так и по возможности в дальнейшем существенного увеличения производительности завода.

Таким образом, проблема изготовления *фильтров* хотя и не может считаться полностью решенной, но близка к завершению, и, вероятно, в сентябре будет приступлено¹⁷ к организации массового изготовления [фильтров].

Нагнетатели (компрессоры), уплотнение и смазка

По принятой схеме *разделительного* завода *газ*, поступающий в данную ступень, *делится пополам*; половина (*диффундирующая* через *фильтр*) *газа* направляется в следующую *ступень* для дальнейшего *обогащения*, другая же половина *газа*, прошедшая мимо *фильтра* и *обедненная*, направляется в *предыдущую ступень* для повторного *обогащения*.

Для осуществления такого движения *газа* необходимо каждую *ступень* снабдить соответствующим *нагнетателем* — *компрессором*.

Компрессор, таким образом, является вторым после фильтров важнейшим элементом каждой разделительной ступени.

Проблема выбора подходящего типа *компрессора* натолкнулась на ряд трудностей, которые до сих пор не могут считаться окончательно решенными. От *компрессора* требуется, прежде всего, чтобы он давал достаточно большой *напор* при большой производительности.

В принятых нами условиях требуется, чтобы степень сжатия *газа* (*шестифтористого урана*) была не меньше 4, но работать *компрессор* должен в условиях *вакуума*, т.е. когда давление *шестифтористого урана* значительно ниже *атмосферного* (около 0,01 атмосферы). При этом *компрессор* должен быть идеально *уплотнен*, так чтобы *атмосферный воздух* не мог проникнуть внутрь.

Само собой разумеется, что *компрессор* и все его детали должны быть достаточно *коррозиустойчивы*¹⁷ по отношению к *газообразному шестифтористому урану*.

Благодаря большому удельному весу *шестифтористого урана* (он в 12 раз тяжелее воздуха) и, следовательно, легкой сжимаемости его было решено выбрать *центробежный компрессор* для нагнетания *шестифтористого урана*.

Центробежный компрессор казался наиболее целесообразным для наших целей вследствие простоты его.

Центробежный компрессор для наших целей представляет собою, как показали предварительные расчеты, простую *газодувку*.¹⁵

Вопрос заключается в том, как уплотнить такой *компрессор* и как он будет работать в условиях рабочего *газа*, когда скорость вращения лопастей *компрессора* значительно выше *скорости звука в газе*. (В *шестифтористом уране* скорость *звuka* очень мала, в 4 раза меньше скорости *звuka в воздухе*.)

Второй вопрос не мог быть решен без первого, ибо нельзя было испытать *компрессор* на *рабочем газе*, пока этот *компрессор* не *уплотнен*.

Наиболее трудным оказалось решить проблему *уплотнения вращающегося вала компрессора* у выхода его наружу для присоединения к *двигателю*.

В связи с этим казалось целесообразным максимально уменьшить число этих трудных мест, т.е. число *двигателей*. Этого можно достигнуть только установкой на одном валу большого числа *компрессоров*.

Таким образом, возникла идея о такой конструкции машин, при которой в *одном агрегате с одним валом* было бы сосредоточено много *разделительных ступеней*.

Одновременно экспериментально разрабатывался вопрос о полностью *герметизированном компрессоре*, в котором и двигатель (электромотор) тоже находится в *вакууме*, т.е. без выходящего наружу *вала*.

Проектирование и изготовление *компрессоров-разделителей*⁵

Проектирование и изготовление таких *многоступенчатых разделителей* агрегатов решением Правительства в январе 1946 года¹⁸ было поручено одновременно артиллерийскому заводу *им. Сталина* и Ленинградскому *Кировскому заводу*.

Техническое задание на эти опытные *разделительные* агрегаты было разработано Лабораторией № 2 АН СССР.

На этих опытных агрегатах предполагалось провести испытания всего процесса *разделения изотопов* в целом и получить уточненные данные для проектирования уже всего *разделительного* завода.

Трудности, связанные с *уплотнением* выходящего наружу *вала*, оказались настолько *значительными*, что оба завода *не справились* с этой задачей.¹⁹

Кроме того, машина, построенная на заводе *им. Сталина в г. Горьком*, оказалась малоудачной по конструкции.

Многоступенчатые машины *Ленинградского Кировского завода* находятся в настоящее время в стадии механических испытаний.

Работа на заводе *им. Сталина в г. Горьком* по созданию новой конструкции *разделительного компрессора*

Тем временем на артиллерийском заводе *им. Сталина* было найдено до некоторой степени удовлетворительное решение проблемы *герметизации* самого электромотора, в связи с чем отпала необходимость в *многоступенчатых разделительных* агрегатах, которые хотя и требуются в значительно меньшем количестве, но которые зато значительно сложнее в изготовлении⁵.

В связи с этим завод *им. Сталина* изготовил несколько моделей полностью *герметизированных компрессоров* с мотором, находящимся *внутри* (без выхода *вала наружу*), и рассчитанных на *одну ступень*.

Эти модели были испытаны в Лаборатории № 2 АН СССР на *рабочем газе* с точки зрения *гидравлической*, т.е. даваемых ими *напора* и расхода. Испытания показали, что аномалии, связанные с работой *лопастей на сверхзвуковых скоростях*, не очень существенны, и, таким образом, идея выбора *центробежных компрессоров* для *нагнетания шестифтористого урана* вполне себя оправдала.

На основании результатов испытаний конструкция *центробежного компрессора* была исправлена, и в настоящее время на заводе *им. Сталина* изготовлено *десять* таких *компрессоров*.

В настоящее время идет сборка *десяти разделительных ступеней* с упомянутыми *компрессорами* в один *каскад*, на котором предполагается провести исследование процесса *разделения изотопов урана*.

Работа Кировского завода
по новой модели разделительного компрессора

Тем временем и на Ленинградском *Кировском заводе* закончено изготовление и другой модели *разделительной ступени*, тоже с *герметизованным*¹⁷ мотором другой конструкции.

Таким образом, вопрос об *уплотнении компрессора* решился удовлетворительно.

Но взамен появилась другая трудность, связанная со смазкой подшипников *компрессора*, которые в этой конструкции оказались полностью *внутри герметизованного агрегата*. Оказалось необходимым разработать смазочное вещество, пригодное для работы в атмосфере *шестифтористого урана* на быстрходных подшипниках; эта задача поручена химическим исследовательским организациям.

Различные типы смазок в настоящее время испытываются в Лаборатории № 2 АН СССР на *компрессорах завода им. Сталина*, и пока еще не получено удовлетворительной смазки, длительно работающей.⁸

Таким образом, в результате длительной интенсивной работы двух заводов и Лаборатории № 2 АН СССР можно считать решенной принципиальную проблему о создании надлежащего *компрессора*.

Остался пока нерешенным вопрос о смазке подшипников (опор), работающих в *атмосфере шестифтористого урана*.

Смазочные и затворные жидкости

Как для *уплотнений*, так и для смазки подшипников *компрессоров*, как это было указано в предыдущем разделе, необходимы соответствующие жидкости. Жидкости эти должны обладать необходимыми физическими свойствами (нужной вязкостью, небольшой летучестью и т.д.), но не должны *химически взаимодействовать с шестифтористым ураном*, в атмосфере которого они должны находиться. Ни одна из известных до сих пор жидкостей не удовлетворяет этим условиям. Поэтому возникла проблема синтеза такой жидкости. К этой работе были привлечены НИИ-42 Министерства химической промышленности и Уральский индустриальный институт им. Кирова (кафедра органической химии проф. Постовского), которые начали разработку метода синтеза соответствующих жидкостей по техническим условиям *Лаборатории № 2 АН СССР*.

Вопрос о *затворной* жидкости в основном удовлетворительно решен, и в настоящее время налажено полупромышленное производство этой жидкости на *заводе № 148* Министерства химической промышленности в г. *Дзержинске*.

Вопрос же об удовлетворительной смазочной жидкости для подшипников в настоящее время разрабатывается обоими вышеназванными институтами. Разные образцы смазок были испытаны в *Лаборатории № 2 АН СССР*, но пока не найдено достаточно удовлетворительной.¹⁵

Пути поисков подходящей смазки достаточно ясны — необходимо синтезировать высокомолекулярные *фтороуглеродные* соединения, что достигается *фторированием* ряда органических соединений.

При достаточно интенсивной работе эта задача может быть решена. В эту проблему в настоящее время упирается вопрос о выборе типа основных агрегатов для *разделения изотопов*.

Параллельно с этим ведется работа по рациональной конструкции подшипников для компрессора.

В этой работе, кроме конструкторских бюро завода им. Сталина и Ленинградского Кировского завода, принимает участие Институт шарикоподшипниковой промышленности Министерства автомобильной промышленности.

Решение этой чисто технической задачи существенно ускорило бы начало серийного производства основного оборудования диффузионного завода; на этой задаче сейчас сконцентрирована работа инженеров, занятых проблемой разделения изотопов.

Вопросы коррозии материалов в шестифтористом уране

Как было уже упомянуто, шестифтористый уран является весьма агрессивным с точки зрения химической коррозии.

Особенно, как это выяснилось из опытов, коррозионное действие этого газа усиливается в присутствии даже малых следов влаги.

Поэтому для выбора конструкционных материалов очень важно знать степень взаимодействия [с] шестифтористым ураном различных материалов.

В Лаборатории № 2 АН СССР производятся срочные предварительные испытания на коррозию разных металлов и других материалов.

Для более детальных и систематических исследований привлечено несколько научно-исследовательских организаций, среди них:

Всесоюзный институт авиационных материалов,
Уральский индустриальный институт им. Кирова,
Институт неорганической химии АН СССР,
НИИ-42 Министерства химической промышленности и другие.

Была разработана подробная программа исследований на²⁰ ..., которая проводится в жизнь. По ходу исследований вносятся коррективы в соответствии с требованиями заводов, изготавливающих аппаратуру.

Анализ обогащения легких изотопов

Как для опытных работ, так и для контроля производственного процесса необходимо иметь возможность анализировать степень обогащения (шестифтористого урана) легким изотопом. Если большие обогащения (увеличение концентрации легкого изотопа в несколько раз) обнаруживаются сравнительно легко, то анализировать малые изменения концентрации представляет большие трудности. Между тем наиболее важно анализировать обогащение на первых ступенях разделительного завода, т.е. там, где увеличение концентрации не превышает нескольких процентов.

В Лаборатории № 2 АН СССР разрабатывается метод анализа изотопов, основанный на том, что вместе с увеличением концентрации интересующего нас изотопа $U-235$ увеличивается и концентрация $U-234$.

Увеличение же концентрации $U-234$ вызывает увеличение количества α -частиц, испускаемых исследуемым образцом, т.е. увеличивается радиоактивность его.

В настоящее время, измеряя активность шестифтористого урана, адсорбированного на стенках эталонного цилиндра, нам удалось получать повторяемые (т.е. стабильные) результаты с точностью до 1–2 %. Это означает, что таким образом

мы сможем обнаруживать увеличение концентрации *урана-235* на 2 %, что вполне удовлетворяет потребности как лабораторных работ, так и производства.

Проблема автоматического регулирования на *диффузионном заводе*

Как уже было указано, *диффузионный* завод состоит из приблизительно 3 000 *ступеней*, соединенных последовательно. В начале этого *каскада* подается исходное сырье, в конце, с последней *ступени*, отбирается конечный продукт.

Существенной особенностью такого *разделительного* завода является то, что количество отбираемого в единицу времени конечного продукта в сотни тысяч раз меньше количества вещества, циркулирующего по *ступеням* вперед (от первой *ступени* к последней) и назад (от последней *ступени* к первой). Для того чтобы поддержать с достаточно большой точностью соотношение потоков, циркулирующих между *ступенями*, необходимо их регулировать. А в условиях столь большого числа соединенных друг с другом *ступеней* это регулирование должно быть автоматическим.

Таким образом, возникает еще одна важная проблема проектирования и осуществления системы автоматического регулирования процесса *разделения* в промышленном масштабе.

Автоматическое регулирование процесса

Как известно, почти во всех отраслях техники приходится иметь дело с проблемой автоматического регулирования; особо важное значение проблемы регулирования приобретают в энергетике и турбомашиностроении.

Как и в других областях техники, от удачного решения проблемы регулирования зависит устойчивость процесса *разделения изотопов*.

Принципиальные вопросы регулирования процесса промышленного *разделения изотопов* (*разделение изотопов* в лабораторном масштабе не требует регулирования) разрабатываются в *Лаборатории № 2 АН СССР (академик Соболев)*. В настоящее время уже наступил момент, когда необходимо приступать к техническому проектированию системы регулирования *диффузионного* завода.

В связи с этим по решению Правительства для этой цели привлекается *Центральное бюро турбомашиностроения*, в составе которого имеется одно из самых квалифицированных бюро по регулированию (*Невский завод им. Ленина в г. Ленинграде*).

На это бюро совместно с *Лабораторией № 2 АН СССР* и *заводом им. Сталина* возложена задача проектирования системы регулирования *диффузионного* завода.¹⁵ К этой работе только что приступлено. Предполагается, что в течение августа и сентября проект регулирования будет разработан и можно будет приступить к изготовлению соответствующей аппаратуры. Изготовление регулирующей аппаратуры возложено на *завод им. Сталина*.

IV. Электромагнитные методы разделения изотопов и электромагнитные установки

Разработка электромагнитного метода *разделения изотоп[ов] урана* была начата в условиях отсутствия какого-либо опыта проведения аналогичных ра-

бот, а также отсутствия технической информации о состоянии работ по электромагнитному методу *разделения изотопов*.

Основные задачи

Для проведения научно-исследовательских работ, связанных с разработкой электромагнитного метода *разделения изотопов*, и осуществления непосредственных опытов по *разделению*, а также для обеспечения работ по *разделен[ию] изотопов* другими методами и оснащения лабораторий и институтов, работающих в области *ядерной физики*, необходимой аппаратурой потребовалось проектирование, изготовление и исследование совершенно новых, никогда не изготавливавшихся установок и изделий:

а) электромагнитных установок для исследования *ионных* потоков, для масс-спектрографов, для ускорителей *электронов (бетатронов)* и *протонов (циклотрон[ов])*, специальных устройств для *разделения изотопов* и др.;

б) стабилизаторов высокой степени точности для стабилизации напряжения, частоты и магнитного поля;

в) сложных радиотехнических установок для укомплектования ускорителей *элементарных частиц*;

г) высоковольтных выпрямительных установок для укомплектования разделительных устройств и ускорителей;

д) высокопроизводительных диффузионных насосов большой степени разрежения и приборов для измерения высокого вакуума;

е) комплектных *радиометров* и счетчиков *радиоактивности*;

ж) различных конструкций индукционных электропечей и печей сопротивления, в том числе высокочастотных вакуумных электропечей, изготавливаемых и применяемых только в Америке, для обеспечения нужд металлургии *тяжелых* металлов;

з) большого количества специальных агрегатных установок, электромоторов, трансформаторов, конденсаторов, аппаратуры, радиоизделий, электроизмерительных приборов, кабелей и проводов, изоляционных материалов и пр.⁵

Решение основной проблемы требовало создания, в первую очередь, коллективов научных работников для разработки теоретических основ электромагнитного метода *разделения изотопов*, изучения основных *физических* процессов, связанных с этим методом, и осуществления экспериментов по *разделению*.

Наряду с этим было необходимо создать высококвалифицированные инженерно-технические коллективы, способные решить задачи проектирования, изготовления и исследования перечисленных выше установок, аппаратуры, приборов и других изделий.

В связи с новизной работы было признано целесообразным проведение ее по единому для научно-исследовательских и инженерных организаций плану.

Институты, конструкторские бюро и лаборатории,
участвующие в разработке методов, и их задачи

Были созданы следующие основные научно-исследовательские и проектные организации:

а) сектор № 5 Лаборатории № 2 АН СССР под руководством профессора *Арцимовича*;

- б) сектор № 1 Ленинградского *физико-технического* института (*ЛФТИ*) *АН СССР*, также руководимый профессором *Арцимовичем*;
- в) Особое конструкторское бюро (*ОКБ*) при заводе «*Электросила*» Министерства электропромышленности под руководством профессора *Ефремова*;
- г) Центральная *вакуумная* лаборатория (*ЦВЛ*) Министерства электропромышленности под руководством профессора *Векшинского*.

Задачами сектора № 5 Лаборатории № 2 и сектора № 1 *ЛФТИ* являются: теоретическая и экспериментальная разработка основных *физических* процессов, связанных с электромагнитным *разделением*, разработка необходимой лабораторной аппаратуры для проведения научно-исследовательских работ и осуществление опытов по *разделению изотопов* на опытных электромагнитных установках, которые должны быть специально спроектированы для этой цели.

Основной задачей Особого конструкторского бюро при заводе «*Электросила*» Министерства электропромышленности является проектирование специальных электромагнитных установок для *разделения изотопов* и комплектующих их устройств стабилизации магнитного поля электромагнитов, стабилизированных¹⁷ высоковольтных выпрямительных установок, *разделительных* вакуумных камер и пр.

Наряду с указанным на *ОКБ* возложено проектирование комплектных *циклотронных* установок и специальных электромагнитов для оснащения лабораторий и институтов *АН СССР*, а также высших учебных заведений.

Задачами Центральной *вакуумной* лаборатории Министерства электропромышленности являются: разработка и изготовление опытных образцов отдельных элементов *разделительных* установок, разработка и изготовление опытных образцов масс-спектрографов, разработка вакуумных систем для *разделительных* установок и высокопроизводительных диффузионных фракционирующих насосов для их укомплектования, разработка технических условий на проектирование ротационных масляных насосов, изготавливаемых другими ведомствами, испытание их образцов, а также разработка отдельных вопросов вакуумной химии соединений урана.

Наряду с основными проектными организациями были созданы проектные группы на заводах электропромышленности: «*Электрик*», «*Динамо*», № 211, 299, 326, 498, 519, 528, 531, 596, 624, 632, 678 и др. для разработки вопросов, связанных с решением перечисленных задач.

Работа указанных основных коллективов проходила в трудных условиях укомплектования кадрами необходимой квалификации, систематического обучения этих кадров новым отраслям знаний — *физике атомного ядра*, позволявшего вести исследовательскую и проектную работу при необходимости одновременной разработки метода исследований и аппаратуры для их производства.

Работа проектантов характеризовалась целым рядом смелых решений сложных технических задач.

Разработка теории методики

В процессе работы оказалось необходимым осуществить разработку методики ряда специальных расчетов, важнейшими из которых являются следующие:

- а) теория расчета движения *ионов* в электромагнитных полях и условий формирования *ионных* потоков;

- б) расчет магнитного рассеяния мощных электромагнитов с большими воздушными зазорами;
- в) расчет конфигурации электромагнита и его полюсных наконечников, обеспечивающий заданную форму магнитного поля в зазоре электромагнита;
- г) расчет нагрева мощных электромагнитов и систем охлаждения их.

Потребовалось создание ряда моделей для экспериментальной проверки теоретических предпосылок.⁵

Истекший период времени характеризуется следующим состоянием выполнения основных работ.

Сектором № 5 Лаборатории № 2 и сектором № 1 ЛФТИ:

- а) разработана теория движения *ионов* в электромагнитных полях и установлены условия, необходимые для фокусирования широких *ионных пучков*;
- б) изучены различные типы систем для ускорения и формирования *ионного потока*;
- в) разработано несколько лабораторных типов *ионных* источников с достаточными для целей эксперимента *ионными* токами;
- г) произведен анализ состава *ионов* при применении *ионного* источника с *четырёхфористым* соединением урана;
- д) спроектированы и изготовлены разделительные камеры упрощенного типа — трубчатые *ионопроводы* для проведения первоначальных опытов по *разделению изотопов*.

С применением трубчатого *ионопровода* на электромагнитной установке ЛФТИ произведены успешные опыты по *разделению изотопов рубидия*.⁸

Проведенная работа позволяет приступить непосредственно к опытам по *разделению изотопов урана* на специально укомплектованной для этой цели электромагнитной установке с магнитом [весом] *60 тонн* в Лаборатории № 2.

Работы ОКБ завода «Электросила»

Особым конструкторским бюро при заводе «Электросила» спроектированы, а заводом «Электросила» и другими изготовлены следующие специальные установки и аппаратура:

- а) система стабилизации магнитного поля для *75 тон[ного]* *циклотронного* электромагнита ЛФТИ;
- б) высоковольтная выпрямительная установка напряжением 60 кВ с системой стабилизации напряжения для ЛФТИ;
- в) трубчатый *ионопровод* для *75-тон[ного]* электромагнита ЛФТИ;
- г) система стабилизации магнитного поля для *60-т[онного]* электромагнита Лаборатории № 2;
- д) высоковольтная выпрямительная установка напряжением 60 кВ для *60-т[онной]* электромагнитной установки Лаборатории № 2;
- е) *циклотронная* установка для Лаборатории № 2 с электромагнитом весом *330 тонн*.

Эта установка в настоящее время является самой большой *циклотронной* установкой в Советском Союзе;

- ж) различные электромагниты для нужд лабораторий и институтов, в том числе четыре электромагнита весом от *3 до 7 тонн* для Лаборатории № 2, электромагнит весом *3,5 тонны* для масс-спектрографа ЛФТИ, электромагнит весом

1,5 тонны для исследования ионных источников, малая модель электромагнита весом 7 тонн [для] подлежащего проектированию мощного циклотрона.⁵

[В] ОКБ заканчивается проектирование *разгонных* вакуумных камер с резонансными линиями для циклотронных установок ЛФТИ и Лаборатории № 2, после изготовления камер в текущем квартале указанные циклотронные установки будут полностью укомплектованы.

Закончено проектирование электромагнита *весом 220 тонн* для опытной *разделительной установки* Лаборатории № 2, производится проектирование остальных элементов этой установки, специально рассчитанной для проведения работ по *разделению изотопов урана* и, в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 29 мая с.г.²¹, подлежащей изготовлению в период времени с 1 октября по 15 ноября и монтажу в Лаборатории № 2 к 20 ноября с.г.

Наряду с работами по укомплектованию имеющихся электромагнитных установок и проектированием опытной установки для *разделения изотопов* ОКБ производило проектирование и изготовление модели комбинированной многокамерной электромагнитной установки, конструкцию которой предполагено положить в основу проектирования промышленных *разделительных установок*.

Благодаря чрезвычайно оригинальному конструктивному решению комбинированная установка очень компактна и характеризуется значительным снижением веса металла, отнесенного к одной *разделительной камере*, по сравнению с единичной (*однокамерной*) установкой.

Работы Центральной вакуумной лаборатории

Центральной вакуумной лабораторией Министерства электропромышленности:

а) разработана конструкция и изготовлена опытная партия в 20 шт. диффузионных фракционирующих насосов на скорость откачки 100 л/с для оснащения лабораторий;

б) разработана конструкция диффузионного фракционирующего насоса на скорость откачки 1 000 л/с;

в) разработаны конструкции *ионизационного* манометра и термоманометра для измерения *высокого вакуума* и изготовлены опытные образцы указанных приборов;

г) разработана конструкция и технология изготовления счетчиков *гамма-лучей* для полевых *радиометров*, изготовление счетчиков освоено заводом № 632;

д) начато исследование работы *вакуумных* насосов при откачке галоидов и разработка поглотителей галоидов.⁸

Таким образом, истекший период времени может быть охарактеризован как период научно-исследовательской подготовки к решению основной задачи *разделения изотопов урана* магнитным методом и разработки установки и аппаратуры, обеспечивающих проведение научно-исследовательских работ и первые опыты по *разделению изотопов*, а также установок для оснащения лабораторий и институтов, работающих в области *ядерной физики*.

Ближайшие опытно-экспериментальные работы

Ближайшими этапами работы по электромагнитному методу *разделения изотопов* являются:

а) осуществление опытов *разделения* на 60-тон[ном] электромагните Лаборатории № 2 АН СССР;

б) изготовление и монтаж опытной *разделительной* установки с электромагнитом [весом] 220 тонн в Лаборатории № 2 и работа по *разделению* на этой установке с целью выявления условий максимального эффекта и отработки отдельных элементов установки.

Одновременно с проведением опытов по *разделению изотопов* на указанных установках намечено продолжение работ по проектированию *многокамерных* электромагнитных установок промышленного типа и создание производственной базы по их изготовлению на заводе быв. «Ленметаллургстрой», подлежащем передаче Министерству электропромышленности.

Лаборатории № 2 с привлечением необходимых специалистов из других отраслей промышленности поручена разработка проектного задания на проектирование предприятия по *разделению изотопов урана* электромагнитным методом с суточной производительностью 120–140 граммов урана-235.

Подготовка новых установок для развития ядерной физики

Наряду с указанными работами по *разделению изотопов* предусматриваются мероприятия по дальнейшему оснащению лабораторий и институтов, работающих в области *ядерной физики*, установками для ускорения *элементарных частиц*, в том числе уникальными по мощности установками, характеризующимися следующими данными:

1. Мощная *циклотронная* установка для *Физического института АН*, предназначенная для получения энергии *протонов до 50–60 миллионов электронвольт* с последующим повышением энергии *протонов до 380–400 миллионов электронвольт*.

Электромагнит *мощного циклотрона* будет иметь следующие основные параметры:

<i>диаметр полюсов</i>	—	<i>около 5 000 мм</i>
<i>величина воздушного зазора</i>	—	<i>1 000–1 200 мм</i>
<i>индукция в зазоре</i>	—	<i>14 000 гауссов</i>
<i>вес</i>	—	<i>6 000–7 000 тонн</i>

2. *Мощный резонансный ускоритель электронов (генератор искусственных космических лучей)* для *Физического института АН СССР*, предназначенный для получения энергий *электронов до 400–450 миллионов электронвольт* с последующим повышением энергии *до 800–900 миллионов электронвольт*.

Электромагнит переменного тока *мощного резонансного ускорителя электронов* будет иметь следующие основные параметры:

<i>наружный диаметр полюсов</i>	—	<i>ок. 3 500 мм</i>
<i>величина воздушного зазора</i>	—	<i>ок. 250 мм</i>
<i>индукция в зазоре без подмагничивания</i>	—	<i>14 000 гауссов</i>
<i>постоянным током</i>		
<i>индукция в зазоре с подмагничиванием</i>	—	<i>18 000–19 000 гауссов</i>
<i>постоянным током</i>		
<i>вес</i>	—	<i>ок. 400 тонн</i>

В настоящее время самым мощным *ускорителем электронов* является *бетатрон Керста (Америка)*, обеспечивающий получение *пучков электронов с энергией до 100 миллионов электронвольт*.

Установки указанных параметров для ускорения элементарных частиц являются новым мощным оружием для исследований в области ядерной физики и смогут привести к принципиально новым открытиям в указанной области.

У. О состоянии работ по производству тяжелой воды

Назначение тяжелой воды

Наряду с уран-графитовым котлом для переработки урана в плутоний применяется котел с уран-тяжелой[ой] водой. Эти котлы требуют для одновременной закладки тяжелой воды (концентрации 99,5%) — 15–20 тонн, урана — 8–10 тонн.

Котел уран с тяжелой водой работает более интенсивно, чем уран-графитовый котел, и поэтому более сложный в теплотехническом отношении.

При небольшом объеме первоначально закладываемого металлического урана эти котлы для осуществления процесса требуют значительного количества тяжелой воды.⁵

Осуществление этого типа котла связано с организацией нового, весьма сложного, дорогостоящего производства тяжелой воды.

Получить тяжелую воду в больших количествах значительно труднее, чем получить уран из руды.¹⁵

В обычной воде содержание тяжелой воды составляет около 0,017%. Чтобы получить тяжелую воду с концентрацией 99,5% из обычной воды, необходимо воду обогатить примерно в 6 000 раз. Поэтому установки для получения тяжелой воды из обычной воды или другого сырья, содержащего водород, являются весьма сложными и громоздкими, потребляющими большое количество энергии.

До последнего времени тяжелая вода получалась только в лабораториях и запасы ее исчислялись всего несколькими килограммами. Промышленные методы получения тяжелой воды не были известны.

На основании научных исследований (наших и иностранных ученых) теоретически возможны различные методы получения тяжелой воды, однако для производства тяжелой воды в промышленных масштабах необходимо выбрать наиболее простой и эффективный метод.

Научно-исследовательские институты и другие организации, работающие над тяжелой водой

В 1945–46 гг. были организованы большие исследовательские и проектные работы по изысканию и разработке наиболее простых и экономичных методов получения тяжелой воды.

Эти работы выполняются следующими организациями:

- а) Физико-химическим институтом им. Карпова МХП,
- б) Государственным институтом азотной промышленности (ГИАП) МХП,
- в) Научно-исследовательским институтом № 42 (НИИ-42) МХП,
- г) Московским электролизным заводом МХП,
- д) Чирчикским электрохимическим комбинатом (ЧЭХК) МХП,
- е) Лабораторией № 2 АН СССР,
- ж) Научно-исследовательским институтом № 9 (НИИ-9) Первого главного управления при Совете Министров СССР с участием группы немецких специалистов.

Методы получения *тяжелой воды*

В настоящее время у нас ведутся работы по получению *тяжелой воды* следующими методами:

- 1) *электролиз воды без изотопного обмена и с изотопным обменом*;
- 2) *дистилляция воды*;
- 3) *изотопный обмен в системе вода — сероводород*;
- 4) *изотопный обмен в системе вода — сероводород в комбинации с дистилляцией воды*;
- 5) *ректификация жидкого водорода (из азотоводородной смеси) при температуре -253°C* ;
- 6) *простая дистилляция аммиака и дистилляция аммиака в комбинации с изотопным обменом*;
- 7) *многоступенчатый двухтемпературный обмен водород — водяной пар — вода в присутствии катализатора*.

Получение методом *электролиза воды*

Получение *тяжелой воды* методом *электролиза воды* является наиболее разработанным и проверенным в промышленном масштабе как за *границей*, так и у нас.

Первая установка по производству *тяжелой воды* *электролизным* методом была смонтирована и пущена в октябре 1945 года на *Чирчикском электрохимическом комбинате* Министерства химической промышленности.

Установка на *Чирчикском электрохимическом комбинате*

В качестве базы для этой установки был использован существующий цех *электролиза воды*, вырабатывающий *водород* для производства *аммиака*. Для установки 470 были переоборудованы 24 *электролизера ФВ-500*, по 160 ячеек в каждом.

По Постановлению ГОКО за № 8579сс/оп от 15.V 1945 года Министерство химической промышленности обязано было организовать в действующем цехе *электролиза ЧЭХК* производство *тяжелой воды* мощностью 800–1 000 кг в год, считая на 100%-ную *тяжелую воду* при фактической концентрации в 1,5–2 %, с пуском в сентябре 1945 года.

В соответствии с этим Постановлением проект переоборудования цеха *электролиза* был выполнен ГСПИ-3, оборудование изготовлено заводом № 724 и частично самим ЧЭХК. Монтаж оборудования был проведен силами ЧЭХК в установленный срок, причем в III квартале 1945 года при пробных пусках установки 470 было получено 13 кг *тяжелой воды*, считая на 100 % продукта при фактической концентрации 1–1,5 %. Регулярная работа установки 470 начата с конца октября 1945 года при непрерывном увеличении выпуска продукта.⁵

Работа установки полностью подтвердила проектные расчеты, и в январе 1946 года установка достигла заданной мощности 75 кг в месяц.

По заданию Специального комитета Министерством химической промышленности были проведены на *Чирчикском электрохимическом ко[мбина]те* дополнительные технические мероприятия по увеличению мощности пущенной установки по производству *тяжелой воды*.

В результате проведенных мер на ЧЭХК мощность установки была увеличена с 800 до 1 800 кг в год, или до 5 кг в сутки *тяжелой воды* (считая на 100%-ный продукт), за счет изменения технологической схемы электролиза и дополнительной установки печей для сжигания *водорода*.

Новая мощность установки на Чирчике была достигнута в мае 1946 года в соответствии с Постановлением СНК СССР за № 2916-856сс от 17. XI 1945 года.

Выпуск *тяжелой воды*²²

Выпуск 2%-ного продукта (в пересчете на 100%-ный) на Чирчикском электрохимическом комбинате представляется в следующем виде:

август–сентябрь	1945	года	—	13,03 кг
октябрь	— « —	— « —	—	7,00 кг
ноябрь	— « —	— « —	—	28,40 кг
декабрь	— « —	— « —	—	45,68 кг
январь	1946	года	—	75,31 кг
февраль	— « —	— « —	—	80,13 кг
март	— « —	— « —	—	132,97 кг
апрель	— « —	— « —	—	132,97 кг
май	— « —	— « —	—	158,57 кг
июнь	— « —	— « —	—	156,71 кг
июль	— « —	— « —	—	157,7 кг ⁵

Всего с начала пуска по июль 1946 года включительно выработка 2%-ной *тяжелой воды* (в пересчете на 100%-ную) на установке 470 ЧЭХК составляет 988,47 кг.

Дальнейшие работы по увеличению мощности на Чирчикском комбинате

На Чирчикском комбинате производится монтаж установки конечного *концентрирования* для доведения 2%-ной *тяжелой воды* до 99,5%-ной.

Своевременный пуск установки задержался в связи с опозданием в изготовлении основного оборудования *электролизеров* на заводах Министерства машиностроения и приборостроения, а также мотор-генераторов (Министерство электропромышленности). *Электролизеры* вместо II квартала с.г. поступили на ЧЭХК только к концу июля.

Для ускорения выпуска конечного продукта Чирчикский химкомбинат провел работы по организации *концентрирования* по временной схеме периодического действия с изготовлением на месте *электролизеров* и использованием имеющихся мотор-генераторов меньшей мощности.

Монтаж временной схемы на ЧЭХК производительностью 80–100 кг готового продукта в месяц закончен, и со второй половины июля с.г. установка находится в пусковом периоде. Выдача готового продукта ожидается в *сентябре 1946 года* и будет выпущено в *сентябре* 50 кг готового продукта. Окончание монтажа и пуск основной установки конечного *концентрирования* производительностью 150 кг в месяц готового продукта (99,5 %) ожидается в *сентябре с.г.*, а выпуск готового продукта, после достижения нормальных промежуточных *концентраций по ступеням*, следует ожидать в *декабре 1946 года*.

Достигнутые технико-экономические результаты на установке № 470 ЧЭХК

На установке 470 ЧЭХК при выработке 5 кг в сутки *тяжелой воды 2%-ной концентрации в июне* с.г. достигнуты следующие техникоэкономические показатели (на 1 кг 100%-ного продукта):

- 1) расход электроэнергии 6 160 кВт·ч
- 2) себестоимость продукта 3 175 руб.

Строительство новых заводов электролиза

По Постановлению Совета Министров СССР за № 737–293сс от 4. IV 46 г. намечено построить 7 новых цехов *электролиза воды* для получения *тяжелой воды* в следующих пунктах:

№ пп	Наименование завода	Мощность], считая на 100%-ный прод[укт], т/год	Сроки ввода в эксплуатацию	Потребляемая элект[рическая] мощность для питания цехов электролиза, кВт	Принадлежность по министерству
1.	Расширение цеха ЧЭХК	3,2	1-я очередь 1,8 т/год к 1. VII 46 г. Полная мощность 3,2 т/год к 1. VII 47 г.	110 000	Минист[ерство] химич[еской] промышл[енности]
2.	Днепродзержинский азотно-туковый завод	2,4	IV кв. 1947 г.	84 000	—«—
3.	Горловский азотно-туковый завод	1,4	IV кв. 1947 г.	51 000	—«—
4.	Березниковский азотно-туковый завод	1,2	к I кв. 1948 г.	45 000	—«—
5.	Кирово-Канский азотно-туковый завод	1	I кв. 1948 г.	45 000	—«—
6.	Богословский алюминиевый завод	1,4	IV кв. 1947 г.	45 000	Минист[ерство] цветной металлург[ии]
7.	Норильский комбинат	2,2	II кв. 1948 г.	84 000	Минист[ерство] внутренних дел
Итого:		12,8		464 000	

Проектные задания по всем заводам утверждены Министерством химической промышленности 20. VI 1946 года.

Изготовление оборудования для новых электролизных заводов

Чертежи на электролизеры разработаны Государственным институтом азотной промышленности и выданы Главхиммашу Министерства машиностроения и приборостроения.

Согласно Постановлению Правительства за № 794-316сс от 19. IV 1946 г.²³ Главхиммаш обязан изготовить в 1946 году 45 электролизеров и в 1947 году — 130 электролизеров, в том числе во II кв. 1946 г. — 2 электр[олизера], в III кв. — 10 электролизеров и в IV кв. — 33 электролизера.⁸

Фактически во II кв. заводом № 724 изготовлен только 1 электролизер, но в производстве имеется большой задел, обеспечивающий в дальнейшем выпуск всех электролизеров.

Ртутно-выпрямительные агрегаты для новых цехов электролиза

Постановлением Совета Министров СССР за № 739-293 от 4. IV 1946 г.²⁴ возложено:

1) на Министерство электропромышленности изготовить в 1946 г. 15 шт. ртутников и в 1947 г. — 60 штук;

2) на Министерство внешней торговли поставить в 1946–47 гг. по импорту 70 штук ртутников.²⁵

Министерство электропромышленности к выполнению заказа еще не приступило. По импорту получено 38 ртутников для Чирчикского химического комбината, Березниковского АТЗ и Кирово-Аканского АТЗ. Получение остальных ртутников, изготавливаемых в Канаде, задерживается.

Состояние работ по строительству новых электролизных цехов

По Чирчикскому комбинату:

стоимость работ основных объектов, включая оборудование, — 37,1 млн. руб.

Строительно-монтажные работы по 2-й очереди должны проводиться стройуправлением № 883 МВД.

Работы начаты во II кв. 1946 года, проведена подготовка к развертыванию работ широким фронтом.

По Березниковскому заводу:

стоимость основных работ, включая оборудование, — 34,0 млн. руб.

Строительно-монтажные работы должны проводиться стройуправлением № 881 Мин[истерства] внутр[енних] дел.

По строительству основного корпуса начаты земляные работы; ведутся также подготовительные работы по изготовлению металлоконструкций основного здания.

По Днепродзержинскому заводу:

стоимость работ по основным объектам — 64,0 млн. руб.

Строительные работы должны проводиться стройуправлением № 882 Мин[истерства] вн[утренних] дел, монтажные — силами завода.

На площадке ведутся подготовительные работы, строительство производственных зданий не начато.

По *Горловскому* заводу:

стоимость основных работ, включая оборудование, — 30,4 млн. руб.

Строительно-монтажные работы должны проводиться трестом «Енакиевчерметстрой» Министерства строительства предприятий тяжелой промышленности. Подготовительные и строительные работы пока не начаты. Стройка имеет необходимую техническую документацию и материалы для начала работ.

По *Кирово-Аканскому* заводу:

стоимость работ основных объектов — 33,4 млн. руб.

Строительные работы должны проводиться стройуправлением при Совете Министров *Армянской* Республики, монтажные — самим заводом.

Строительство производственного корпуса только начато и не обеспечено рабочей силой.

По *Норильскому* комбинату:

стоимость работ по основным объектам, включая оборудование, — 79,0 млн. руб.

Строительство должен проводить комбинат. Работа по строительству еще не начата.

По *Богословскому* заводу:

стоимость работ по основным объектам — 33,4 млн. руб.

Строительство должно проводиться Министерством строительства предприятий тяжелой индустрии. Начаты только земляные работы по основному корпусу и проводятся вспомогательные работы (строительство дорог и железнодорожной ветки).

В таблице № 1 приведены техникоэкономические показатели строящихся цехов электролиза по получению *тяжелой воды* методом электролиза, без изотопного обмена.

Электролиз воды с изотопным обменом

(водород — водяной пар в присутствии катализатора)

Научно-исследовательскими и расчетными работами, проведенными на Московском электролизном заводе, в Физико-химическом институте им. *Кирова*²⁶ и в Лаборатории № 2, выявлена возможность применения *изотопного обмена* (водород — водяной пар) при получении *тяжелой воды* методом электролиза.

В результате этого возможно:

а) значительно повысить коэффициент извлечения «D» (*тяжелый водород*) из водорода;

б) уменьшить количество сжигаемого водорода.

Результаты проведенных исследовательских работ и проектной разработки позволяют ожидать увеличения мощности электролизных установок примерно на 20–30%, уменьшения расхода водорода на сжигание с 15–20 % до 2–5 % и снижения себестоимости продукта на 10–15 %.

В строящихся ⁷²⁷ цехах по получению *тяжелой воды* методом электролиза воды предусмотрены помещения для установок аппаратов *изотопного обмена*.

Таблица № 1

Расчетные техникоэкономические показатели цехов по производству тяжелой воды методом электролиза (без изотопного обмена)

№ п/п	Объект	Мощность по проекту, кВт/год	Срок пуска	Количество установок электролизеров	Стоимость строительства объектов основного производственного назначения, млн. руб.	Общая стоимость строительства, млн. руб.	Стоимость электроэнергии, коп./кВт·ч	Расчетная стоимость водорода, коп./м³	Себестоимость продукта, руб./кг	Примечание
1.	Чирчикский комбинат	3 200	I, VII 47	40 ^{х)}	37,1	—	4,45	36,0	2 200	^{х)} В том числе дополнительно устанавливается 16 электролизеров [Примеч. док.]
2.	Днепродзержинский АТЗ	2 500	IV кв. 47	29	64,0	97,3	5,6	20	10 700	
3.	Горловский АТЗ	1 500	IV кв. 47	17	30,4	54,9	5,5	13	13 000	
4.	Богословский АЗ	1 300	IV кв. 47	15	33,4	41,8 ^{х)}	7,0	—	23 800 ^{хх)}	^{х)} Без стоимости строительства объектов в целом [отдельного значения] ^{хх)} При использовании газов на пр-во метанола снизится до 13 000 руб./кг [Примеч. док.]
5.	Березниковский АТЗ	1 300	I кв. 47	15	34,0	52,9	8,2	17,5	17 100	
6.	Кирово-Ваванский АТЗ	1 200	I кв. 48	14	33,3	46,4	3,9	32,5	3 100	
7.	Норильский комбинат	2 500	II кв. 48	29	79,0	131,7	9,0	—	29 900 ^{ххх)}	^{ххх)} Без использования газа [Примеч. док.]

Примечание. При применении разрабатываемого процесса изотопного обмена ожидается увеличение производительности цехов на 25–30 % и снижение себестоимости на 10–15 %. [Примеч. док.]

В настоящее время в Министерстве химической промышленности разрабатывается проект опытно-промышленной установки для *Чирчикского электрохимического комбината* с применением *изотопного обмена* с целью максимального увеличения существующей мощности *электролизного цеха*.

В связи с этим, а также для подготовки к внедрению *изотопного обмена* на всех строящихся *цехах электролиза* в Министерстве химической промышленности намечено организовать специальный *катализаторный цех* на опытном заводе *НИУИФа* с использованием оборудования *катализаторного цеха* завода *Лейне*.

Основные исследовательские и опытные работы по *изотопному обмену* и подбору *катализаторов* в настоящее время проводятся в Физико-химическом институте *им. Карпова* и Московском *электролизном* заводе Министерства химической промышленности.

Научно-исследовательские и опытные работы по *электролизу воды*

Систематических и целеустремленных исследовательских работ в этой области у нас до 1945 г. не проводилось. Работы были развернуты в 1946 году. По отдельным организациям и темам положение следующее.

Физико-химический институт им. Карпова

В настоящее время проводятся работы:

1. Исследование перенапряжения на *электродах* из различных металлов (*Fe, Ni, Pb, Hg*) с целью выяснения механизма разряда *изотопов водорода*.

Установка, необходимая для выполнения этой работы, смонтирована, работа начата.

2. Исследование зависимости коэффициента *разделения* от характера поверхности *электрода*, температуры, концентрации, состава *электролита* и плотности *тока*.

Установка смонтирована, работа начата.

3. Освоена методика анализа (*флотационный метод*) при малых концентрациях.

4. В части *изотопного обмена* (*водород — водяной пар*) исследованы два *катализатора* (один *немецкий никелевый на алюмогеле*, другой — *палладиевый на пемзе*, изготовленный по рецепту Лаборатории № 2).

Проведенные исследования показали, что активность *никелевого катализатора* в 20 раз выше *палладиевого* Лаборатории № 2 АН СССР.

Кроме того, получены данные о численном значении константы равновесия *изотопного обмена* (*водород — водяной пар*), значительно отличающиеся от значений этой константы по данным *Фаркаса* и Лаборатории № 2 (получено значение $\alpha = 2,5$ при $t = 130^\circ\text{C}$ вместо значения $\alpha = 1,9$ по *Фаркасу* и Лаборатории № 2).

5. Изучение возможности получения *тяжелой воды* методом паровой и жидкостной *хроматографии* (*адсорбционный метод*). Установка смонтирована и работа начата.

По проекту Постановления, представленному на рассмотрение Правительства, предусматривается организация в Физико-химическом институте *им. Карпова* единого научного центра по изучению проблемы производства *тяжелой воды*.

1. Путем систематического наблюдения и измерения удалось установить, что очистка поверхностей *электродов* дает возможность повысить коэффициент *разделения* до 5 после падения его на загрязненных поверхностях до величины 3,2–3,6.

2. Проводится разработка более рациональной схемы *электролиза*.

Московский электролизный завод

На Московском электролизном заводе проводятся следующие опытные работы по усовершенствованию производства *тяжелой воды* методом *электролиза*.

1. *Электролиз воды* в сочетании с *изотопным обменом* (*водород — водяной пар*) никелевыми (*немецкими*) *катализаторами* в опытной установке *Лейне*.

В настоящее время достигнуто повышение *концентрации тяжелой воды* от 2 до 20 % и определен коэффициент *разделения*.

Работа продолжается в кооперации с *катализаторной лабораторией* Физико-химического института им. *Карпова*.

На основе этой работы Государственным институтом *азотной промышленности* спроектирована и заканчивается монтажом опытная *электролизная установка с изотопным обменом* для конечного концентрирования *тяжелой воды*, от *концентрации* 2 до 99,5 %, мощностью 1 кг в сутки.

2. В программе опытных работ на Московском *электролизном заводе* предусматривается постановка опытов по *изотопному обмену* в комбинации с *электролизом* при малых *концентрациях «D» в водороде* для начальной *концентрации тяжелой воды* и испытание *катализаторов*, разрабатываемых в Физико-химическом институте им. *Карпова*.

Лаборатория № 2 (сектор № 4) Академии наук СССР

1. Проведены некоторые теоретические расчеты по *электролизу воды*.

2. Разработан метод анализа *тяжелой воды* при малых *концентрациях* для заводских лабораторий.

3. Проводится работа по изучению механизма *разделения изотопов водорода* при *электролизе воды*.

4. В части *изотопного обмена* (*водород — водяной пар*) сектором № 4 проводились работы на ЧЭХК, которые дали предварительные данные по этому методу.

Получение *тяжелой воды* методом *дистилляции воды* (установка № 473)

Постановлением СНК СССР за № 2-2сс от 2. I 1946 г.²⁸ Первое главное управление и Министерство сельскохозяйственного машиностроения обязаны построить на комбинате [№] 100 опытно-промышленную установку по получению *тяжелой воды* методом *дистилляции воды* мощностью 5 кг в сутки, считая на 100%-ный продукт, при фактической *концентрации* в 1–2 %.

Установка должна состоять из 5 отдельных агрегатов мощностью 1 кг в сутки каждый. Ввод в эксплуатацию одного агрегата 15. VII 1946 г. и всех 5 агрегатов в I кв. 1947 г.

Проект установки выполнен *Нефтезаводпроект*ом при научном руководстве Лаборатории № 2.

Проект в основном выполнен на основании только теоретических и литературных данных. Были проведены опыты с лабораторной колонной.

В дальнейшем, ввиду напряженного баланса пара на комбинате № 100 и отсутствия турбин низкого давления (*МК-61 на 6 000 киловатт*), было принято решение о строительстве только *одного дистилляционного агрегата* при мощности *1 кг в сутки* (распоряжение Совета Министров СССР за № 8508-рс от 9. VII 1946 г.)²⁹. Вопрос о строительстве остальных 4 агрегатов будет решен после пуска 1-го агрегата.

По проектным данным *дистилляционная установка 473* при мощности *5 кг в сутки тяжелой воды* должна иметь следующие основные техникоэкономические показатели при использовании отходящего с установки пара в турбине (*на 1 кг 100%-ного продукта*):

1) расход эл[ектро] энергии *320 кВт·ч (20 000 кВт·ч отдается из турбины на сторону)*;

2) расход воды *1 520 м³*;

3) расход пара *580 тонн*;

4) себестоимость *5 180 руб.*

Общая стоимость установки (из 5 агрегатов) — *28,2 млн. руб.*

Исследовательские и опытные работы по *дистилляции воды*

1. По решению *Научно-технического совета* Первого главного управления при Совете Министров СССР в настоящее время проводятся опытные работы по *дистилляции воды* на *Гурьевском заводе № 441* Министерства нефтяной промышленности. Результаты опытов ожидаются в августе с.г.

2. Исследовательские работы по *дистилляции воды* проводятся в Физико-химическом институте *им. Карпова*, где установлена *немецкая колонна* с *деревянной хордовой насадкой*. Ввиду несовершенства *хордовой насадки*, обладающей малой поверхностью контакта (*80 м²/м³*), опыты дали отрицательные результаты.

В настоящее время подготавливаются к работе две новые колонны с более совершенными типами *насадок*.

3. Получение *тяжелой воды* методом *дистилляции воды* может быть перспективным только в том случае, если будет рационально решен вопрос об использовании отходящего с *дистилляции* пара при многократном использовании пара в процессе *дистилляции*.

4. Кроме того, необходимо изыскание более совершенной *насадки* с большой *поверхностью контакта* и малым гидравлическим сопротивлением. Необходимо также экспериментальное определение коэффициента полезного действия *тарелки* и эквивалентной высоты *насадки*.

Получение *тяжелой воды* методом *изотопного обмена* в системе *сероводород — вода* (установка № 472)

Постановлением СНК СССР за № 2-2сс от 2. I 1946 г. Первое главное управление при Совете Министров СССР и Министерство сельскохозяйственного машиностроения обязаны построить на Комбинате 100 опытно-промышленную установку по получению *тяжелой воды* методом *изотопного обмена (сероводород — вода)* мощностью *5 кг в сутки*, считая на *100 % продукта* при фактической *концентрации в 1–2 %*. Срок ввода в действие — *15. IX 1946 г.*

Изучение этого метода было поручено сектору № 4 Лаборатории № 2 АН СССР (проф. Корнфельд), проектирование — Нефтезаводпроекту.

Сектор № 4 Лаборатории № 2 в части этого метода проверил только одну константу равновесия при условиях, значительно отличающихся от принятых в проекте. Проект установки № 472 выполнен на основании расчетных данных.

В результате рассмотрения проекта установки № 472 на секции № 1 Науч[но]тех[нического] совета 12. VII 1946 г. было установлено, что мощность запроектированной установки № 472 будет 5 кг в сутки, считая на 100%-ный продукт, вместо 10 кг в сутки, указанных в проекте.⁸

Вследствие задержки сектором № 4 Лаборатории № 2 расчетных данных проект установки № 472 выполнен с опозданием на 2 месяца против установленного срока.

По проектным данным этот метод имеет следующие техникоэкономические показатели на 1 кг 100%-ного продукта (при мощности 5 кг в сутки):

- 1) расход электроэнергии 3 760 кВт·ч,
- 2) расход воды (при 10 °С) 880 м³,
- 3) расход пара 60 тонн,
- 4) себестоимость 3 640 руб. за 1 кг.

Общая стоимость сооружения установки — 24,5 млн. руб.

Этот метод имеет ряд существенных недостатков:¹⁹

а) исключительная коррозионность сероводорода при температуре 120 °С и давлении 10 атм. Аппаратура должна быть изготовлена из специальной нержавеющей стали (ЭЯ1Т);

б) заново конструируется и осваивается производство специальных газовых турбокомпрессоров;

в) метод мало изучен, и для поддержания нормального режима требуется весьма точное регулирование. Рекомендовать этот метод к широкому промышленному внедрению можно будет только после опытной проверки на полужаводской установке.⁸

Необходимо форсировать изготовление оборудования и монтажно-строительные работы по запроектированной установке № 472 и одновременно ускорить проведение дополнительных экспериментальных работ в Лаборатории № 2 АН СССР.

Строительство и монтаж установки № 472 должны проводиться Министерством по строительству предприятий тяжелой индустрии.

Оборудование изготавливается Министерством машиностроения и приборостроения. Срок поставки основного оборудования — I. VI 1946 г.

Постройка производственных и подсобных помещений не закончена. Фундаменты для оборудования выложены, за исключением фундаментов под колонны.

Оборудование на площадку еще не поступило.

Исследовательские и опытные работы по изотопному обмену
в системе сероводород — вода

1. В Лаборатории № 2 (сектор № 4) ведутся поиски веществ по замене сероводорода при изотопном обмене в 2-колонной схеме.

2. Кроме того, сектору № 4 Лаборатории № 2 поручено воспроизвести запроектированный процесс установки № 472 в лабораторном масштабе при ус-

ловиях, близких к проектным, и совместно с Нефтезаводпроектом проверить эффективность *тарелок* конструкции *Байерла*

Получение *тяжелой воды* методом *изотопного обмена* в системе *вода — сероводород в комбинации с дистилляцией воды* (установка № 471)

Постановлением СНК СССР за № 2-2сс от 2. I 1946 г. Министерству химической промышленности поручено построить в *НИИ-42* опытную установку по этому методу мощностью *0,1 кг в сутки*, считая на *100%-ный продукт*. Срок окончания монтажа — *1. VI 1946 г.*

В настоящее время изготовление аппаратуры закончено, ведутся строительные и монтажные работы. Министерством химической промышленности принимаются меры к окончанию всех работ и пуску установки в августе с.г.

В отличие от метода *изотопного обмена* в системе *вода — сероводород* в этом методе *изотопный обмен* совмещен с *дистилляцией воды* и проводится в *колоннах с насадкой*.

В качестве материала для оборудования по этому методу принят алюминий, который стоек к действию *сероводорода*. Установка должна работать по этому методу без давления.

Основным недостатком метода является большой расход *пара и воды*, а также коррозионность *сероводорода*.

Ориентировочные техникоэкономические показатели этого метода (по проектным данным, при мощности установки *5 кг в сутки*) на *1 кг 100%-ного продукта*:

- 1) расход электроэнергии *330 кВт·ч*,
- 2) расход воды *8 000 м³*,
- 3) расход пара *320 тонн*,
- 4) себестоимость *4 500 руб.*

Результаты опытов в *НИИ-42* в ближайшее время покажут возможности применения этого способа в промышленном масштабе.

Получение *тяжелой воды* методом *ректификации водорода из азотоводородной смеси*⁵

По заданию Министерства химической промышленности Институтом *азотной промышленности (ГИАП)* разработано проектное задание на строительство опытной установки по получению *тяжелой воды* методом *ректификации жидкого водорода* мощностью *1 кг в сутки*, считая на *100%-ный продукт*. В качестве исходного сырья принята *азотоводородная смесь азотных заводов*, работающих по методу *глубокого охлаждения*.

Проектное задание выполнено *ГИАПом* (под руководством проф. *Герша*) расчетным путем, без экспериментального обоснования. Установка будет иметь следующие техникоэкономические показатели на *1 кг 100%-ного продукта*:

- 1) расход электроэнергии *750 кВт·ч*,
- 2) расход воды *300 м³*,
- 3) себестоимость *1 000 руб.*

Эти данные указывают на исключительную выгодность этого метода, однако для практического осуществления его придется преодолеть большие техно-

логические и конструктивные трудности при разработке аппаратуры, которая должна работать в условиях *глубокого холода* при -253°C .

По важнейшим вопросам данного проекта, а именно: *вымораживание азота, адсорбция азота, низкотемпературный водородный детандер*, изоляция, смазка, эффективность *ректификации водорода*, действие регулирующих³ приборов при *низких температурах* до -253°C , экспериментальные данные отсутствуют.¹⁵

Предварительное проектное задание рассмотрено и одобрено Научно-техническим советом *Первого* главного управления. Принято решение о строительстве опытной установки на *Горловском азот[но]-тук[овом] зав[оде]* мощностью *1 кг* в сутки. В настоящее время проектное задание проходит детальную экспертизу при участии *немецких специалистов докторов Гейланда и Бевилогуа*.⁸

Применение этого метода в промышленном масштабе можно решить только после тщательного изучения его на опытной полужавоудской установке.

Получение тяжелой воды методом дистилляции аммиака и методом дистилляции в комбинации с изотопным обменом в системе вода — аммиак

Проектирование установки *дистилляции аммиака* было начато в октябре 1945 г. в Государственном институте *азотной промышленности (ГИАП)* по заданию Министерства химической промышленности. В дальнейшем по Постановлению СНК СССР за № 618-254сс от 18. III 1946 г.³⁰ проектирование установки по этому методу было поручено также *НИИ-9* под руководством *немецкого профессора Фольмера* и доктора *Байерла* с участием Государственного института *азотной промышленности*. Место строительства *аммиачной установки* — *Сталиногорский АТЗ (азотно-туков[ый] завод)*.

Представленный проект выполнен в 2 вариантах:

1. Проект *НИИ-9* с мощностью запроектированной установки *8 400 кг* в год в пересчете на *100%-ный продукт*. Метод *дистилляции аммиака* с применением *теплового насоса*. Основная колонна имеет диаметр *4,7 м* и высоту *100 м*. Производительность *аммиачного турбокомпрессора* *240 тонн/час*. Такие компрессоры в СССР пока не изготовлялись.

2. Проект *ГИАП* с мощностью запроектированной установки *3 800 кг* в год в пересчете на *100%-ную тяжелую воду*.

Установка запроектирована в два агрегата. Один агрегат по методу *дистилляции аммиака*, другой — по методу *изотопного обмена*. Оба агрегата взаимозаменяемы. Установка рассчитана на использование *низкопотенциальных тепловых отходов Сталиногорского АТЗ*, а также на использование имеющегося *трофейного оборудования*.

Представленные проекты 31. VII 46 г. были рассмотрены на заседании секции № 1 *Техн[ического] совета Первого* главного управления при Совете Министров СССР.

В обоих вариантах проекта отсутствует завершающая стадия получения готового продукта (*99,5 %*).

Получение тяжелой воды методом *дистилляции аммиака* в сравнении с *дистилляцией воды* имеет то преимущество, что здесь благодаря меньшей скрытой теплоте парообразования возможна работа с меньшим расходом тепловой энергии. Кроме того, коэффициент разделения в этом методе несколько больше, чем при *дистилляции воды* (*1,04* вместо *1,025*).

Применение *изотопного обмена* в системе *вода* — *аммиак* дает этому способу независимость от *аммиачных заводов*, так как *аммиак* потребляется в небольших количествах.

По сравнению с получением *тяжелой воды* методом *изотопного обмена* в системе *сероводород* — *вода аммиачный* способ имеет весьма важное преимущество в том, что *аммиак* не корродирует и позволяет работать в аппаратах из обычной *стали*.

Исследовательские работы в области *изотопного обмена (вода — аммиак)* проводятся в *НИИ-9* под руководством *немецкого проф[ессора] Фольмера*.

Строительство производства *тяжелой воды* методом *изотопного обмена вода — аммиак* более рациональны в местах, где есть *холодная вода* и отработанный пар, или по соседству с теплоцентралью.

Оба варианта проекта *аммиачной* установки выполнены только расчетным путем, без экспериментального обоснования.

По проектным данным ориентировочные техникоэкономические показатели следующие:

№ пп	Наименование	Проект <i>НИИ-9</i>	Проект <i>ГИАП</i>
1.	Производительность в <i>пересчете на 100%-ную (тяжелую воду)</i>	<i>24 кг/сутки</i> (8 000 кг/год)	<i>11 кг/сутки</i> (3 860 кг/год)
2.	<i>Концентрация</i> получаемого продукта в <i>пересчете на тяжелую воду</i>	28%	28%
3.	Капиталовложение:		
	а) общее	36,3 млн. руб.	10 млн. руб.
	б) производственное	29,4 млн. руб., в том числе на технологическое оборудование 24,6 млн. руб.	6,5 млн. руб.
4.	Расход <i>пара</i> на 1 кг <i>тяжелой воды</i>	30 т при Р 35 атм, Р 2,5 атм, Р 0,5 атм	57 т <i>пара</i> при Р 0,5 атм, 550 т <i>горячей</i> <i>воды с t = 60 °C,</i> 50 т <i>пара</i> <i>низкого</i> <i>давления с ГРЭС</i>
5.	Расход электроэнергии на 1 кг <i>тяжелой воды</i>	1 900 кВт·ч	
6.	Расход воды на 1 кг <i>тяжелой воды</i>	5 000 м ³	
7.	Заводская себестоимость	2 000 руб.	2 000 руб.

Примечание. Основное оборудование по проекту *ГИАП*, 16 скруттеров (*трофейных*) имеются в наличии на складе *Лисичанского завода*. [Примеч. док.]

В предложениях секции намечено:

- 1) осуществить на *Сталиногорском АТЗ* установку по проекту *ГИАП*;
- 2) выбрать наивыгоднейшее место для строительства установки по проекту *НИИ-9*.⁸

В представленных проектах требуется значительная расчетная доработка, уточнения и обоснования.

Получение *тяжелой воды* методом
многоступенчатого *двухтемпературного изотопного обмена*
в системе *водород — водяной пар — вода* в присутствии катализатора

По Постановлению СНК СССР Министерством химической промышленности с привлечением *немецких* специалистов на заводе *Аммониаке Верке Мерзенбург (Лейне-Верке)* была восстановлена разрушенная *англичанами* опытная установка по получению *тяжелой воды* методом *многоступенчатого двухтемпературного изотопного обмена*. На этой установке удалось добиться устойчивого режима по получению *30–35 граммов в сутки тяжелой воды (в пересчете на 100%-ную) концентрацией 1–1,2 %*.

По этому методу *немецкими* специалистами был выполнен технический проект завода производительностью *5 тонн в год тяжелой воды*, считая на *100%-ный* продукт.⁸

Выполненный проект показал, что этот метод является исключительно сложным и громоздким и требует для осуществления весьма большого количества аппаратов, вследствие чего осуществление его в таком виде является нецелесообразным.

В связи с этим было поручено разработать (на *Лейне-Верке*) новый метод *изотопного двухтемпературного обмена* с никелевым катализатором в колоннах непрерывного действия.

По этому методу был выполнен проект опытной установки, изготовлено и смонтировано оборудование. При пуске установки обнаружались серьезные дефекты: размыв *катализатора* водой и унос его *газами*.

В настоящее время работа по вторичному монтажу установки закончена и установка находится в процессе опытов.

В таблице № 2 приводится предполагаемый выпуск готового продукта (*тяжелой воды концентрацией 99,5 %*) по строящимся цехам.

Таблица № 2
Предполагаемый выпуск 99,5%-ной тяжелой воды
(по проектной мощности строящихся цехов)

№ пп	Завод	Проектная мощность по готовому продукту, тонн/год	Выпуск продукта, в тоннах			Итого
			1946 год	1947 год	1948 год	
1.	<i>Чирчикский комбинат</i>	<i>3,2</i>	<i>0,3</i>	<i>2,6</i>	<i>3,2</i>	<i>6,1</i>
2.	<i>Днепродзержинский АТЗ</i>	<i>2,5</i>	—	—	<i>1,7</i>	<i>1,7</i>
3.	<i>Горловский АТЗ</i>	<i>1,5</i>	—	—	<i>1,0</i>	<i>1,0</i>
4.	<i>Богословский АТЗ</i>	<i>1,3</i>	—	—	<i>0,9</i>	<i>0,9</i>
5.	<i>Березниковский АТЗ</i>	<i>1,3</i>	—	—	<i>0,7</i>	<i>0,7</i>
6.	<i>Кироваканский АТЗ</i>	<i>1,2</i>	—	—	<i>0,6</i>	<i>0,6</i>
7.	<i>Норильский комбинат</i>	<i>2,5</i>	—	—	<i>0,5</i>	<i>0,5</i>
8.	<i>Установка № 473 (Комбинат № 100)</i>	<i>0,36</i>	—	<i>0,36</i>	<i>0,36</i>	<i>0,72</i>
9.	<i>Установка № 472 (комбинат № 100)</i>	<i>1,8</i>	—	<i>1,8</i>	<i>1,8</i>	<i>3,6</i>
Итого:		<i>15,66</i>	<i>0,3</i>	<i>4,76</i>	<i>10,76</i>	<i>15,82</i>

Примечание. При пуске цехов электролиза будет применен разрабатываемый в настоящее время изотопный обмен в сочетании с электролизом. От применения этого способа ожидается увеличение производительности электролизных цехов на 20–30 %. [Примеч. док.]

Выводы и перспективы развития производства *тяжелой воды*

Для сравнения техникоэкономических показателей разрабатываемых методов производства *тяжелой воды* приводим следующие основные данные, характеризующие стоимость продукта и экономичность метода (см. таблицу № 3).

Таблица № 3
Техноэкономические показатели производства тяжелой воды
(на 1 кг 100%-ного продукта) по проектным данным

№ пп	Метод производства	Расход эл[ектри- ческой] энергии, кВт·ч/кг	Расход пара, т/кг	Расход воды, м ³ /кг	Себе- сто- имость цехо- вая, руб./кг	Кап[италь- ные] за- тр[аты], млн. руб. на 1 тонну готового продукта	Приме- чание
1.	<i>Электролиз</i>						
	а) без использо- вания <i>газов</i>	240 000	10,0	4 000	13 700		
	б) с использо- ванием <i>газов</i>	39 000	1,5	1 440	3 070		
	в) с использо- ванием <i>газов</i> и изотопным обменом	8 900	50,0	1 430	2 660		
2.	<i>Дистилляция</i> воды	3 200	580	1 520	5 180		При ис- пользова- нии от- ходящего пара можно получить 23 000 кВт·ч на 1 кг продукта
3.	<i>Изотопный обмен с серо- водородом</i>	3 760	60	880	3 640	10,0	
4.	<i>Дистилляция водорода</i>	8 750		300	1 000	2,8	
5.	<i>Дистилляция аммиака</i>						
	а) по проекту <i>НИИ-9</i>	1 900	51,0	5 000	2 000	4,3	
	б) по проекту <i>ГИАП</i>		107,0		2 000	3,0	

Примечание. Данные для метода электролиза рассчитаны для стоимости электроэнергии 3,9 коп. за кВт·ч применительно к условиям Кирово-Вятского завода, и стоимость водорода при этом определена в 32,5 коп. за 1 м³. [Примеч. док.]

1. Из всех осваиваемых методов производства *тяжелой воды* наиболее разработан и практически освоен *электролиз воды*. Этот метод при использовании *газов* в сочетании с *изотопным обменом* (*водород — водяной пар*) является одним из наиболее реальных и перспективных.

По этому методу практически осваивается не только первоначальная стадия *концентрации тяжелой воды*, но уже ведутся опыты по промышленному получению готового продукта *концентрацией 99,5 %*.

Для усовершенствования метода *электролиза* и применения *изотопного обмена* необходимо проводить дальнейшие исследовательские и экспериментальные работы.

2. Получение *тяжелой воды* методом *дистилляции аммиака и изотопного обмена* (*вода — аммиак*) является перспективным, имеющим широкую сырьевую базу. Экспериментальные данные по этому методу отсутствуют, а проведенные расчеты еще не являются достаточно обоснованными.⁸

3. Получение *тяжелой воды* методом *ректификации водорода* теоретически является наиболее экономичным, но в практических условиях этот метод, вероятно, будет наиболее трудным. Для реализации этого метода в промышленном масштабе необходимо провести большие экспериментальные и конструкторские работы.

Получение *тяжелой воды* по этому методу также имеет большую сырьевую базу.

4. Получение *тяжелой воды* методом *дистилляции воды* в технологическом отношении не является сложным, но этот метод экономически может быть оправдан только в случае рационального использования *тепловой энергии* в *процессе дистилляции* при непременном использовании теплоты отходящих *паров*.

5. Получение *тяжелой воды* методом *изотопного обмена* *вода — сероводород* имеет много крупных недостатков (*коррозийность и вредность сероводорода*) и, кроме того, для поддержания стабильности нормальных условий процесса требуется весьма сложное и точное регулирование.

6. Приведенные техникоэкономические показатели (таблицы № 1 и 3) являются только расчетными (без учета практических условий) и поэтому еще далеко не являются действительно показательными.⁵

7. Намеченная в настоящее время централизация научно-исследовательских работ в области изучения методов производства *тяжелой воды* в Физико-химическом институте *им. Карпова* значительно ускорит получение наиболее рационального решения проблемы производства *тяжелой воды*.

VI. О состоянии работ, ведущихся в Констр[укторском] бюро № 11 Лаборат[ории] № 2 АН по атомной бомбе

Размещение работ

В настоящее время экспериментальная и проектная работа по заданиям *КБ-11 Лабор[атории] № 2* ведется в следующих учреждениях: *Научн[о]-ис[следовательском] инст[итуте] 6*, *Научн[о]-ис[следовательском] инст[итуте] 504 и Государ[ственном] спец[иальном] конст[рукторском] бюро 47* Министерства сельскохозяйственного машиностроения, заводе № 88 Министерства вооружения, заводе № 326 Министерства производства средств связи. В организационной стадии нахо-

дится работа на *Кировском* заводе в г. *Челябинске*, экспериментальная работа ведется также в Лаборатории № 2 АН СССР и теоретическая работа ведется в Институте химической физики АН СССР.

Разработка элементов *сферического заряда*
из обычных *взрывчатых веществ* и конструкции сборного заряда

Состояние работ

В НИИ-6 работа ведется в трех направлениях.⁵

Проведены расчеты для определения формы преломляющих поверхностей линз для двухслойного (сплав *тротила с гексогеном*, сплав *тротила с нитратом бария*) и трехслойного (сплав *тротила с гексогеном*, сплав *тротила с нитратом бария*, сплав *тротила с гексогеном*) зарядов. Сделаны отливки модельных элементов и разрабатывается методика определения *правильности формы детонационной волны*. Разработана конструкция *составного заряда*, состоящего из *двенадцати* правильных *пятиугольных призм* и *двадцати* неправильных *шестиугольных призм*. Спроектирован инструмент для изготовления *призм* в двух вариантах — двухслойном и трехслойном. Инструмент для отливки *призм* для трехслойного варианта изготавливается в НИИ-6 и должен быть готов 27 августа, инструмент для двухслойного варианта заказан заводу № 70 Министерства сельхозмашиностроения.

Разработка методики исследования процессов *сжатия*

Работы ведутся в НИИ-6 при участии группы работников Института машиноведения АН СССР под руководством В.А. Цукермана.

Разрабатывается методика изучения скорости деформации металла *взрывом* и изучения степени *сжатия* металла *взрывом*.

Монтируются установки и проводятся подготовительные опыты.

В частности, разрабатывается и близка к завершению схема точной синхронизации для мгновенных рентгеновских снимков *взрыва заряда взрывчатых веществ* весом в несколько *сот граммов* для измерения *сжатия* металла *взрывом* на уменьшенных моделях. Спроектирована и находится в изготовлении аппаратура для измерения промежутков времени до *одной десятимиллионной секунды*.

Разработка *электродетонаторов*,
обеспечивающих одновременность *взрыва* с точностью до (...) *микросекунды*

Сконструированы и подвергнуты ряду испытаний *электродетонаторы*, в которых *детонация* возбуждается пропусканием *электрической искры* через *воздушный зазор* проволочного мостика. Разработана методика определения *разброса времени срабатывания* группы *детонаторов*.

Подобраны *взрывчатые вещества*, обеспечивающие высокую степень однородности времени *взрыва*.⁵

Показано, что при весьма тщательном изготовлении группы *детонаторов* время их срабатывания, за редким исключением, укладывается в требуемое значение (...) *микросекунды*.

Ведется работа по улучшению методики измерения, по изучению причин разброса и по улучшению конструкции *детонаторов*.

Разработка *высоковольтной установки*
для осуществления *синхронного подрыва электродетонаторов*

В *НИИ-504* Министерства сельхозмашиностроения разрабатывается компактная *высоковольтная установка* для осуществления *синхронного подрыва электродетонаторов*. Выдано и уточнено техническое задание и ведется работа по подбору источника энергии, выбору наиболее надежного метода *трансформации* и подбору деталей, обеспечивающих надежную работу всех узлов.

Разработка *конструкции корпусов бомбы*

В *ГСКБ-47* Министерства сельхозмашиностроения разрабатываются *конструкции корпусов бомбы*. Разработаны *четыре* варианта *корпусов бомбы*. Выполнены рабочие чертежи и сдан заказ на завод № 48 Первого главного управления на изготовление *образцов для баллистических испытаний*.

Завод № 88 Министерства вооружения ведет работу в *двух* направлениях.

Разработка *синхронного выстрела из двух орудий*

Получены данные о разбросе времени *вылета снарядов* при одновременном *включении тока в электрозапалы двух орудий*.¹⁹

Разброс *превышает* допустимые значения. Намечены мероприятия для *улучшения*, но опыты еще не проведены.

Разработка *пушки для выстрела полым цилиндром из урана-235*
в матрицу из урана-235

Выдано техническое задание на *пушку калибром 136 мм* и разрабатывается конструкция самого *орудия* и малых его моделей, на которых будет вестись экспериментальная работа по уточнению размеров и формы всех деталей.

Завод № 326 Министерства производства средств связи разрабатывает *высотный взрыватель*. Работа находится в начальной стадии.

В Лаборатории № 2 *АН СССР* продолжается работа по получению *синхронных выстрелов* (на малых калибрах). За последнее время поставлена методика регистрации процесса *нарастания давления пороховых газов при выстреле* с целью выяснения причин наблюдаемого разброса и исследуется влияние типа *пороха* на процесс *нарастания давления*.

Там же подготавливается методика различных *нейтронных* измерений, необходимых для дальнейших работ по определению *критических масс* и по разработке *нейтронного взрывателя*. Также ведется разработка методики определения *критических масс*.

Для этой цели в Институте *химической физики АН СССР* ведутся расчеты влияния *геометрической формы* на величину *критической массы урана или плутония*.

Институт *химической физики АН СССР* приступил также к подготовительным расчетам, необходимым для решения вопроса об эффективности *взрыва атомной бомбы*.

Завод *им. Кирова* в г. *Челябинске* (главный конструктор т. *Духов*) введен в курс предлагаемых заданий.

Строительные работы

Строительные работы проведены главным образом на заводской площадке; близко к окончанию крыло, в котором временно размещается лаборатория.

Значительно продвинуты работы по помещениям всех основных цехов *опытного завода*.³¹ Однако работы по строительству *специальных* сооружений (корпус для литья и прессования *взрывчатых веществ*, железобетонные казематы для исследования *взрывов*, склады *взрывчатых веществ*, дороги к складам и полигонам, аэродром) находятся в начальном состоянии. Имеются задержки по проектным работам, в частности по *аэродрому* и по казематам.

VII. Научно-исследовательские работы в области использования атомной энергии и развития молекулярной физики

Наряду с широким развитием научно-исследовательских и экспериментальных работ в институтах, конструкторских бюро и лабораториях, связанных с конструированием и осуществлением *котлов*, машин для *диффузионного разделения изотопов* и машин *электромагнитного разделения изотопов*, за истекший период 1946 года также была развернута значительная работа по организации научно-исследовательских и экспериментальных работ по дальнейшим изысканиям в области использования *атомной энергии* и изучения вопросов, имеющих непосредственное отношение к вопросам *ядерной физики* и использования *атомной энергии*.

Работа Ленинградского физико-технического института

Исследовательские и экспериментальные работы по разделению *изотопов* являются главной частью работ и занимают наибольший удельный вес в работе институтов и лабораторий; так, например, Физико-технический институт академика *Иоффе* почти целиком переключен на работы по исследованию и изысканию различных методов разделения *изотопов*.

Молекулярные работы

Для *разделения изотопов* намечено исследовать следующие возможности:

а) использование явлений *диффузии шестифтористого урана* через инертный газ на границе раздела с жидкостью. Методика состоит в следующем: сквозь жидкий *шестифтористый уран* продувается мелкими пузырьками газообразная *шестифтористая сера*, которая при прохождении через *шестифтористый уран* насыщается парами последнего и выходит в инертный газ, где и конденсируется. Затем конденсат таким же образом повторяет следующую *ступень*, пока не *обогатится* до требуемой *концентрации*.

Подобран *инертный газ*, установлены необходимые параметры (высота столба жидкости, тепловой режим и пр.) для проектирования и изготовления аппаратуры;

б) использование *термодиффузии* в жидкостях.

Для проведения экспериментов институтом спроектированы и изготовлены *разделительные колонки*. Начаты работы по определению температурной зависимости *коэффициента диффузии*, вязкости и плотности *шестифтористого урана*;

в) использование явлений *термодиффузии* в газовой фазе.

Метод основан на применении колонки *Клаузиуса*, в которой *гравитационно-конвективный* поток заменяется принудительным потоком, создаваемым движущейся границей (стенкой, пленкой, *противотоком пленки конденсированной фазы*). Разработано несколько схем конструкций *разделительных колонок*. Экспериментально проверена одна из схем на *разделение изотопов хлора*;

г) *разделение изотопов* при свободном испарении (жидкой фазы в вакуум или нейтральный газ).

Проводятся опыты по изучению кинетики испарения для некоторых соединений *хлора и шестифтористого урана*.⁵

Работами по молекулярным методам *разделения изотопов* руководят: чл.-кор. АН СССР *Александров А.П.*, чл.-кор. АН СССР *Кобеко П.П.*, проф. *Брестлер С.Е.* и проф. *Константинов Б.П.*

Электромагнитные методы

а) *разделение изотопов в ионном пучке* с помощью постоянного и переменного электрических полей.

В постоянном электрическом поле достигается выравнивание *энергии ионов*, имеющих различные начальные *энергии* в переменном электрическом поле, создается разность между энергиями *различных изотопов*, благодаря чему одни из них *удается отфильтровать от других*.

Намечены 4 варианта воздействия на *ионный пучок электрических полей*, проведены некоторые расчеты по ним, а также предварительные эксперименты по получению мощных *урановых ионов*;

б) *разделение изотопов* с помощью установки, в которой комбинируется схема работы *масс-спектрографа Даныша* с магнитом от *циклотрона*. Используя для *фокусировки ионов* краевой эффект *магнитного поля*, можно получить высокую дисперсию *ионного пучка*.

Произведены расчет и конструирование элементов установки.

Первая работа ведется под руководством проф. *Остроумова Б.А.*, вторая — *Лукьянова Л. А.*

Общее руководство проф. *Арцимовича Л.А.*

На работы по исследованию и изысканию методов *разделения изотопов* перечислены также Лаборатория № 1 *Харьковского физико-технического института*.

Работа Лаборатории № 1 *Харьковского физико-технического института*

В Лаборатории № 1 *Харьковского физико-технического института* проводится разработка методов *разделения изотопов урана* с помощью коаксиального постоянного *магнитного поля*, т.к. *изотопы урана*, обладая различными *магнитными моментами*, в *магнитном поле* получают различное отклонение и могут быть *разделены*.

Произведен расчет производительности *разделения изотопов* по различным вариантам. Спроектированы большая и малая модели *молекулярного масс-спектрографа*. На малой модели производятся предварительные эксперименты по усовершенствованию методики работы и конструкции установки.

Работами руководит проф. *Корсунский*.

Радиевый институт Академии наук СССР наряду с работой, связанной с построением котлов и заводов по очистке плутония, также ведет научно-исследовательскую работу по изысканию методов *разделения изотопов*.

Работа Радиевого института АН СССР

Радиевый институт АН СССР проводит работу по *разделению изотопов фотохимическим* методом.

Если осветить сосуд, содержащий раствор соли уранилов с добавкой какого-либо органического вещества, способного окисляться светом, профильтрованным через фильтр, состоящий из раствора той же соли уранила, но без добавки органического вещества, то на второй сосуд будет попадать свет, ослабленный в соответствующих полосах поглощения для *изотопов урана-238*, но относительно менее ослабленный для *урана-235*.

В результате во втором сосуде должен выпадать осадок с повышенным содержанием *урана-235*.

Первые опыты, поставленные т. Толмачевым, дают основания предполагать о возможности *разделения изотопов* этим методом. В настоящее время в институте ведутся работы с целью получения *обогащенного* продукта и проверки этого способа *разделения*.

Работа Лаборатории № 4 проф. Ланге

Организована специальная Лаборатория № 4 при Первом главном управлении, которую возглавляет проф. Ланге, работающая также по вопросам *разделения изотопов*.

Перед лабораторией была поставлена задача по *разделению изотопов урана* с помощью центрифугирования. Лабораторией была спроектирована и построена центрифуга с окружной скоростью до 150 м/с и разрабатывается конструкция центрифуги с окружной скоростью 230 м/с.

Работами руководит проф. Ланге.

Работа Лаборатории № 2 АН СССР по саморазмножающим[ся] котлам

В Лаборатории № 2 АН СССР научными сотрудниками Флеровым и Гуревичем ведутся работы по теории саморазмножающихся котлов; предложена оригинальная схема котлов уран — простая вода.

В этих котлах активное вещество, плутоний или уран, помещается в центре котла и окружается оболочкой из урана. Вся система охлаждается простой водой. В центральной части котла активное вещество *выгорает (делится)*, излучая при этом быстрые нейтроны. Эти нейтроны захватываются в урановой оболочке, образуя в ней новый плутоний, получающийся, однако, в количестве, в несколько раз превышающем количество *выгоревшего* вещества.

Схема котла системы Флерова — Гуревича предусматривает практическое применение, если только подтвердятся соображения авторов об эффективности таких котлов и удастся преодолеть значительные теплотехнические трудности, связанные с большим тепловыделением в центральной части котла.

Исследования в этом направлении ведутся авторами и в теплотехнической части — привлекаемым для работ Центральным котлотурбинным институтом.

VIII. Работа немецких специалистов

Помимо участия ряда *немецких* специалистов в работах по котлу и над методами разделения *изотопов водорода*, осуществляемых в промышленных установках, работают две группы *немецких* физиков: одна в Институте «Г», возглавляемая *проф. Герцем*, и другая — в Институте «А», возглавляемая *проф. Арденне*; в указанных Институтах «А» и «Г» проводятся исследования и экспериментальные работы по разработке других методов разделения *изотопов урана*, опытно-экспериментальные работы, связанные с этими исследованиями, и конструирование аппаратуры, необходимой для проведения работ по *ядерной физике*.

Разделение *изотопов урана* методом *диффузии* против потока

Проф. Герц на специально сконструированной им установке методом *диффузии* против потока газов разделил смесь *азота и водорода*; в одной из фракций получил 98 % *водорода* и во второй — около 2 % *азота*.

Опыты разделения смеси *водорода и азота* проводились в парах ртути; автор считает, что для *шестифтористого урана* пары ртути неприемлемы, т.к. активно химически реагируют с *шестифтористым ураном*.

Изготовление масс-спектрометра

Для *изотопного* анализа доктором Шютце изготавливается масс-спектрометр. В настоящее время изготовлен широкополосный усилитель для усиления импульсов, посылаемых отдельными *изотопами*. Построены импульсный и контрольный генераторы для проверки усилителя.

Теоретические работы по *ядерной физике*

Кроме перечисленных работ, в Институтах «А» и «Г» проводятся теоретические работы по *ядерной физике*.

Под руководством доктора *Штайделя* изучаются каналовые *лучи урана* и их взаимодействие с материей. Научный сотрудник *Бернгард* проводит опыты по измерению образцов *урана* в *ионизационной камере* для определения степени обогащенности *урана*.

Группой научных сотрудников под руководством доктора *Менке* проводятся работы в области биологии.

Общее руководство теоретическими работами по *ядерной физике* и биологии осуществляется *проф. Арденне*, директором Института «А».

Конструкция насоса для *разделения изотопов*

Доктор *Стейнбек*, руководящий работами, провел все необходимые расчеты, и в настоящее время заканчивается изготовление газометра, охладителя, деталей разделителя, а также приводится в порядок оборудование, вывезенное из *Германии*.

В результате теоретических расчетов доктор *Мюленфорд* пришел к заключению, что вместо мощных газовых насосов можно для опытов по *разделению изотопов* использовать специальную аппаратуру, в которой *шестифтористый уран* попеременно будет конденсироваться и вновь обращаться в пар.¹⁵

Задуманная автором аппаратура имеет перед механическими насосами то преимущество, что в ней отсутствуют какие-либо подвижные части, кроме вентиля.

Конструкция такого аппарата разработана и изготавливается в мастерских института.

Аппаратура для испытания *диффузионных* диафрагм

Для испытания пористых диафрагм, применяемых в установках для *разделения изотопов*, под руководством доктора *Цюльке* разрабатывается конструкция измерительного аппарата для определения степени проницаемости диафрагмы и величины пор.

Проводится работа по подбору другого вещества, пары которого не будут вступать во взаимодействие с *шестифтористым ураном*.

Уральскому политехническому институту дано задание подобрать вещество, стойкое к *шестифтористому урану* и с характеристиками пара, отвечающими требованиям проф. *Герца*.

Под руководством проф. *Герца* проводятся опыты по установлению скоростей разделения, а также расхода энергии в зависимости от степени разделения.

Разделение *изотопов* методом *термодиффузии*

Под руководством доктора *Барвиха* проводятся работы разделения *изотопов урана* методом *термодиффузии*. Конструируется опытный аппарат по образцу разделительной трубки Клаузиуса. Проводятся работы по изучению сил, действующих между молекулами *шестифтористого урана*.⁵ По окончании этих работ будет приступлено к изготовлению разделительного аппарата.

Разделение *изотопов* конденсацией из газовой фазы

В отделе физики Института «А» (группа доктора *Стейнбека*) проводятся исследования по разделению *изотопов* методом конденсации из газовой фазы. Первые опыты будут проведены по разделению *изотопов* хлора, после чего предполагается перейти к работам с *шестифтористым ураном*.

IX. Работа по вопросам защиты от радиации

Работа за границей

Использование *атомной энергии* активизировало за границей разработку проблем защиты.

Пересматривались нормы безопасных доз, устанавливались переводные коэффициенты между разными видами *радиаций*.

По литературным данным, ведущие исследователи в области радиобиологии и рентгенологии перешли на проблемы защиты от лучей и проблемы изучения действия *радиации* на организм (Ган, Гамильтон, Лоуренс и др.). «В этой области получено много новых важнейших данных» (книга Смита). Специально упоминается изыскание способов наиболее тонкого обнаружения изменений в организме в результате действия *радиации* (диагностика).

В 1945 году в ряде журналов упомянута организация нового научного Института биофизики, одной из важнейших программных задач которого должна быть разработка вопросов «защиты».

В этот биологический институт перешла на работу группа физиков, участвовавшая в разрешении проблемы использования *атомной энергии*.

Для работы над вопросами защиты от *радиации* была создана специальная секция № 5 Научно-технического совета *Первого* главного управления.

На секции № 5 Научно-технического совета обсуждены имеющиеся литературные материалы, проведены отдельные консультации с членами секции и привлеченными специалистами (доцент *Домшлаг*, чл.-кор. *АМН СССР Летавет*, чл.-кор. *АМН СССР Нефедов*, проф. Зельдович и др.), что привело к выводу, что для создания безопасных условий работы в специальных учреждениях и на предприятиях необходимо установить следующие нормы:

1) доза, при систематической работе полученная организмом человека, не должна превышать $0,1\text{ r}$ (единица рентген) в день или, в крайнем случае, 1 r в неделю;

2) наличие *радиоактивных* газов: для более или менее безопасного пребывания в атмосфере концентрация *радиоактивного* вещества на должна превышать 10^{-10} кюри на литр.

Установленные в международной практике дозы относятся к рентгеновским лучам средней жесткости, при наличии более жестких *гамма*-лучей поверхностно допустимая доза должна быть снижена, в зависимости от жесткости, до 2 раз.

Безопасный режим должен устанавливаться как расчетно, при проектировании соответствующих установок и предприятий, так и путем тщательного *радиологического* контроля. Предельно допустимые дозы известны более достоверно, чем режим *излучения* и *радиоактивный* «климат», создаваемый разными установками в разных помещениях, поэтому в задачу охраны труда и техники безопасности входит широкая постановка *радиационных* измерений.

В тех случаях, когда невозможно снизить *лучистый* режим до безопасной нормы, следует специально установить нормы часов работы.

По заданию секции № 5 чл.-кор. *АМН СССР Летаветом* было проведено обследование условий вредности на заводе № 12 *Первого* главного управления. Как оказалось, в этом случае обстановка усложняется добавлением к внешнему *облучению* попадания *излучающих* продуктов на кожу и в легкие и дополнительной химической токсичностью веществ.

В таких сложных обстоятельствах, наряду с *радиационным* контролем *лучистого* режима в помещениях, должен производиться периодический контроль организма работающих и [должны быть] введены более жесткие правила личной гигиены (обмыв после работы) для максимального удаления с кожи *радиоактивных* продуктов.

Обследованием также установлено, что наличие дополнительной, чисто химической, вредности обязывает к снижению допустимых *радиационных* доз. Это может быть проконтролировано на основе известных данных о токсичности соответствующих продуктов и наиболее достоверно — по общеклиническим обследованиям работающих.

Изучение материалов о результатах взрывов в Хиросиме и Нагасаки

Рассмотренные секцией № 5 НТС материалы японской прессы о результатах взрывов в Хиросиме и Нагасаки привели к выводу о комбинированном поражающем действии на организм человека.

Наряду с чисто механическими поражениями за счет ударной воздушной волны, несомненно, большой процент пострадавших (весьма вероятно более половины) получил повреждения за счет *радиации*, возникшей при взрыве.

Наряду с чисто термическими ожогами, имеет место появление кожной реакции, появляющейся после скрытого периода, говорящей о наличии ультрафиолетовых или мягких рентгеновских лучей. Значительное число случаев гибели людей, наступающей после длительного скрытого периода при картине фатально прогрессирующего снижения числа белых кровяных шариков, свидетельствует о поражении жесткой рентгеновской *радиацией* или *нейтронами*.

Теоретические исследования о составе *излучения*

По теоретическим расчетам, проведенным в Институте химической физики АН СССР проф. Зельдовичем, рассмотренным на секции № 5, излучение за время 0,2–0,3 сек. на расстоянии около 2 километров от места взрыва соответствует энергии Солнца, излучаемой на соответствующую площадь за 1 минуту. Однако около 14 % *излучаемой* энергии падает на биологические активные ультрафиолетовые лучи, чем можно объяснить несомненное наличие ультрафиолетовых ожогов. Ионизирующее *излучение* быстрых *нейтронов* и *гамма*-лучей на расстоянии 1 километра от места взрыва оценивается около 1 000 r, что для однократного и столь короткого времени облучения, несомненно, значительно превышает угрожающую для жизни дозу, объясняя описанные японскими врачами смертельные исходы с необратимо прогрессирующим падением числа белых кровяных шариков.

Научно-исследовательские работы в области изучения действия *радиации* на организм

Как проблема защиты на вредных производствах, так и проблемы, связанные с использованием *атомной энергии*, заставляют уделять большое внимание научно-исследовательской работе в области изучения действия *радиации* на организм.

По заданиям секции № 5 НТС и привлеченными институтами выполнены следующие работы:

а) на секции № 5 по докладу чл.-кор. АМН СССР Г.М. Франка подведены итоги имеющимся литературным материалам и собственным экспериментам в области биологического действия на организм разных видов *радиации*. Различия в действии разных видов *радиации* систематизированы с точки зрения локализации воздействия и с точки зрения химической специфики процессов, возникающих в месте поглощения;

б) по заданию секции № 5 Лабораторией биофизики АМН СССР и Радиационной лабораторией АМН СССР (ст. науч. сотрудником Верховской И.Н.) 1 августа с.г. составлен обзор имеющихся литературных исследований по использованию искусственно-радиоактивных веществ, их распределению в организме и динамике перемещения;

в) в соответствии с планом Радиационной лаборатории, рассмотренным секцией № 5 и утвержденным НТС Первого главного управления, Радиационной лабораторией АМН СССР (ст. науч. сотр. Гликсон) 10. VIII 46 г. составлен обзор

по влиянию разных видов ионизирующей *радиации* на пищеварительные железы и деятельность желудочно-кишечного тракта;

г) по плану *АН СССР* и *АМН СССР* в лабораториях *биофизики АМН СССР* и *Радиационной лаборатории АМН СССР* (тт. *Верховской* и *Гобеловой* закончено в июле 1946 года экспериментальное исследование динамики распределения в организме *радиоактивного брома*.

Дана полная карта распределения по тканям и органам на различных сроках после введения;

д) по плану *АМН СССР* в Институте *экспериментальной биологии АМН СССР* (науч. сотр. т. *Кофман*) закончено в мае 1946 г. исследование по изучению характера химических процессов, возникающих в белковых субстанциях в зависимости от длины волны *ультрафиолетовой радиации*;

е) в мае 1946 г. по плану *Ленинградского института рентгенологии и радиологии* закончено исследование по влиянию низких температур на разрушающее действие разных видов *радиации* на живой субстрат. Исследование имело целью отделить чисто фотохимические процессы, вызываемые *радиацией*, от биологических реакций, включая последние замораживанием объекта;

ж) по плану Рентгенологического института в *Москве* (проф. *Егоровым*) проводятся систематические исследования по изучению изменений картины крови при действии рентгеновских лучей и *радиа* на организм;

з) по плану *АМН СССР* в Институте *экспериментальной медицины* в г. *Ленинграде* и Институте *экспериментальной биологии* в г. *Москве* в 1946 г. проводятся исследования по изучению специфической реакции живой клетки на действие разных видов *радиации* (явление паранекроза), структурные изменения в клетке и функции деления;

и) по заданию секции № 5 в Лаборатории № 2 (руководитель д-р *Климов*) получены первые данные по изменению крови у работников Лаборатории № 2 *АН СССР*, работающих в условиях *лучистой* вредности;

к) секцией № 5 рассмотрена и составлена схема опыта, подготовлены люди и база для эксперимента по изучению биологической значимости длительного пребывания в условиях слабого *нейтронного излучения* (опыты начнутся в августе в *Радиационной лаборатории* и Лаборатории № 2 *АН СССР*);

л) по заданию секции № 5 с июля-месяца в *Радиационной лаборатории* (науч. сотрудник т. *Лубан*) проводятся эксперименты по точному определению поражающих (смертельных) доз для животных при однократных массивных воздействиях.

15. VIII 46 г.

Б. Ванников
И. Курчатов
Первухин
Малышев
Кикоин

АП РФ. Ф. 93, д. 1/46, л. 1–129. Подлинник рукописный.

¹ Датируется по дате, проставленной Б.Л. Ванниковым слева от своей подписи.

² Здесь и далее номера разделов в подлиннике отсутствуют. Номера проставлены при археографической обработке документа в соответствии с указанными на с. 552.

³ Далее предложение выделено вертикальным очерком. Данный и все последующие очерки на полях сделаны, вероятно, Л.П. Берия.

⁴ Речь идет о постановлении СНК СССР № 2628-713сс от 13 октября 1945 г. — см. документ № 17.

⁵ Далее одно предложение выделено на полях вертикальным очерком.

⁶ Имеется в виду постановление СНК СССР № 249-115сс от 30 января 1946 г. — см. документ № 44.

⁷ Имеется в виду книга Г.Д. Смита «Атомная энергия для военных целей: Официальный отчет о разработке атомной бомбы под наблюдением правительства США». (Пер. с англ. М.: Гос. трансп. ж.-д. изд-во. 1946).

⁸ Далее одно предложение выделено на полях двойным вертикальным очерком.

⁹ Далее текст до конца подраздела выделен на полях вертикальным очерком.

¹⁰ Имеется в виду постановление СМ СССР № 802-324сс/оп от 9 апреля 1946 г. — см. документ № 74.

¹¹ Далее зачеркнуто: *его*.

¹² Далее одно слово вписано над строкой.

¹³ Далее так в документе; по смыслу, возможно, следует: *урановые котлы, например, могут быть с большим успехом осуществлены...*

¹⁴ Речь идет о постановлении СМ СССР № 804-326сс от 9 апреля 1946 г. — см. документ № 76.

¹⁵ Далее два предложения выделены на полях вертикальным очерком.

¹⁶ Речь идет об отделе в составе Специального комитета, состоявшем из работников НКГБ и НКВД, задачами которого являлись сбор и анализ информации, поступающей из зарубежных источников по проблеме использования атомной энергии [Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 29–30; документ № 162, с. 386].

¹⁷ Так в документе.

¹⁸ В документе неточность; следует: *в декабре 1945 г.* — см. документы № 35, 36.

¹⁹ Далее два предложения выделены на полях двойным вертикальным очерком.

²⁰ Далее авторский пропуск. Вероятно, следует вставить: *коррозию*.

²¹ Имеется в виду постановление СМ СССР № 1101-443сс от 29 мая 1946 г. — см. документ № 87.

²² Далее предложение до двоеточия выделено на полях вертикальным очерком.

²³ См. документ № 72.

²⁴ См. документ № 66.

²⁵ Далее абзац выделен двойным вертикальным очерком.

²⁶ Так в документе; следует: *им. Карпова*.

²⁷ Далее зачеркнуто: *заводах* и вписано над строкой одно слово.

²⁸ См. документ № 39.

²⁹ См. документ № 104.

³⁰ См. документ № 63.

³¹ Далее абзац выделен на полях двойным вертикальным очерком и сделана помета от руки, возможно, В.А. Махневым: *Обр[атить] внимание*.

ПРИМЕЧАНИЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ

1) Специальный комитет при Государственном Комитете Обороны (ГОКО, ГКО) создан постановлением ГКО № 9887сс/оп от 20 августа 1945 г. для руководства всеми работами по использованию атомной энергии. В дальнейшем являлся органом при СНК (СМ) СССР. Постановление ГКО опубликовано с исключением п.13: К истории мирного использования атомной энергии в СССР. 1944–1951: Документы и материалы: Сб. док. / Сост. Л.И. Кудинова, А.В. Щегельский. Обнинск: ГНЦ ФЭИ, 1994. С. XV–XVIII, полностью — Российские вести. 1996. 25 сент.; 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; Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 3 т. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 1 / Отв. сост. Г.А. Гончаров, сост. П.П. Максименко, В.П. Феодоритов. М.: Наука; Саров: ВНИИЭФ, 1999. С. 11–14.

2) Государственный Комитет Обороны — чрезвычайный высший государственный орган, сосредоточивший в период Великой Отечественной войны всю полноту власти. Образован 30 июня 1941 г. под председательством И.В. Сталина. Упразднен 4 сентября 1945 г. (Советский энциклопедический словарь. М.: Советская энциклопедия, 1980. С. 334).

3) Завод № 12 Наркомбоеприпасов (г. Электросталь) — первый завод по получению металлического урана, деталей из природного урана, а затем и деталей из урана, обогащенного ураном-235 — см. документ № 85, а также: Круглов А.К. Как создавалась атомная промышленность в СССР. М.: ЦНИИатоминформ, 1994. С. 285–286, 294–296.

4) Объект «А» (он же Институт «А», ранее — лаборатория «А» Первого главного управления при СНК (СМ) СССР) — специальный институт в системе 9-го Управления НКВД СССР в г. Сухуми (в помещении санатория «Синоп»). Директором института был немецкий ученый проф. М. Арденне. Задачи, возложенные на институт, определены постановлением СМ СССР № 2215-908сс от 30 сентября 1946 г. — см. документы № 132 и 233, с. 604, а также: Круглов А.К. Как создавалась атомная промышленность в СССР. С. 163–166.

5) Объект «Г» (он же Институт «Г», ранее — лаборатория «Г» ПГУ) — специальный институт в системе 9-го Управления НКВД СССР вблизи г. Сухуми (в помещении санатория «Агудзеры»). Директором института был немецкий ученый лауреат Нобелевской премии Г. Герц. Задачи, возложенные на институт, определены постановлением СМ СССР № 2215-908сс от 30 сентября 1946 г. — см. документы № 132 и 233, с. 604, а также: Круглов А.К. Как создавалась атомная промышленность в СССР. С. 163–166.

6) НИИ-9 — первоначально Институт специальных металлов НКВД СССР (Инспецмет НКВД), с 1945 г. — НИИ-9, в настоящее время — Всероссийский научно-исследовательский институт неорганических материалов им. Бочвара (ВНИИНМ) — был создан по постановлению ГКО № 7102сс/ов от 8 декабря 1944 г. в Москве. Задачами института являлись разработка методик геологической разведки урановых руд, методов их добычи и переработки, разработка тех-

нологии получения металлического урана, отработка технологических процессов выделения плутония из облученного в ядерных реакторах урана, получения металлического плутония и изделий из него (постановление ГКО № 7102сс/ов от 8 декабря 1944 г. — АП РФ. Ф. 3, оп. 47, д. 25, л. 48–73; письмо Л.П. Берия И.В. Сталину, июль 1947 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 1/47, л. 66; Круглов А.К. Как создавалась атомная промышленность в СССР. С. 289–290; Создание первой советской ядерной бомбы. М.: Энергоатомиздат, 1995. С. 347–348).

7) Постановлением ГКО № 7102сс/ов от 8 декабря 1944 г. предусматривалось строительство в Москве завода по производству урановых соединений и металлического урана, именовавшегося в последующих документах заводом № 5. В дальнейшем было принято постановление ГКО № 9946сс/оп от 30 августа 1945 г., которым ПГУ был передан завод № 12 Наркомата боеприпасов, расположенный в районе г. Ногинска, и было предложено переоборудовать его под программу завода № 5 (см. документ № 18). Завод № 12 стал первым заводом по производству металлического урана и изделий из него, градообразующим предприятием г. Электросталь.

8) Первое главное управление (ПГУ) при СНК (СМ) СССР — орган непосредственного руководства научно-исследовательскими, проектными, конструкторскими организациями и промышленными предприятиями по использованию внутриатомной энергии урана и производству атомных бомб. Создан постановлением ГКО № 9887сс/оп от 20 августа 1945 г. (Опубликовано с исключением п.13: К истории мирного использования атомной энергии в СССР. 1944–1951: Документы и материалы: Сб. док. / Сост. Л.И. Кудинова, А.В. Шегельский. Обнинск: ГНЦ ФЭИ, 1994. С. XV–XVIII, полностью — Российские вести. 1996. 25 сент.; Krammer M. Research note documenting the early soviet nuclear weapons program. P. 269–270; Атомный проект СССР. Т. II. Кн. 1. С. 11–14).

9) Продукт № 180, гидроксид — условные наименования тяжелой воды.

10) Государственный Союзный проектный институт № 11 (ГСПИ-11) — первый проектный институт атомной промышленности. Институт образован приказом Наркомата тяжелой промышленности № 183 от 21 октября 1933 г. в Ленинграде как Специальное проектное бюро «Двигательстрой». В дальнейшем СПб было преобразовано в Государственный Союзный проектный институт. В настоящее время это Всероссийский проектный и научно-исследовательский институт комплексной энергетической технологии (ВНИИПИЭТ) — Создание первой советской ядерной бомбы. С. 360.

11) Высококачественные электроды, или беззольные электроды — условные наименования графитовых блоков, используемых в уран-графитовых реакторах в качестве замедлителя. Для их изготовления использовался графит высокой чистоты, технология получения которого была освоена на Московском электродном заводе — см. документы № 9, 81, 84.

12) «Алив», «Алив-6» — условные наименования гексафторида урана (UF_6), или шестифтористого урана, являющегося основным сырьем для производства урана-235. Гексафторид урана — рабочий газ, применяемый при разделении изотопов урана — см. документы № 84 и № 233 с. 566.

13) Объект № 480 — первый цех по производству гексафторида урана на заводе № 148 (завод «Рулон») Наркомхимпрома в г. Дзержинске Горьковской

обл. Позднее промышленное производство гексафторида урана было организовано в г. Кирово-Чепецке (Кировская обл.) — см. документ № 233, с. 568; Наука и общество: история советского атомного проекта (40–50-е годы) // Труды междунар. симпоз. ИСАП-96. Том 2. М.: ИздАТ, 1999. С. 199.

14) Завод № 48 — быв. Московский фитинговый завод, ныне ПО «Машиностроительный завод «Молния». В 1946 г. завод приступил к производству горнорудного и химико-технологического оборудования для комбината № 6. С 1948 г. завод стал выпускать баллистические корпуса для ядерного оружия (Создание первой советской ядерной бомбы. С. 333–335).

15) Рудные месторождения Яхимова и других районов Рудных гор Саксонии более четырех столетий были центром горнодобывающей промышленности Европы, особенно по добыче серебра. Наряду с рудами серебра, кобальта, висмута и других металлов, в этих полиметаллических месторождениях встречалась тяжелая смолянистая руда. В 1789 г. М. Клапротом в такой руде был обнаружен новый химический элемент, названный ураном в честь открытой незадолго до этого планеты Уран. Добыча урановых руд в Яхимове была начата в 1858 г. попутно с другими рудами (Чесноков Н.И. Создание и развитие уранодобывающей промышленности в странах Восточной Европы // М.: Информ — Знание, 1998. С. 15).

16) Лаборатория № 2 АН СССР была организована 12 апреля 1943 г. по распоряжению № 121 президиума Академии наук СССР, изданному в соответствии с распоряжением ГКО СССР № 2872сс от 11 февраля 1943 г. 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 Академии наук СССР специальную лабораторию атомного ядра.

Эта лаборатория первоначально создавалась в Казани на базе Ленинградского физико-технического института, с марта 1943 г. ее возглавил И.В. Курчатов. В соответствии с распоряжением ГКО № 2872сс от 11 февраля 1943 г. группа работников спецлаборатории атомного ядра была переведена из Казани в Москву «для выполнения наиболее ответственной части работ по урану» (Атомный проект СССР. Документы и материалы: В 2 ч. / Под общ. ред. Л.Д. Рябева. Т. I. 1938–1945. Часть 1 / Отв. сост. Л.И. Кудинова. М.: Наука. Физматлит, 1998. С. 269–271, 306–307, 321). Распоряжением президиума Академии наук СССР № 386 от 4 апреля 1949 г. Лаборатория № 2 (п/я № 1280) была переименована в Лабораторию измерительных приборов АН СССР (ЛИП АН СССР, п/я № 3393), затем распоряжением СМ СССР № 6664 от 10 ноября 1956 года — в Институт атомной энергии АН СССР. Постановлением ЦК КПСС и СМ СССР № 146 от 9 февраля 1960 г. Институту атомной энергии присвоено имя И.В. Курчатова. Ныне это Российский научный центр «Курчатовский институт» (Курчатовский институт. История атомного проекта. Выпуск 9–10. М. 1997. С. 9, 14, 17, 24).

17) А-9, БР-10, АЖ-9 — условные наименования природного урана и руд урана (письма Л.П. Берия И.В. Сталину: декабрь 1946 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 99/46,

л. 61; декабрь 1946 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 1/47, л. 1 и 7 августа 1947 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 1/47, л. 92–93).

18) Б-9, селен — условные наименования тория (письмо Л.П. Берия И.В. Сталину от 7 июля 1947 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 1/47, л. 70–71; Атомный проект СССР. Т. II. Кн. 1. С. 346).

19) Завод № 523 по производству графитовых блоков для уран-графитовых реакторов был построен в Москве на базе завода № 5 Главгазтоппрома — см. документы № 9 и 180.

20) Установка № 470 — опытная установка по получению тяжелой воды (D_2O) электролизным методом. Установка была смонтирована и пущена в октябре 1945 г. на Чирчикском электрохимическом комбинате. Она обеспечивала наработку D_2O концентрации 1,5–2 % — см. документ № 233, с. 582.

21) Завод № 817 (он же объект № 859, «Проект № 1859 Горно-обогачительного завода», объект или завод «А») — комплекс сооружений первого промышленного реактора (уран-графитовый реактор «А», агрегат № 1) для производства плутония. Построен в 16 км к востоку от г. Кыштым, на берегу оз. Кызыл-Таш (г. Челябинск-40, в настоящее время г. Озерск). С конца 1947 г. завод № 817 получил наименование комбинат № 817 (постановление СМ СССР № 3909-1327сс/оп от 24 ноября 1947 г.). В дальнейшем он именовался также Государственным химическим заводом, ныне — комбинат «Маяк». В состав комбината, кроме реактора, входили радиохимическое производство (завод «Б») и предприятия по получению металлического плутония, деталей из него, а впоследствии и деталей из урана-235 (завод «В») — см. документ № 31, письма Л.П. Берия И.В. Сталину от августа 1947 г. (АП РФ. Ф. 93, д. 1/47, л. 84 и л. 98); Круглов А.К. Как создавалась атомная промышленность в СССР. С. 61–80.

22) Лаборатория № 3 АН СССР (Москва), впоследствии Теплотехническая лаборатория АН СССР (ТТЛ АН СССР), организована постановлением СНК СССР № 3010-895сс от 1 декабря 1945 г. Ныне это Институт теоретической и экспериментальной физики Минатома РФ. Главной задачей Лаборатории № 3 АН СССР являлось создание тяжеловодных реакторов и изучение проблемы наработки плутония в них (И.В. Курчатов, Б.Л. Ванников, М.Г. Первухин. Отчет по использованию внутриатомной энергии за 1945–1946 гг. Исх. № 5373/16 от 23 декабря 1946 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 1/46, л. 177; письмо Л.П. Берия И.В. Сталину, апрель 1948 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 1/48, л. 38; Круглов А.К. Как создавалась атомная промышленность в СССР. С. 207–210; Создание первой советской ядерной бомбы. С. 363–365).

23) Руководитель организованной настоящим постановлением лаборатории № 4 проф. Ф.Ф. Ланге еще в конце 30-х годов проводил в Харьковском физико-техническом институте эксперименты по разделению изотопов урана с применением высокооборотной центрифуги. В период войны лаборатория, в которой работал Ланге, была эвакуирована на Урал. В 1944 г. центрифуга была передана в лабораторию И.К. Кикоина. Постановлением ГКО № 7069сс от 3 декабря 1944 г. лаборатория И.К. Кикоина со всем оборудованием была переведена из Уральского филиала АН СССР в Москву. В соответствии с указанием Л.П. Берия от 22 октября 1945 г. Ланге переехал в Москву. На заседании Технического совета Специального комитета 5 ноября 1945 г. после рассмотрения

доклада Ф.Ф. Ланге «О разделении изотопов методом центрифугирования» было принято решение о продолжении исследовательских работ в этом направлении. Усовершенствование метода в лаборатории И.К. Кикоина завершилось введением в эксплуатацию на комбинате № 813, в три очереди (1962–1964 гг.) крупного завода по разделению изотопов урана центробежным способом. Промышленное освоение этого метода, впервые в мировой практике осуществленное в России, является крупным научно-техническим достижением нашей страны. Этот метод позволил в 20–30 раз сократить расход электроэнергии, повысить в десятки раз по сравнению с диффузионным методом коэффициент разделения в одной ступени, в сотни раз уменьшить количество ступеней (Атомная отрасль России. События. Взгляд в будущее. М.: ИздАТ, 1998. С. 160–163; документы № 146, 233, с. 603; протокол Технического совета Специального комитета № 7 от 5 ноября 1945 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 3/45, л. 112–115).

24) Институт «Б» НКВД СССР (Лаборатория «Б» МВД СССР) был организован в соответствии с постановлениями СНК СССР № 3117-937сс от 19 декабря 1945 г. (документ № 30) и СМ СССР № 3640-1204сс/оп от 24 октября 1947 г. для разработки вопросов защиты от радиоактивных излучений и изучения их поражающего действия. Лаборатория «Б» была создана на базе санатория «Сунгуль» около г. Касли Челябинской обл. Директором лаборатории был А.К. Уралец. Радиобиологический отдел возглавлял Н.В. Тимофеев-Рессовский, химический отдел — проф. С.А. Вознесенский. В институте работали немецкие ученые К. Циммер, Г. Бори, А. Кач и др., а также отечественные специалисты (письмо Б.Л. Ваникова И.В. Сталину, октябрь 1947 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 1/47, л. 138–141; Круглов А.К. Как создавалась атомная промышленность в СССР. С. 166).

25) Лаборатория «В» НКВД СССР была организована в соответствии с постановлением № 3117-937сс от 19 декабря 1945 г., которое предусматривало использование в ней заключенных и немецких специалистов. Распоряжением СМ СССР № 10612-рс от 8 августа 1947 г. для Лаборатории «В» был отведен земельный участок в Калужской обл. вблизи ст. Обнинская в 100 км к юго-западу от Москвы. 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 сотрудников. 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 Обнинск. В 1946–49 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», явилась разработка ядерных реакторов с обогащенным ураном (письмо Л.П. Берия И.В. Сталину, август 1947 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 1/47, л. 82; документы № 116, 189; Круглов А.К. Как создавалась атомная промышленность в СССР. С. 166; Наука и общество: история советского атомного проекта (40–50-е годы) // Тр. междунар. симпоз. ИСАП-96. Т. 1. М.: ИздАТ, 1997. С. 176–177).

26) Строительное управление № 859 НКВД СССР осуществляло строительство первого промышленного уран-графитового реактора (объект «А», завод № 817).

27) Строительное управление № 865 НКВД СССР осуществляло строительство завода № 813 — первого завода по разделению изотопов урана диффузионным методом.

28) Завод № 813 (он же газодиффузионный завод Д-1 комбината № 813, объект № 865, Государственный машиностроительный завод) — предприятие по производству урана-235 газодиффузионным методом. Завод построен на месте законсервированной строительной площадки завода № 261 Народного Комиссариата авиационной промышленности в 80 км от Свердловска, в районе рабочего поселка Верх-Нейвинское. Город именовался Свердловском-44, затем Новоуральском — см. документ № 31, а также: Круглов А.К. Как создавалась атомная промышленность в СССР. С. 184.

29) Комбинат № 100 Народного Комиссариата боеприпасов — предприятие по производству пороха в г. Алексине Тульской обл. — см. документ № 162, с. 393.

30) Агрегат типа № 1 («Проект № 1859» Горно-обогачительного завода) — уран-графитовый реактор «А», первый промышленный реактор для производства плутония. Технические проекты двух вариантов реактора, отличающихся размещением каналов в активной зоне, были разработаны в КБ при НИИхиммаше под руководством Н.А. Доллежала (реактор с вертикальным расположением каналов, в которых размещались урановые блоки, охлаждаемые водой) и КБ Подольского завода под руководством Б.М. Шолковича (реактор с горизонтальным расположением каналов). По рекомендации Научно-технического совета ПГУ при СМ СССР для постройки первого промышленного уран-графитового реактора был выбран проект реактора с вертикальным расположением оси реактора — см. документ № 233, с. 564.

31) Комбинат № 6 в Таджикской ССР организован постановлением ГКО № 8582сс/оп от 15 мая 1945 г. в системе НКВД для добычи урана. В состав комбината входило 6 рудников и 5 заводов (И.В. Курчатов, Б.Л. Ванников, М.Г. Первухин. Отчет по использованию внутриатомной энергии за 1945–1946 гг. Исх. № 5373/16 от 23.12.46 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 1/46, л. 297; Круглов А.К. Как создавалась атомная промышленность в СССР. С. 253–254).

32) Специальные фильтры, или пористые перегородки, с размерами пор, измеряемыми долями микрометра, являются одним из основных элементов диффузионной технологии разделения изотопов урана (Круглов А.К. Как создавалась атомная промышленность в СССР. С. 174–175).

33) Прибалтийский комбинат (он же комбинат № 7, Прибалтийский горно-химический комбинат) — предприятие по добыче урана и сопутствующих ему ценных металлов из диктонемовых сланцев в Эстонской ССР — см. документ № 106.

34) Технический совет при Специальном комитете создан постановлением ГКО № 9887сс/оп от 20 августа 1945 г. для рассмотрения научных и технических вопросов по проблеме использования атомной энергии. В состав Технического совета входили: Б.Л. Ванников (председатель), А.И. Алиханов, И.Н. Воз-

несенский, А.П. Завенягин, А.Ф. Иоффе, П.Л. Капица, И.К. Кикоин, И.В. Курчатов, В.А. Махнев, Ю.Б. Харитон, В.Г. Хлопин (Атомный проект СССР. Т. II. Кн. I. С. 11–13).

35) Инженерно-технический совет при Специальном комитете создан постановлением СНК СССР № 3061-915сс от 10 декабря 1945 г. для обеспечения инженерно-технического руководства проектированием и сооружением предприятий атомной промышленности. Постановлением СМ СССР № 803-325сс от 9 апреля 1946 г. Технический и Инженерно-технический советы были объединены в Научно-технический совет ПГУ (Атомный проект СССР. Т. II. Кн. I. С. 415–419).

36) Опытная установка № 4 — прототип промышленной установки по разделению изотопов урана электромагнитным методом (научный руководитель Л.А. Арцимович). В январе 1947 г. на этой установке был получен уран с обогащением по изотопу 235 более 90 % — см. документ № 80; Атомная отрасль России. События. Взгляд в будущее. С. 158.

37) Ф-1 — первый в СССР, а также в Европе и Азии исследовательский 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 И.В. Сталину о пуске опытного уран-графитового реактора. Опубликовано: Атомный проект СССР. Т. II. Кн. I. С. 631–632).

38) Цех «Г» — условное наименование цеха по производству тяжелой воды электролитическим способом. Первый цех был пущен на Чирчикском электрохимическом комбинате Министерства химической промышленности СССР — см. документ № 233, с. 582.

39) Завод № 92 — Горьковский машиностроительный завод (ГМЗ). Завод изготавливал диффузионные машины, разрабатываемые ОКБ ГМЗ (письмо Л.П. Берия И.В. Сталину, январь 1947 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 1/47, л. 3).

40) Государственный научно-исследовательский и проектный институт промышленности редких металлов (Гиредмет) был образован в Москве в 1931 г. Институт был пионером в разработке технологий переработки урановых руд и получения урана (Создание первой советской ядерной бомбы. С. 345).

41) Под запорной жидкостью 189, или продуктом 189, подразумевается смазочное вещество, пригодное для работы в атмосфере шестифтористого урана и предназначенное для герметизации диффузионных машин и смазки их подшипников. Полупромышленное производство этого вещества было налажено на заводе № 148 в г. Дзержинске, а промышленное — на заводе № 752 Министерства химической промышленности СССР — см. документ № 233, с. 573, а также справку В.А. Махнева от 9 сентября 1946 г. — АП РФ. Ф. 93, д. 185/46, л. 39.

ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКУЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

I. ПОСТАНОВЛЕНИЯ И РАСПОРЯЖЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ОБОРОНЫ, СОВЕТА НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ И СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР 1945–1946 гг. И ПИСЬМА-ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ИЗ ЭТИХ ДОКУМЕНТОВ НА УТВЕРЖДЕНИЕ И.В. СТАЛИНУ

- № 1
Перечень вопросов, внесенных на утверждение товарища Сталина И.В. 26 августа 1945 г. 9
- № 2
Распоряжение ГОКО № 9934с об утверждении заместителей заведующего секретариатом Специального комитета. 30 августа 1945 г. 10
- № 3
Постановление ГОКО № 9943сс/оп «О предоставлении Первому главному управлению при СНК СССР помещений, выделении оборудования, автотранспорта и фондов продовольственного снабжения». 30 августа 1945 г. 10
- № 4
Постановление ГОКО № 9944сс/оп «Об обеспечении строительства объектов “А” и “Г”». 30 августа 1945 г. 12
- № 5
Постановление ГОКО № 9946сс/оп «О передаче Первому главному управлению при Совнаркоме СССР завода № 12 Наркомбоеприпасов». 30 августа 1945 г. 14
- № 6
Постановление СНК СССР № 2227-567сс «О составе коллегии Первого главного управления при Совнаркоме СССР». 30 августа 1945 г. 15
- № 7
Постановление ГОКО № 9967сс/оп «О производстве продукта № 180 на заводах Наркомхимпрома». 4 сентября 1945 г. 15
- № 8
Постановление ГОКО № 9968сс/оп «О передаче Первому главному управлению при Совнаркоме СССР Государственного союзного проектного института № 11 (ГСПИ-11) Наркомбоеприпасов». 4 сентября 1945 г. 18
- № 9
Постановление СНК СССР № 2353-606сс «О производстве высококачественных графитированных электродов на Московском электродном заводе». 14 сентября 1945 г.
- № 10
Постановление СНК СССР № 2354-607сс «О производстве химического сырья «алив». 14 сентября 1945 г. 20

№ 11	
Постановление СНК СССР № 2355-608сс «О передаче Первому главному управлению при Совнаркоме СССР завода № 48 Наркомбоеприпасов». 14 сентября 1945 г.	21
№ 12	
Постановление СНК СССР № 2356-609сс «Об учреждении Советско-Чехословацкого горного общества». 14 сентября 1945 г.	22
№ 13	
Постановление СНК СССР № 2386-627сс «Об организации инженерно-физического факультета при Московском механическом институте Первого главного управления при СНК СССР». 20 сентября 1945 г.	24
№ 14	
Постановление СНК СССР № 2387-628сс «О мероприятиях по обеспечению строительства и работ Лаборатории № 2 Академии наук СССР». 20 сентября 1945 г.	25
Приложение	
<i>Список основных объектов Лаборатории № 2 Академии наук СССР, подлежащих строительству в 1945 году IV Управлением ГУАС НКВД СССР</i>	31
№ 15	
Постановление СНК СССР № 2530-677сс «О производстве на заводе Биттерфельд-Верке И.Г. Фарбениндурии металлического кальция и щавелевой кислоты». 5 октября 1945 г.	31
№ 16	
Постановление СНК СССР № 2531-678сс «О штатном расписании и ставках заработной платы Первого главного управления при СНК СССР и Первого управления Госплана СССР». 5 октября 1945 г.	32
Приложение 1	
<i>Штатное расписание Первого главного управления при СНК СССР</i>	33
Приложение 2	
<i>Штаты и фонды зарплаты Первого главного управления при Совнаркоме СССР</i>	44
Приложение 3	
<i>Схема окладов по основной номенклатуре должностей Первого главного управления при Совнаркоме СССР</i>	45
№ 17	
Постановление СНК СССР № 2628-713сс «О развитии геологоразведочных работ по А-9 и Б-9 в IV квартале 1945 года и в 1946 году». 13 октября 1945 г.	46
Приложение 4	
<i>Система премирования за открытие и прирост новых запасов руд А-9</i>	53
№ 18	
Из постановления СНК СССР № 2629-714сс «О переоборудовании завода № 12 и организации производства на этом заводе продукта А-9». 13 октября 1945 г.	54
№ 19	
Постановление СНК СССР № 2754-775сс «О закупке и вывозе из Германии специального оборудования, аппаратуры и материалов». 27 октября 1945 г.	59

№ 20	
Постановление СНК СССР № 2755-776сс «Об использовании группы немецких специалистов, изъявивших желание работать в СССР». 27 октября 1945 г.	60
Приложение	
<i>Распределение немецких специалистов по лабораториям</i>	61
№ 21	
Постановление СНК СССР № 2853-828сс «О мероприятиях по организации Советско-Болгарского горного общества». 9 ноября 1945 г.	62
№ 22	
Из постановления СНК СССР № 2915-855сс «О мероприятиях по строительству завода № 523 Наркомцветмета». 17 ноября 1945 г.	64
№ 23	
Постановление СНК СССР № 2916-856сс «Вопрос Наркомхимпрома». 17 ноября 1945 г.	70
№ 24	
Постановление СНК СССР № 3007-892сс «О заводе № 817». 1 декабря 1945 г.	73
№ 25	
Постановление СНК СССР № 3008-893сс «О заводе № 261 НКАП». 1 декабря 1945 г.	74
№ 26	
Постановление СНК СССР № 3010-895сс «Об организации Лаборатории № 3 при Академии наук СССР». 1 декабря 1945 г.	74
Приложение 1	
<i>Структура Лаборатории № 3 Академии наук СССР</i>	77
№ 27	
Распоряжение СНК СССР № 17510-рс об изготовлении опытных партий электродов. 8 декабря 1945 г.	78
№ 28	
Постановление СНК СССР № 3078-919сс «О поставке вакуумных высокочастотных электропечей для завода № 12». 12 декабря 1945 г.	79
№ 29	
Постановление СНК СССР № 3110-934сс «Об организации Лаборатории № 4 Первого главного управления при СНК СССР». 17 декабря 1945 г.	80
№ 30	
Постановление СНК СССР № 3117-937сс «О 9-ом Управлении НКВД СССР». 19 декабря 1945 г.	81
№ 31	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на рассмотрение проекта постановления Совнаркома СССР «Об организации строительных управлений НКВД СССР № 859 и 865». 21 декабря 1945 г.	82
№ 32	
Постановление СНК СССР № 3150-952сс «Об организации строительных управлений НКВД СССР № 859 и 865». 21 декабря 1945 г.	83

№ 33	
Письмо Л.П. Бери И.В. Сталину с представлением на рассмотрение проектов постановлений СНК СССР «Об изготовлении опытных “турбокомпрессоров РЗВ” на артиллерийском заводе им. Сталина» и «Об организации проектирования и изготовления на Ленинградском Кировском заводе Наркомтрансмаша опытных “турбокомпрессоров РЗГ”». Не позднее 27 декабря 1945 г.	86
№ 34	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на рассмотрение проекта постановления СНК СССР «Об организации при заводе “Электросила” Наркомэлектропрома Особого конструкторского бюро по проектированию электромагнитных преобразователей». Не позднее 27 декабря 1945 г.	87
№ 35	
Постановление СНК СССР № 3174-962сс «Об изготовлении опытных “турбокомпрессоров РЗВ” на артиллерийском заводе им. Сталина». 27 декабря 1945 г.	88
№ 36	
Постановление СНК СССР № 3175-963сс «Об организации проектирования и изготовлении на Ленинградском Кировском заводе Наркомтрансмаша опытных “турбокомпрессоров РЗГ”». 27 декабря 1945 г.	90
№ 37	
Постановление СНК СССР № 3176-964сс «Об организации Особого конструкторского бюро по проектированию электромагнитных преобразователей при заводе “Электросила” Наркомэлектропрома». 27 декабря 1945 г.	92
№ 38	
Постановление СНК СССР № 1-1сс «О системе премирования и Положении о порядке премирования за открытие новых месторождений и прирост запасов А-9 и Б-9». 2 января 1946 г.	94
Приложение 1	
<i>Система премирования за открытие новых месторождений и прирост запасов руд Б-9 и бедных руд А-9</i>	95
Приложение 2	
<i>Положение о порядке премирования за открытие новых месторождений и прирост запасов руд А-9 и Б-9</i>	95
№ 39	
Постановление СНК СССР № 2-2сс «О строительстве опытных установок по производству гидроксидина». 2 января 1946 г.	96
№ 40	
Постановление СНК СССР № 17-9сс «О строительстве объектов “А” и “Г” НКВД СССР». 7 января 1946 г.	99
№ 41	
Постановление СНК СССР № 77-29сс «О плане работ и штатах Всесоюзного научно-исследовательского института разведочной геофизики». 12 января 1946 г.	101

№ 42	
Постановление СНК СССР № 225-96сс «О подготовке инженеров-физиков и специалистов по физике атомного ядра и по радиохимии». 28 января 1946 г.	102
Приложение 1	
<i>Контингент студентов, подготавливаемых в университетах и институтах по специальностям инженеров-физиков и специалистов по физике атомного ядра и радиохимии</i>	105
№ 43	
Постановление СНК СССР № 229-100сс/оп «О проектировании и подготовке оборудования Горно-обогатительного завода». 28 января 1946 г.	106
№ 44	
Постановление СНК СССР № 249-115сс «О строительстве и эксплуатации комбината № 6 Первого главного управления при СНК СССР». 30 января 1946 г.	112
№ 45	
Из распоряжения СНК СССР № 1903-рс о монтаже установки «Д» и проведении на ней исследовательских работ. 14 февраля 1946 г.	115
№ 46	
Постановление СНК СССР № 368-151сс «Об организации геолого-поисковых и разведочных работ по А-9 и Б-9 в районах Карело-Финской ССР». 14 февраля 1946 г.	117
№ 47	
Постановление СНК СССР № 370-152сс «О производстве малозольного нефтяного кокса». 15 февраля 1946 г.	119
№ 48	
Постановление СНК СССР № 372-154сс «Об организации производства специальных керамических изделий». 15 февраля 1946 г.	120
№ 49	
Распоряжение СНК СССР № 1996-рс о передаче НКВД СССР санатория «Сунгуль» и размещении в нем Института «Б» 9-го Управления НКВД СССР. 15 февраля 1946 г.	122
№ 50	
Распоряжение СНК СССР № 1997-рс о размещении заказов на предприятиях г. Вены на измерительные приборы. 16 февраля 1946 г.	122
№ 51	
Постановление СНК СССР № 420-174сс «О закупке в Германии, Австрии и Чехословакии оборудования и приборов для научно-исследовательских организаций и предприятий специального назначения». 20 февраля 1946 г.	123
№ 52	
Постановление СНК СССР № 430-179сс «Об обеспечении работ Института теоретической геофизики Академии наук СССР по разработке геофизических методов поисков и разведке месторождений А-9». 20 февраля 1946 г.	124

Приложение 1

<i>План работ геофизической комплексной экспедиции Института теоретической геофизики на 1946 год</i>	126
№ 53 Постановление СНК СССР № 431-180сс «О поставке из Германии горно-геологического оборудования, аппаратуры и приборов». 20 февраля 1946 г.	128
№ 54 Распоряжение СНК СССР № 2566-рс о проведении исследований по извлечению А-9 из сланцев Прибалтики. 26 февраля 1946 г.	129
№ 55 Из постановления СНК СССР № 493-202сс «Об организации лаборатории № 1 при Харьковском физико-техническом институте Академии наук Украинской ССР». 2 марта 1946 г.	130
№ 56 Из постановления СНК СССР № 494-203сс «Об организации Центральной вакуумной лаборатории Наркомэлектропрома». 2 марта 1946 г.	133
№ 57 Постановление СНК СССР № 503-208сс «О мерах развития исследований космических лучей». 4 марта 1946 г.	136
№ 58 Письмо А.П. Завенягина, А.Г. Касаткина, М. Фольмера, В.К. Байерла, Г. Рихтера Л.П. Берия «О производстве тяжелой воды методом изотопного обмена аммиака с водой с последующей дисциplinацией аммиака». 7 марта 1946 г.	138
№ 59 Из постановления СНК СССР № 573-233сс «Об организации в Институте физической химии Академии наук СССР лаборатории № 6». 13 марта 1946 г.	140
№ 60 Из постановления СНК СССР № 587-238сс «О мероприятиях по обеспечению работ Советско-Болгарского горного общества». 15 марта 1946 г.	143
№ 61 Постановление СНК СССР № 588-239сс «О мероприятиях по увеличению добычи А-9 на Яхимовском руднике в Чехословакии». 15 марта 1946 г.	145
№ 62 Постановление СНК СССР № 589-240сс «Об организации производства химических концентратов Б-9 из руд Актюзского месторождения Наркомцветмета». 15 марта 1946 г.	148
№ 63 Постановление СНК СССР № 618-254сс «О мероприятиях по разработке нового метода производства гидроксидина». 18 марта 1946 г.	150
№ 64 Постановление СМ СССР № 628-259сс «О премиях за открытие новых месторождений урана и тория». 21 марта 1946 г.	152

№ 65	
Распоряжение СМ СССР № 3878-рс об утверждении показателей производства промышленной продукции ПГУ на I квартал 1946 г. 23 марта 1946 г.	156
Приложение 1	
Показатели производства промышленной продукции в I квартале 1946 г. по Первому главному управлению при Совете Министров Союза ССР	156
Приложение 2	
Показатели производительности труда, численности, средней зарплаты и фонда зарплаты в I квартале 1946 г. по Первому главному управлению при Совете Министров СССР	157
Приложение 3	
Показатели контингентов, принятых на централизованное снабжение по Первому главному управлению при Совете Министров СССР в I квартале 1946 г.	157
Приложение 4	
Лимиты дополнительного питания в I квартале 1946 г. для работников, занятых на специальных работах по Первому главному управлению при Совете Министров СССР	158
Приложение 5	
Баланс доходов и расходов Первого главного управления при Совете Министров СССР в I квартале 1946 г.	159
Приложение 6	
Объем капитальных работ в I квартале 1946 г. (титульный список) по Первому главному управлению при Совете Министров СССР	161
№ 66	
Постановление СМ СССР № 739-293сс «О производстве гидроксидина». 4 апреля 1946 г.	162
№ 67	
Постановление СМ СССР № 740-294сс «О геологических разведках месторождений С-9 в Южной Саксонии». 4 апреля 1946 г.	167
№ 68	
Постановление СМ СССР № 743-296сс «О закупках и поставках по импорту и в счет репараций приборов, лабораторного оборудования и материалов, а также научно-технической литературы». 4 апреля 1946 г.	169
№ 69	
Перечень вопросов, внесенных на утверждение товарища Сталина И.В. 8 апреля 1946 г.	172
№ 70	
Постановление СМ СССР № 789-311сс «Об организации геолого-поисковых работ на А-9 и Б-9 в Арктике». 9 апреля 1946 г.	173
№ 71	
Постановление СМ СССР № 793-315сс «Об организации производства специальных фильтров». 9 апреля 1946 г.	177
№ 72	
Постановление СМ СССР № 794-316сс «Об изготовлении электролизеров». 9 апреля 1946 г.	179

№ 73	
Постановление СМ СССР № 801-323сс «Об увеличении добычи и производства А-9». 9 апреля 1946 г.	189
№ 74	
Постановление СМ СССР № 802-324сс/оп «О подготовке и сроках строительства и пуска завода № 817». 9 апреля 1946 г.	192
Приложение	
<i>Характеристика объекта</i>	195
№ 75	
Постановление СМ СССР № 803-325сс «Вопросы Первого главного управления при Совете Министров СССР». 9 апреля 1946 г.	197
Приложение	
<i>Штат центрального аппарата Первого главного управления при Совете Министров СССР</i>	201
№ 76	
Постановление СМ СССР № 804-326сс «О подготовке, сроках строительства и пуска завода № 813». 9 апреля 1946 г.	202
Приложение	
<i>Характеристика объекта</i>	205
№ 77	
Постановление СМ СССР № 806-328сс «О порядке материально-технического обеспечения “специальных работ”». 9 апреля 1946 г.	207
№ 78	
Постановление СМ СССР № 973-406сс «О мерах помощи Институту химической физики Академии наук СССР». 30 апреля 1946 г.	209
Приложение № 2	
<i>Список научных работников, подлежащих откомандированию на работу в Институт химической физики Академии наук СССР</i>	212
№ 79	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на утверждение проекта постановления СМ СССР «О плане производства продукта Б-9 (тория) на 1946-1949 гг.». Не позднее 29 мая 1946 г.	213
№ 80	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР «Об изготовлении опытной электромагнитной сепарационной установки». Не позднее 29 мая 1946 г.	214
№ 81	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР «О мероприятиях по строительству II очереди завода № 523 Министерства цветной металлургии». Не позднее 29 мая 1946 г.	215
№ 82	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР «Об обеспечении электроэнергией завода № 813 ПГУ при СМ СССР». Не позднее 29 мая 1946 г.	216

№ 83	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР «О плане капитальных работ по Лаборатории № 2 Академии наук СССР на 1946 год». Не позднее 29 мая 1946 г.	217
№ 84	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР «О плане производства специальной продукции и капитальных работ по спецобъектам на II квартал 1946 г.». Не позднее 29 мая 1946 г.	218
№ 85	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР об организации проектирования и изготовления специальных электропечей. Не позднее 29 мая 1946 г.	219
№ 86	
Постановление СМ СССР № 1100-440сс/оп «О плане производства Б-9 на 1946-1949 гг.». 29 мая 1946 г.	220
№ 87	
Постановление СМ СССР № 1101-443сс «Об изготовлении опытной установки № 4». 29 мая 1946 г.	221
№ 88	
Постановление СМ СССР № 1104-445сс «Об обеспечении электроэнергией завода № 813 Первого главного управления при Совете Министров Союза ССР». 29 мая 1946 г.	224
№ 89	
Постановление СМ СССР № 1105-446сс «О плане капитальных работ по Лаборатории № 2 Академии наук СССР на 1946 год». 29 мая 1946 г.	226
№ 90	
Постановление СМ СССР № 1106-447сс «О плане производства специальной продукции и капитальных работ по спецобъектам на II квартал 1946 г.». 29 мая 1946 г.	227
Приложение 1	
<i>План по производству специальной продукции в натуре на II квартал 1946 г. по Первому главному управлению при Совете Министров СССР и министерствам, привлеченным к выполнению спецработ</i>	229
№ 91	
Постановление СМ СССР № 1107-448сс «Об организации проектирования и изготовления специальных электропечей». 29 мая 1946 г.	232
№ 92	
Распоряжение СМ СССР № 7021-рс о проведении опытов по ректификации продукта 180 на заводе № 441. 31 мая 1946 г.	237
№ 93	
Распоряжение СМ СССР № 7022-рс о присвоении условных наименований строящимся цехам по производству тяжелой воды и Институту «Б». 31 мая 1946 г.	237
№ 94	
Распоряжение СМ СССР № 7733-рс о направлении в распоряжение Министерства внутренних дел СССР военнопленных для строительства заводов. 19 июня 1946 г.	238

№ 95	
Распоряжение СМ СССР № 7751-рс о мерах по обеспечению ввода в действие двух опытных установок на комбинате № 100. 20 июня 1946 г.	240
№ 96	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР «Об организации проектирования предприятий Первого главного управления при Совете Министров СССР». Не позднее 21 июня 1946 г.	241
№ 97	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР «О мерах помощи Спецстрою Министерства внутренних дел СССР». Не позднее 21 июня 1946 г.	242
№ 98	
Постановление СМ СССР № 1290-528сс «Об организации проектирования предприятий Первого главного управления при Совете Министров Союза ССР». 21 июня 1946 г.	243
№ 99	
Постановление СМ СССР № 1428-628сс «Об организации радиационной лаборатории в системе Академии медицинских наук СССР». 29 июня 1946 г.	246
№ 100	
Распоряжение СМ СССР № 8235-рс о штате комендатуры и охраны зданий ПГУ при СМ СССР. 3 июля 1946 г.	248
№ 101	
Распоряжение СМ СССР № 8236-рс о расширении производства металлического кальция на заводе «И.Г. Фарбениндустри» в г. Биттерфельде. 3 июля 1946 г.	248
№ 102	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР «О плане специальных работ на III квартал 1946 года». Не позднее 9 июля 1946 г.	249
№ 103	
Постановление СМ СССР № 1494-661сс «О плане специальных работ на III квартал 1946 года». 9 июля 1946 г.	251
Приложение 1	
<i>План производства специальной продукции в натуральном выражении на III квартал 1946 г. по Первому главному управлению при Совете Министров Союза ССР и министерствам, привлеченным к выполнению специальных работ</i>	257
№ 104	
Распоряжение СМ СССР № 8508-рс об ограничении строительства установки № 473 на комбинате № 100 одним агрегатом. 9 июля 1946 г.	260
№ 105	
Распоряжение СМ СССР № 8625-рс о проектировании и постройке специальных вагонов-контейнеров. 13 июля 1946 г.	261
№ 106	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на утверждение проекта постановления СМ СССР об организации комбината № 7 Первого главного управления при Совете Министров СССР. Не позднее 27 июля 1946 г.	262

№ 107	
Постановление СМ СССР № 1626-718сс «Об организации комбината № 7 Первого главного управления при Совете Министров СССР. 27 июля 1946 г.	263
№ 108	
Справка к проекту постановления СМ СССР «Об изготовлении турбокомпрессоров на заводе № 92». Не позднее 29 июля 1946 г.	268
№ 109	
Письмо В.А. Махнева Л.П. Берия с представлением на утверждение проекта постановления СМ СССР «Об изготовлении турбокомпрессоров на заводе № 92». 29 июля 1946 г.	270
№ 110	
Постановление СМ СССР № 1667-738сс «Об изготовлении турбокомпрессоров на заводе № 92». 29 июля 1946 г.	270
№ 111	
Из распоряжения СМ СССР № 9372-рс об организации Саксонской комплексной геологоразведочной экспедиции. 29 июля 1946 г.	272
№ 112	
Постановление СМ СССР № 1736-755сс «Об охране специальных объектов». 9 августа 1946 г.	274
№ 113	
Распоряжение СМ СССР № 9693-рс о проведении в 1946 г. геолого-поисковых работ на А-9 и Б-9 по Норильскому и Ухтинскому комбинатам и Дальстрою. 9 августа 1946 г.	275
Приложение 1	
<i>План геолого-поисковых и ревизионных работ на А-9 и Б-9 по Норильскому и Ухтинскому комбинатам Министерства внутренних дел СССР на 1946 год</i>	276
№ 114	
Из распоряжения СМ СССР № 9694-рс об организации экспериментального завода по производству продукта 180 на базе Московского электролизного завода. 9 августа 1946 г.	278
№ 115	
Распоряжение СМ СССР № 9695-рс о производстве химикатов и спецматериалов для предприятий ПГУ при СМ СССР. 9 августа 1946 г.	279
№ 116	
Распоряжение СМ СССР № 9731-рс об использовании немецких ученых-физиков и специалистов. 9 августа 1946 г.	281
№ 117	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на утверждение проекта постановления СМ СССР «О проектировании и сооружении мощного резонансного ускорителя электронов (установка "С")». 12 августа 1946 г.	283
№ 118	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР «Об изготовлении и поставке в III квартале 1946 г. нестандартного оборудования ПГУ при Совете Министров СССР». 12 августа 1946 г.	285

№ 119	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР «О выборе типа агрегата № 1 для завода № 817». 13 августа 1946 г.	286
№ 120	
Постановление СМ СССР № 1761-763сс «О выборе типа агрегата № 1 для завода № 817». 13 августа 1946 г.	287
№ 121	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на утверждение проекта постановления СМ СССР «Об организации Второго главного управления Министерства цветной металлургии». 13 августа 1946 г.	290
№ 122	
Постановление СМ СССР № 1762-764сс «Об организации Второго главного управления Министерства цветной металлургии». 13 августа 1946 г.	291
Приложение 1	
<i>Перечень предприятий и организаций, включаемых в состав Второго главного управления Министерства цветной металлургии</i>	292
№ 123	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину с представлением на утверждение проекта постановления СМ СССР «Об организации опытного производства окиси бериллия и металлического бериллия и ниобия высокой чистоты». 13 августа 1946 г.	293
№ 124	
Постановление СМ СССР № 1763-765сс «Об организации опытного производства окиси бериллия и металлических бериллия и ниобия высокой чистоты на предприятиях Министерства цветной металлургии. 13 августа 1946 г.	294
Приложение 1	
<i>Перечень научно-исследовательских работ по технологии бериллия и ниобия</i>	295
№ 125	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину о принятии решения по проекту постановления СМ СССР «О строительстве мощного циклотрона». 13 августа 1946 г.	296
№ 126	
Постановление СМ СССР № 1764-766сс «О строительстве мощного циклотрона (установки “М”)». 13 августа 1946 г.	298
№ 127	
Постановление СМ СССР № 1765-767сс «О проектировании и сооружении мощного резонансного ускорителя электронов (установки “С”)». 13 августа 1946 г.	302
№ 128	
Распоряжение СМ СССР № 9878-рс об изготовлении специальных никелевых фильтров. 15 августа 1946 г.	304

II. ДОКУМЕНТЫ 1945–1946 ГОДОВ

- № 129
Справка И.В. Курчатова и И.К. Кикоина «о состоянии и результатах научно-исследовательских работ». Август 1945 г. 307
- № 130
Письмо председателя Комитета по делам геологии И.И. Малышева Л.П. Берия и А.И. Микояну «об обеспечении скорейшей добычи урана в СССР». 29 августа 1946 г. 313
- № 131
Докладная записка П.Я. Мешика и С.П. Александрова о результатах обследования Иоахимсталльского месторождения. 30 августа 1945 г. 316
- № 132
Задания для немецких специалистов и их лабораторий. 6 сентября 1946 г. 319
- № 133
Письмо В.А. Махнева и И.В. Курчатова Л.П. Берия о предложении Ф. Жолио-Кюри по сотрудничеству между французскими физиками и советскими специалистами в работах по использованию атомной энергии. 12 сентября 1945 г. 321
- Приложение 1**
Письмо И.В. Курчатова В.А. Махневу с предложениями о содержании намечаемой беседы с Ф. Жолио-Кюри 322
- Приложение 2**
Письмо Ф. Жолио-Кюри В.Л. Комарову с предложением о сотрудничестве между специалистами СССР и Франции в области использования атомной энергии 324
- Приложение 3**
Письмо В.Л. Комарова И.В. Сталину в связи с предложением Ф. Жолио-Кюри 325
- Приложение 4**
Письмо Я.И. Френкеля В.Л. Комарову о предложении Ф. Жолио-Кюри по сотрудничеству между специалистами СССР и Франции в области использования атомной энергии 326
- Приложение 5**
Письмо В.Л. Комарова И.В. Сталину с просьбой об указаниях Академии наук СССР в связи с предложением Ф. Жолио-Кюри 327
- № 134
Проект письма Л.П. Берия И.В. Сталину о предложении Ф. Жолио-Кюри по сотрудничеству в области использования атомной энергии. Не ранее 12 сентября 1945 г. 327
- № 135
Проект письма С.И. Вавилова послу СССР во Франции А.Е. Богомолову о предложении Ф. Жолио-Кюри по сотрудничеству в области использования атомной энергии. Не ранее 12 сентября 1945 г. 328
- № 136
Справка П.Я. Мешика и В.А. Махнева для Л.П. Берия о геологических показателях Яхимовского уранового месторождения. 13 сентября 1945 г. 329

№ 137	
Докладная записка Я.И. Френкеля И.В. Курчатову о содержании беседы с Ф. Жолио-Кюри. 22 сентября 1945 г.	330
№ 138	
Предложения И.В. Курчатова к проекту постановления Технического совета Специального комитета о привлечении к работам по использованию внутриатомной энергии научно-исследовательских организаций и специалистов. Не позднее 24 сентября 1945 г.	333
№ 139	
Письмо Народного комиссара цветной металлургии П.Ф. Ломако Л.П. Берия о состоянии работ по проектированию комбината № 6, НИИ-9 и завода № 5. 26 сентября 1945 г.	336
№ 140	
Справка об Иоachimстальском (Яхимовском) ураново-радиевом месторождении и предприятии. 27 сентября 1945 г.	338
№ 141	
Письмо А.П. Завенягина Л.П. Берия о вывозе американцами уранового сырья из Советской зоны оккупации. 8 октября 1945 г.	339
№ 142	
Докладная записка А.П. Завенягина Л.П. Берия о приглашении немецких специалистов. 8 октября 1945 г.	340
№ 143	
Письмо В.А. Махнева Б.Л. Ванникову о привлечении ученых к работам по тематике Лаборатории № 2 АН СССР. 10 октября 1945 г.	341
№ 144	
Докладная записка А.П. Завенягина Л.П. Берия о выборе площадок под строительство заводов на Южном Урале. 13 октября 1945 г.	343
№ 145	
Докладная записка А.П. Завенягина Л.П. Берия об отправке из Чехословакии урановых продуктов. 16 октября 1945 г.	344
№ 146	
Докладная записка начальника УНКГБ по Свердловской области Т.М. Борщова Л.П. Берия о полезности привлечения Ф.Ф. Ланге к работам по урановой проблеме. 20 октября 1945 г.	344
№ 147	
Письмо Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина, Н.А. Борисова Л.П. Берия о выборе площадок для строительства заводов № 817 и 813. 25 октября 1945 г.	345
Приложение	
<i>Основные данные о площадках, намечаемых для строительства промышленных объектов</i>	346
№ 148	
Письмо Б.Л. Ванникова и Н.А. Борисова Л.П. Берия о подборе законсервированных объектов для строительства заводов № 813 и 817. 10 ноября 1945 г.	348

№ 149	
Докладная записка начальника Второго главного управления Министерства цветных металлов СССР П.Я. Антропова Л.П. Берия о результатах командировки на комбинат № 6. 12 ноября 1945 г.	349
№ 150	
Письмо Б.Л. Ванникова, А.П. Завенягина и Н.А. Борисова Л.П. Берия с предложением о размещении завода № 813 в Верх-Нейвинском. 12 ноября 1945 г.	353
№ 151	
Письмо И.В. Курчатова Л.П. Берия о переносе площадки завода № 817 к озеру Кызыл-Таш. 14 ноября 1945 г.	354
№ 152	
Докладная записка Б.Л. Ванникова Л.П. Берия об информировании иностранных специалистов. 15 ноября 1945 г.	355
№ 153	
Записка Д.В. Ефремова об организации при заводе «Электросила» особого конструкторского бюро. 21 ноября 1945 г.	356
№ 154	
Письмо Б.Л. Ванникова и Н.А. Борисова Л.П. Берия о выборе площадок для строительства заводов № 813 и 817. 22 ноября 1945 г.	358
№ 155	
Письмо А.Ф. Иоффе Л.П. Берия о праздновании юбилея Физико-технического института. 12 декабря 1945 г.	359
№ 156	
Письмо С.А. Векшинского Г.М. Маленкову в связи с привлечением его лаборатории к работам по созданию электромагнитных масс-сепараторов. 15 декабря 1945 г.	362
№ 157	
Состояние разработки проблемы использования атомной энергии в капиталистических странах. Не позднее 7 января 1946 г.	364
Приложение	
<i>Справка на ученых и административных лиц, упоминаемых в разделе «Состояние разработки проблемы использования атомной энергии в капиталистических странах»</i>	371
№ 158	
Письмо А.П. Завенягина Л.П. Берия с представлением справки о состоянии работ по использованию атомной энергии в Германии и списка немецких специалистов, работающих в Советском Союзе. 8 января 1946 г.	374
Приложение 1	
<i>О состоянии работы по использованию атомной энергии в Германии</i>	375
Приложение 2	
<i>Список немецких специалистов, работающих в Советском Союзе</i>	378
№ 159	
Письмо Б.Л. Ванникова и П.А. Судоплатова Л.П. Берия об участии советских ученых в выпуске книги по атомной бомбе. 11 января 1946 г.	382

№ 160	
Проект ответа С.И. Вавилова на телеграмму ученых США с предложением об участии советских физиков в выпуске книги об атомной бомбе. Не позднее 12 января 1946 г.	382
№ 161	
Письмо Л.П. Берия В.М. Молотову об участии советских ученых в выпуске книги по атомной бомбе. 12 января 1946 г.	383
№ 162	
Письмо Л.П. Берия, Г.М. Маленкова и Н.А. Вознесенского И.В. Сталину с представлением доклада И.В. Курчатова, И.К. Кикоина, Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина, А.П. Завенягина о состоянии работ по получению и использованию атомной энергии. 17 января 1946 г.	384
Приложение 1	
«Список т.т., которых желательно вызвать»	384
Приложение 2	
Доклад «О состоянии работ по получению и использованию атомной энергии»	385
Приложение 3	
Схема организации руководства работами по использованию внутриатомной энергии	395
Приложение 4	
Перечень геологоразведочных партий 1-го Главного геологического управления Комитета по делам геологии при СНК СССР	399
№ 163	
Докладная записка Б.Л. Ванникова и В.А. Махнева Л.П. Берия об издании книги Г.Д. Смита. 22 января 1946 г.	402
№ 164	
Справка В.А. Махнева о рассылке книги Г.Д. Смита «Атомная энергия для военных целей». 23 января 1946 г.	404
№ 165	
Письмо П.А. Судоплатова о выдаче премий работникам Бюро № 2 за издание книги Г.Д. Смита. 24 января 1946 г.	406
№ 166	
Письмо И.В. Курчатова Л.П. Берия о строительстве мощного циклотрона. 26 января 1946 г.	406
№ 167	
Письмо П.А. Судоплатова Л.П. Берия об издании книги М. Арденне. 30 января 1946 г.	409
№ 168	
Письмо А.И. Алиханова И.В. Сталину с запиской об исследовании космических лучей. 31 января 1946 г.	409
Приложение 1	
Записка А.И. Алиханова	411
Приложение 2	
Перечень необходимых на ближайшее время мер помощи развитию работ Лаборатории № 3 по космическим лучам	414

№ 169	
Записка И.В. Курчатова В.А. Махневу о направлении копий черновиков писем Г.Н. Флерова И.В. Курчатову, С.В. Кафтанову, И.В. Сталину и его секретарю. 1 февраля 1946 г.	415
Приложение 1	
Копия черновика письма Г.Н. Флерова И.В. Курчатову	415
Приложение 2	
Копия черновика письма Г.Н. Флерова С.В. Кафтанову	422
Приложение 3	
Копия черновика письма Г.Н. Флерова секретарю И.В. Сталина	424
Приложение 4	
Копия черновика письма Г.Н. Флерова И.В. Сталину	425
№ 170	
Письмо Н.А. Борисова Л.П. Берия с представлением на рассмотрение проекта распоряжения СНК СССР о создании экспериментальной установки для проведения исследований по разделению изотопов урана. 1 февраля 1946 г.	428
№ 171	
Доклад И.В. Курчатова И.В. Сталину о ходе работ по использованию внутриатомной энергии. 12 февраля 1946 г.	428
№ 172	
Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия об издании книги М. Арденне. 22 февраля 1946 г.	437
№ 173	
Письмо А.И. Лейпунского Л.П. Берия о работах по урану. 26 февраля 1946 г.	437
№ 174	
Справка В.А. Махнева к письму А.И. Лейпунского. 27 февраля 1946 г.	439
№ 175	
Справка П.Я. Мешика Л.П. Берия о привлечении Н.Н. Семенова и Института химической физики к работам по использованию атомной энергии. 28 февраля 1946 г.	440
Приложение 1	
Письмо Н.Н. Семенова П.Я. Мешику	441
Приложение 2	
Письмо Н.Н. Семенова Л.П. Берия	442
№ 176	
Докладная записка А.П. Завенягина и И.В. Курчатова Л.П. Берия об организации специального сектора в Институте химической физики АН СССР. 28 февраля 1946 г.	445
№ 177	
Письмо Н.Н. Семенова Л.П. Берия о привлечении Института химической физики к работам по использованию атомной энергии. 28 февраля 1946 г.	446
№ 178	
Записка президента АН СССР С.И. Вавилова И.В. Сталину о степени секретности работ по атомному ядру, радиоактивности и космическим лучам. 2 марта 1946 г.	450

№ 179	
Письмо А.И. Алиханова и А.И. Алиханьяна Л.П. Берия о публикации статьи по космическим лучам. 2 марта 1946 г.	451
№ 180	
Письмо секретаря Московского комитета ВКП (б) Г.М. Попова Л.П. Берия о переносе строительства завода № 523 из г. Москвы. 5 марта 1946 г.	452
№ 181	
Письмо Д.В. Скобелыцына Л.П. Берия о демобилизации из Красной Армии военнослужащих с целью подготовки из них специалистов по физике. 11 марта 1946 г.	453
№ 182	
Записка М.П. Русакова И.В. Сталину о направлении информации по результатам исследований урановых месторождений. 16 марта 1946 г.	455
Приложение	
<i>К вопросу о выдвижении кандидатов на Сталинскую премию на 1945 год</i>	455
№ 183	
Письмо Н.А. Булганина Л.П. Берия об увольнении из Красной Армии студентов-физиков. 18 марта 1946 г.	458
Приложение	
<i>Приказание Военному Совету ВВС КА (генерал-полковнику тов. Голикову Ф.И.)</i>	459
№ 184	
Справка начальника отдела кадров ПГУ при СМ СССР А.С. Богатова об изменении штатной численности ПГУ при СМ СССР. 28 марта 1946 г.	460
№ 185	
Письмо Б.Л. Ванникова, И.В. Курчатова, Н.Н. Семенова Л.П. Берия с представлением на утверждение проекта постановления СМ СССР об организации при Институте химической физики АН СССР специального сектора. 30 марта 1946 г.	460
Приложение	
<i>Проект постановления СМ СССР «Об организации при Институте химической физики Академии наук СССР сектора по изучению теории ядерных цепных реакций и взрывов»</i>	461
№ 186	
Рецензия И.М. Франка и В.И. Векслера на книгу Г.Д. Смита «Атомная энергия для военных целей». Не позднее 1 апреля 1946 г.	464
№ 187	
Предложения Н.Н. Семенова о планах и организации работ в Институте химической физики АН СССР по проблемам использования атомной энергии. 2 апреля 1946 г.	466
№ 188	
Письмо Б.Л. Ванникова и И.В. Курчатова Л.П. Берия с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР о строительстве установки «Ф-1». 3 апреля 1946 г.	476
Приложение	
<i>Проект постановления СМ СССР «О строительстве установки «Ф-1» в Лаборатории № 2 АН СССР»</i>	476

№ 189	
Записка С.Н. Круглова Л.П. Берия о размещении лаборатории «В».	
8 апреля 1946 г.	478
Приложение	
<i>Проект распоряжения СМ СССР о размещении лаборатории «В»</i>	478
№ 190	
Записка А.П. Завенягина Л.П. Берия об использовании немецких специалистов. 10 апреля 1946 г.	479
№ 191	
Письмо И.В. Курчатова Л.П. Берия об организации при Лаборатории № 2 Ученого совета по приему и защите диссертаций. 16 апреля 1946 г.	486
№ 192	
Письмо И.В. Курчатова Н.И. Коробкову о недопоставке графитовых блоков Лаборатории № 2 АН СССР. 17 апреля 1946 г.	487
№ 193	
Письмо И.В. Курчатова, Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина Л.П. Берия о кандидатурах экспертов и их консультантов в Комиссию ООН по атомной энергии. 17 апреля 1946 г.	488
№ 194	
Донесение В.А. Махнева Л.П. Берия «О неблагоприятном положении с производством графитовых блоков для завода № 817». 18 апреля 1946 г.	488
№ 195	
Докладная записка Ф.И. Голикова Г.М. Маленкову по вопросу демобилизации бывших студентов физических факультетов вузов. 18 апреля 1946 г.	490
№ 196	
Справка В.А. Махнева о принципе отбора Д.В. Скобельцыным студентов-физиков для демобилизации. 20 апреля 1946 г.	490
№ 197	
Письмо С.И. Вавилова В.А. Махневу с представлением записки об организации исследований в связи с проблемой использования атомной энергии. 22 апреля 1946 г.	491
Приложение	
<i>Записка об организации исследований в разных областях науки в связи с проблемой использования энергии атомного ядра</i>	491
№ 198	
Письмо И.И. Малышева и С.В. Горюнова Л.П. Берия о результатах геологических работ по выявлению месторождений урана. 24 апреля 1946 г.	495
№ 199	
Письмо начальника Трансжелдориздата Попова М.К. Никольскому с представлением отзыва Д.Д. Иваненко на перевод книги Г.Д. Смита. 26 апреля 1946 г.	496
Приложение	
<i>Отзыв Д.Д. Иваненко на перевод книги Г.Д. Смита «Атомная энергия для военных целей»</i>	496

№ 200	
Письмо В.А. Махнева Л.П. Берия о перераспределении обязанностей Д.В. Скобельцына. 4 мая 1946 г.	499
№ 201	
Письмо И.В. Курчатова С.И. Вавилову об организации при Лаборатории № 2 Ученого совета по приему и защите диссертаций. 6 мая 1946 г.	500
№ 202	
Письмо И.В. Курчатова Л.П. Берия о строительстве опытных уран-графитовых котлов. 9 мая 1946 г.	501
Приложение	
<i>О нарушении нормального режима работы и вредности излучений физического уран-графитового котла</i>	502
№ 203	
Письмо М.Г. Первухина Л.П. Берия о строительстве опытного химического цеха на заводе № 817. 10 мая 1946 г.	503
№ 204	
Письмо Н.Н. Семенова Л.П. Берия о переводе М.В. Келдыша и Л.И. Седова в Институт химической физики. 10 мая 1946 г.	505
№ 205	
Письмо Б.Л. Ванникова Л.П. Берия о переводе М.В. Келдыша и Л.И. Седова в Институт химической физики. 11 мая 1946 г.	506
№ 206	
Докладная записка Б.Л. Ванникова Л.П. Берия о потребности в тории. 11 мая 1946 г.	507
№ 207	
Письмо Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина, А.П. Завенягина и И.В. Курчатова Л.П. Берия о месте строительства физического котла. 13 мая 1946 г.	508
№ 208	
Докладная записка А.И. Алиханова и М.А. Андреева «о состоянии работы по организации Лаборатории № 3 Академии наук СССР». 15 мая 1946 г.	509
№ 209	
Штаты представителя СССР в Комиссии по контролю над атомной энергией. 16 мая 1946 г.	512
№ 210	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину о назначении Д.В. Скобельцына и С.П. Александрова экспертами-консультантами представителя СССР в Комиссии ООН по контролю над атомной энергией. 16 мая 1946 г.	512
№ 211	
Замечания В.А. Махнева по «докладу А.И. Алиханова и М.А. Андреева о ходе организации Лаборатории № 3 Академии наук СССР». 18 мая 1946 г.	513
№ 212	
Письмо Л.П. Берия И.В. Сталину о назначении ответственных референтов Советского представительства в Комиссии ООН. 24 мая 1946 г.	514
№ 213	
Письмо И.В. Курчатова В.А. Махневу о целесообразности издания книги Намиаса «Атомная артиллерия» на русском языке. 29/30 мая 1946 г.	515

№ 214	
Письмо Н.И. Павлова Л.П. Берия о результатах поездки на завод № 12. 30 мая 1946 г.	516
№ 215	
Письмо М.Г. Первухина А.И. Микояну о поставке бифторида калия. 11 июня 1946 г.	518
№ 216	
Письмо министра авиационной промышленности СССР М.В. Хруничева Л.П. Берия о невозможности перевода М.В. Келдыша и Л.И. Седова в лабораторию Н.Н. Семенова. 14 июня 1946 г.	519
№ 217	
Письмо заместителя председателя Комитета по делам геологии при СМ СССР И.Ф. Григорьева В.А. Махневу с представлением протокола Всесоюзной комиссии по запасам полезных ископаемых. 14 июня 1946 г.	520
Приложение	
<i>Протокол № 3827 заседания Всесоюзной комиссии по запасам полезных ископаемых Комитета по делам геологии при Совете Министров Союза ССР</i>	520
№ 218	
Письмо Б.Л. Ванникова В.А. Махневу о верстке статьи Л.Д. Ландау «Атомная энергия» с представлением отзыва В.Г. Левича. 17 июня 1946 г.	523
Приложение 1	
<i>Отзыв на верстку статьи проф. Л. Ландау «Атомная энергия»</i>	523
Приложение 2	
<i>Статья Л.Д. Ландау «Атомная энергия»</i>	525
№ 219	
Письмо Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина и И.В. Курчатова Л.П. Берия с представлением проекта постановления СМ СССР о работах по получению тяжелой воды методом ректификации жидкого водорода. 18 июня 1946 г.	530
№ 220	
Письмо Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина, Н.А. Борисова и И.В. Курчатова Л.П. Берия с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР об организации экспериментального завода по производству продукта 180 на базе Московского электролизного завода. 18 июня 1946 г.	531
№ 221	
Письмо Б.Л. Ванникова и М.Г. Первухина Л.П. Берия об организации производства «алив-6» и специальной смазки на базе законсервированного строительства завода № 752 Минхимпрома. 19 июня 1946 г.	532
№ 222	
Письмо Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина и И.В. Курчатова Л.П. Берия с представлением на рассмотрение проекта постановления СМ СССР об организации в Физико-химическом институте им. Карпова специальной лаборатории и Ученого совета по тяжелой воде. 20 июня 1946 г.	533
№ 223	
Письмо министра внутренних дел СССР С.Н. Круглова И.В. Сталину об использовании военнопленных специалистов. 22 июня 1946 г.	534

Приложение	
<i>Проект постановления Совета Министров Союза ССР</i>	536
№ 224	
Докладная записка Б.Л. Ванникова и И.В. Курчатова Л.П. Берия о решениях НТС ПГУ при СМ СССР по строительству установок Ф-1 и Ф-2. 25 июня 1946 г.	537
Приложение 1	
<i>О количестве металла, необходимого для сооружения маломощного (физического) уран-графитового котла</i>	538
Приложение 2	
<i>График сооружения установки Ф-1 в Лаборатории № 2 АН СССР</i>	539
№ 225	
Докладная записка Б.Л. Ванникова Л.П. Берия о ходе работ на заводе № 12. 26 июня 1946 г.	541
№ 226	
Письмо С.Н. Круглова и Б.Л. Ванникова Л.П. Берия об использовании спецпереселенцев на строительстве завода № 817. 1 июля 1946 г.	543
№ 227	
Письмо министра местной промышленности РСФСР В. Смиряева Л.П. Берия об освобождении Дулевского завода от производства керамических изделий. 5 июля 1946 г.	544
№ 228	
Заключение С.А. Кафтанова, Б.Л. Ванникова, М.Г. Первухина на предложение И.В. Курчатова об организации Ученого совета по приему и защите диссертаций при Лаборатории № 2 АН СССР. 10 июля 1946 г.	545
№ 229	
Докладная записка уполномоченного СМ СССР А.Н. Бабкина Л.П. Берия об ответах П.Л. Капицы на вопросы американского радиокомментатора. 16 июля 1946 г.	546
№ 230	
Письмо С.Н. Круглова, Б.Л. Ванникова, И.В. Курчатова, М.Г. Первухина, А.И. Лейпунского Л.П. Берия об использовании немецких специалистов. 20 июля 1946 г.	546
№ 231	
Письмо И.П. Усюкина И.В. Сталину о деятельности академика П.Л. Капицы. 23 июля 1946 г.	549
№ 232	
Справка В.И. Векслера «о приборах, используемых для расщепления и исследования атомного ядра». 5 августа 1946 г.	551
№ 233	
Отчет Б.Л. Ванникова, И.В. Курчатова, М.Г. Первухина, И.И. Малышева, И.К. Кикоина Л.П. Берия о состоянии работ по проблеме использования атомной энергии за 1945 г. и 7 месяцев 1946 г. 15 августа 1946 г.	552

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
I. ПОСТАНОВЛЕНИЯ И РАСПОРЯЖЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ОБОРОНЫ, СОВЕТА НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ И СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР 1945–1946 гг., ПЕРЕЧНИ ПРОЕКТОВ ПОСТАНОВЛЕНИЙ И РАСПОРЯЖЕНИЙ И ПИСЬМА-ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ИЗ ЭТИХ ДОКУМЕНТОВ НА УТВЕРЖДЕНИЕ И.В. СТАЛИНУ	9
II. ДОКУМЕНТЫ 1945–1946 гг.	307
Примечания по содержанию	610
Перечень публикуемых документов	617

Сборник документов

АТОМНЫЙ ПРОЕКТ СССР

Документы и материалы

Том II. Атомная бомба. 1945–1954. Книга 2

Редакторы *Л.А. Павлова, М.И. Феодоритова*

Корректор *В.В. Барышникова*

Компьютерный набор *А.М. Петрова, Н.А. Прусакова Т.А. Самсонова*

ЛР № 071930 от 06.07.99.

Подписано в печать 14.03.2001. Формат 70×100^{1/16}. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 58,0. Уч.-изд. л. 53,0. Тираж 1500 экз.

Издательская фирма «Физико-математическая литература».

117864, г. Москва, ул. Профсоюзная, 90.