



**Летопись  
Курской АЭС:  
35 славных лет**



Летопись  
Курской АЭС:  
35 славных лет

*Курчатов, 2011*



## Дорогой читатель!

Предлагаем Вашему вниманию книгу, которая рассказывает о трудовой биографии Курской атомной станции, о тех, кто закладывал основу энергетики соловьиного края, кто продолжает ее славные традиции.

Главным достижением и главной традицией курских атомщиков является устойчивая и надежная работа четырех энергоблоков Курской АЭС. С декабря 1976 года, когда состоялся энергетический пуск энергоблока № 1, атомная станция безотказно обеспечивает экономику экологически чистой энергией. За это время ею выработано свыше 700 миллиардов киловатт-часов. Этого объема достаточно для восполнения потребностей в электроэнергии шести областей Черноземной России в течение 22 лет.

За годы эксплуатации Курской АЭС произошло ее техническое и технологическое обновление. В 1994-2009 годах была проведена глубокая техническая модернизация всех энергоблоков атомной станции. Сейчас Курская АЭС обладает энергетическими установками, имеющими современный, международно признанный уровень безопасности и надежности. Достигнутый уровень безопасности соответствует требованиям, предъявляемым к новым атомным энергоблокам.

Работа обновленных энергоблоков Курской АЭС, оборудования и других компонентов выработки энергии будет и в дальнейшем совершенствоваться на базе последних достижений науки, техники и технологии. Повышение безопасности атомной энергетики – непрерывный процесс, он никогда не заканчивается.

После проведения модернизации КуАЭС достигла наивысшего уровня выработки электроэнергии за всю историю своего существования – 28-29 млрд. кВтч в год. Но главное, что многолетняя работа Курской АЭС не изменила экологического состояния региона, в котором она расположена. Более того, среда обитания человека была сбережена благодаря отсутствию вредных выбросов и сбросов, характерных для традиционной энергетики. Все эти годы жителям региона были обеспечены чистый воздух, чистая вода и заповедное природное разнообразие, наблюдаемое в непосредственной близости от АЭС.

Курская атомная станция организует вокруг себя и социальное пространство. Благодаря ее работе в регионе расположения обеспечены занятость населения, благоприятная общественно-политическая обстановка, финансирование социальных программ посредством крупных налоговых отчислений. Уровень жизни и коммунальных удобств в городе-спутнике – один из самых высоких в стране.

Перспективы Курской АЭС связаны с продлением сроков эксплуатации действующих энергоблоков, постепенным замещением их более совершенными установками, формированием энергетического комплекса, включающего гидроаккумулирующую электростанцию, что позволит повысить эффективность использования мощностей.

Но при всем при этом самая большая ценность нашего предприятия – люди. Талантливые, образованные, ответственные работники всегда были и будут нашим главным ресурсом.

**В.А. Федюкин,**  
заместитель Генерального директора – директор филиала  
ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция»

Директор строящейся Курской ГРЭС с 1968 по 1975 г.

**ВОСКРЕСЕНСКИЙ Юрий Кондратьевич (родился в 1928 г.)**



*Трудовую деятельность начал в 1952 году на Сибирском химическом комбинате, где проработал до 1968 года, прошел путь от начальника смены ТЭЦ до главного инженера. В 1968 году переведен в Минэнерго СССР. С 1968 по 1975 год работал директором Курской АЭС.*

*В 1975 году переведен на работу в Минэнерго, где занимался вопросами проектирования атомных электростанций.*

*В 1978 году переведен на работу в Госплан СССР на должность начальника подотдела атомной энергетики.*

*С 1991 по 1993 год работал в институте экономики, управления и информации Минатома России.*

*С 1997 по 2009 год работал в комитете промышленности и ТЭК Правительства Курской области в должности консультанта.*

*С 2009 года на заслуженном отдыхе.*

*Награжден орденами «Знак Почета», Трудового Красного Знамени, медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «Ветеран труда», «За заслуги в повышении безопасности атомных станций» и многими другими.*

Директор Курской АЭС с 1975 по 1984 г.

**ГОРЕЛИХИН Владимир Кузьмич (1927-2001)**



*Трудовую деятельность начал в 1947 году в районе Вача Горьковской области на предприятии «Труд», где работал бригадиром, а затем мастером энергоцеха завода.*

*В 1949 году избран вторым секретарем Вачского райкома ВЛКСМ.*

*С 1951 по 1953 год работал на ТЭЦ № 4 Калининэнерго старшим дежурным электромонтером, начальником смены электроцеха.*

*В 1953 году переведен на предприятие п/я 129 в г.Томск-7, где до 1958 года работал начальником смены, заместителем начальника электроцеха ТЭЦ, начальником электроцеха.*

*В 1958 году избран секретарем парткома предприятия п/я 153, а в 1959 году вновь вернулся на производство и работал заместителем начальника, а затем начальником электроцеха ТЭЦ.*

*В 1967 году переведен в г. Красноярск на электромеханический завод на должность главного энергетика.*

*В 1974 году в порядке перевода поступил работать на Курскую АЭС на должность заместителя главного инженера. В 1975 году назначен директором КуАЭС. При непосредственном его руководстве осуществлен пуск трех энергоблоков.*

*Награжден тремя орденами «Знак Почета», двумя медалями «За трудовую доблесть».*

*Умер в 2001 году.*

Директор Курской АЭС с 1984 по 1997 г.

## **ГУСАРОВ Владимир Иванович (1937-2005)**



*Трудовую деятельность начал в 1959 году на Сибирском химическом комбинате помощником машиниста турбин. Прошел трудовой путь до заместителя начальника турбинного цеха.*

*С 1975 года работал на Курской АЭС: начальником смены станции, начальником турбинного цеха, заместителем главного инженера по ремонту. В 1984 году назначен директором атомной станции.*

*На протяжении многих лет возглавляемый В.И. Гусаровым коллектив работал стабильно, выполняя главную задачу по обеспечению электроэнергией Курской области и регионов Российской Федерации. Свои знания и опыт постоянно направлял на повышение эффективности, надежности и безопасности работы Курской АЭС.*

*С 1997 года – заместитель технического директора концерна «Росэнергоатом». В 2002 году уволен в связи с уходом на пенсию.*

*Умер 14.12.2005 года.*

*Заслуженный энергетик РФ, награжден орденом Дружбы народов, многими медалями.*

Директор Курской АЭС с 1997 по 2008 г.

## **СЛЕПОКОНЬ Юрий Иванович (родился в 1954 г.)**



*Трудовую деятельность начал на Курской АЭС в 1980 году. Прошел путь от мастера по ремонту до директора атомной станции.*

*Под руководством Ю.И. Слепоконя в наиболее важный период в 2001-2004 годы проведена техническая модернизация энергоблоков №№ 1 и 2. Курская атомная станция вышла на проектную мощность 4 миллиона киловатт. Действующие мощности Курской АЭС увеличены на 600 МВт.*

*Особое внимание уделял обеспечению безопасной работы Курской АЭС. На атомной станции создана современная инфраструктура ядерной, радиационной и экологической безопасности, которая гарантирует защиту персонала, населения и окружающей среды.*

*Кандидат технических наук, автор научного открытия. Имеет 20 изобретений и 11 рацпредложений, направленных на повышение надежности оборудования и безопасности энергоблоков.*

*Лауреат Российского конкурса Международной Академии Реальной Экономики «Ведущий менеджер и экономист России», награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» второй степени.*

*С 1 сентября 2008 года – Главный инспектор ОАО «Концерн Росэнергоатом».*

Директор Курской АЭС с 2008 по 2011 г.

**СОРОКИН Николай Михайлович (родился в 1944 г.)**



С 1968 по 1973 год работал инженером-конструктором ОКБ Машиностроения Минсредмаша СССР. С 1973 года – инженер, старший инженер цеха наладки, начальник смены РЦ, заместитель начальника смены станции Ленинградской АЭС. В 1982 году назначен начальником производственно-технического отдела Игналинской АЭС, в 1985 г. – главным инженером строящейся Костромской АЭС.

С 1987 по 1994 год – заместитель главного инженера по эксплуатации, главный инженер, генеральный директор Чернобыльской АЭС.

С 1995 года работал в концерне «Росэнергоатом» руководителем генеральной дирекции по эксплуатации АЭС, руководителем департамента по эксплуатации АЭС, первым заместителем технического директора. С 2002 года – вице-президент – технический директор концерна «Росэнергоатом».

С 29 сентября 2008 года – директор Курской АЭС.

25 июля 2011 года переведен в центральный аппарат на должность Генерального инспектора ОАО «Концерн Росэнергоатом».

Заслуженный энергетик РФ.

Директор Курской АЭС с 16.08.2011 г.

**ФЕДЮКИН Вячеслав Александрович (родился в 1962 г.)**



Трудовую деятельность на Курской АЭС начал в 1984 году, после окончания Курского политехнического института, оператором реакторного отделения РЦ-2. Затем работал здесь старшим инженером-механиком, начальником смены. В 2006 году – ведущий инженер по управлению блоком атомной станции, начальник смены блока. В 2008-2009 годах – начальник РЦ-2.

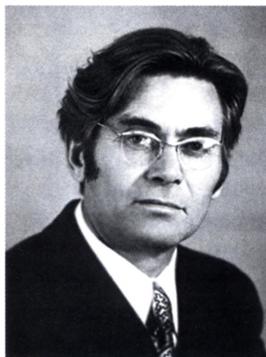
16.09.2009 г. назначен заместителем главного инженера по инженерной поддержке и модернизации.

С 25.03.2011 г. – первый заместитель директора Курской АЭС, с 16.08.2011 г. – директор филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция».

Награжден серебряной медалью концерна «Росэнергоатом» «За заслуги в повышении безопасности АЭС».

Депутат Курской областной Думы.

Главный инженер строящейся Курской ГРЭС с 1968 по 1974 год  
**НЕМЫТОВ Александр Павлович (1929-1994)**



*Трудовую деятельность начал в 1952 году в г. Томск-7 в качестве про-раба. В апреле 1968 года прибыл на курскую землю по направлению Ми-нистерства энергетики и электрификации СССР в качестве главного инженера дирекции строящейся тогда еще Курской ГРЭС. 15 мая 1974 года назначен заместителем директора по капитальному строитель-ству Курской АЭС. Совместно с коллективами проектантов, строи-телей и эксплуатационников обеспечил ввод в эксплуатацию четырех энергоблоков Курской АЭС.*

*А.П. Немытов был единственным в отрасли руководителем, кото-рый с начала строительства объекта в течение 26 лет возглавлял капитальное строительство таких больших масштабов, как Курская атомная электростанция. Создал большую школу грамотных, квали-фицированных кураторов по строительству промышленных объек-тов, соцкультбыта, по проектной документации и в области плани-рования финансового обеспечения строительных объектов.*

*Труд А.П. Немытова оценен правительственными наградами: орде-ном «Знак Почета», орденом Дружбы народов, медалью «За доблест-ный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина».*

Главный инженер Курской АЭС с 1974 по 1979 год  
**НИКОЛАЕВ Том Петрович (1926-1989)**



*Работал в Южно-Уральской конторе Главгорстроя СССР на инженерно-технических и руководящих должностях. С 1955 по 1966 год – заместитель главного инженера объекта на Сибирском химическом комбинате, заместитель начальника, главный инженер объекта. В 1974 году был переведен на Курскую АЭС на должность главного ин-женера, с 1979 года работал заместителем директора АЭС по науке.*

*Под руководством Т.П. Николаева осуществлен пуск и освоены че-тыре энергоблока КуАЭС, подготовлен эксплуатационный и ремонт-ный персонал.*

*При непосредственном участии и под руководством Т.П. Николае-ва на Курской АЭС еще до аварии на Чернобыльской атомной станции были проведены мероприятия, которые способствовали повышению безопасности и экономичности работы реакторов РБМК.*

*За многолетнюю плодотворную деятельность Т.П. Николаев удо-стоен Государственной премии СССР III степени, Ленинской премии, награжден орденом Ленина, Трудового Красного Знамени, тремя орде-нами «Знак Почета». Т.П. Николаеву присвоено звание «Заслуженный энергетик Российской Федерации», звание «Почетный гражданин горо-да Курчатова» (посмертно) в знак признания особых заслуг в развитии города.*

Главный инженер Курской АЭС с 1979 по 1984 год

**ФИЛИМОНЦЕВ Юрий Николаевич** (родился в 1939 г.)



Окончил Томский политехнический институт по специальности «Инженер-физик».

В 1962 году начал трудовую деятельность на Сибирском химическом комбинате в должности начальника смены.

На Курской АЭС: с 1973 по 1975 год – заместитель начальника реакторного цеха, с 1975 по 1979 год – заместитель главного инженера по науке, с 1979 по 1984 год – главный инженер Курской АЭС.

В настоящее время работает первым заместителем генерального директора ОАО «ВНИИАЭС».

Главный инженер Курской АЭС с 1984 по 2005 год

**РЯХИН Вячеслав Михайлович** (родился в 1941 г.)



Как опытный специалист был приглашен на Курскую АЭС в 1975 году на должность начальника смены станции. В 1984 году назначен на должность главного инженера. Под непосредственным руководством В.М. Ряхина и при его участии разработаны и внедрены мероприятия, значительно повысившие безопасность Курской атомной станции.

Награжден Почетными грамотами Министерства РФ по атомной энергии и ЦК профсоюза рабочих электростанций и электротехнической промышленности, знаком «Отличник атомной энергетики СССР», орденом «Знак Почета», удостоен званий «Заслуженный энергетик РФ», «Почетный гражданин города Курчатова».

В настоящее время работает главным инспектором Курской АЭС.

Главный инженер Курской АЭС с 2005 года

**УВАКИН Александр Владимирович** (родился в 1956 г.)



Окончил Горьковский политехнический институт по специальности «Инженер-физик». Начал трудовой путь на Курской АЭС в 1978 году в должности инженера-оператора блочного щита управления. Далее работал старшим инженером-механиком, начальником смены реакторного цеха, начальником смены блока, начальником смены очереди, начальником смены станции, начальником РЦ-3.

С 21 июня 2000 года занимал должность первого заместителя главного инженера Курской АЭС по эксплуатации, с 1 сентября 2005 года – главный инженер станции.

Награжден серебряной и золотой медалями концерна «Росэнергоатом» «За заслуги в повышении безопасности атомных станций», знаком «Ветеран атомной энергетики и промышленности».

# От стоянки первобытного человека до наших дней

Первые люди появились на территории будущей Курской области около 100 тысяч лет назад, в эпоху «Великих оледенений». Это было время гигантских природных катаклизмов, когда ледяной щит покрывал огромные просторы Евразийского и Американского континентов.

Доходили льды и до современной Курской области, однако протянувшиеся по ее западной части отроги Среднерусской возвышенности мешали их проникновению. Лишь во время самого мощного Днепровского оледенения (200 000 – 120 000 лет назад) ледяной поток прошел по территории современных Рыльского и Кореневского районов.

Сегодня на территории Курской области ученым известно 7 стоянок первобытных людей: Авдеевская (Октябрьский район), Пенская (Курчатовский район), стоянка Быки (Курчатовский район), Октябрьское 1 и 2 (Рыльский район), стоянки Курск-1, Курск-2 и Курск-3.

Около 120 тысяч лет назад на территорию Курчатовского района пришел первый неандерталец. Еще отличавшийся по внешнему виду от нас, он покорил природу, научившись охотиться, распознавать питательные свойства растений и укротив огонь.

С уникальными свидетелями прошлого, окаменелыми останками живых существ, населявших нашу территорию еще много миллионов лет назад, можно ознакомиться, посетив Курчатовский городской краеведческий музей, в котором экспонируются палеонтологические, энтомологические, орнитологические коллекции, коллекции минералов и гербарный материал, и представить картину изменения природных условий, богатство современной флоры и фауны.

Первое письменное упоминание о городе Курске и Курской земле относится к 1032 году и встречается в «Жизнеописании Феодосия Печерского», хотя археологические раскопки говорят о более древнем происхождении города. По реке Сейм, впадающей в Десну, куряне возили товар до Киева. Однако торговать Курск мог не часто. Будучи порубежным городом, вначале Киевской Руси, а затем Московского государства, он преуспел в делах ратных, с достоинством и честью охраняя пределы Отечества во все времена, вплоть до новейших. Об этом напоминают названия курских слобод и улиц: Казацкая, Пушкарная, Стрелецкая, Офицерская...



*Экспозиция в Курчатовском городском музее*

*«А мои-то куряне – опытные воины: под трубами повиты,  
Под шлемами взлелеяны, с конца копья вскормлены,  
Пути им ведомы, овраги им знаемы,  
Луки у них натянуты, сабли изострены;  
Сами скачут, как серые волки в поле,  
Ища себе чести, а князю славы»*

– этим упоминанием о своих пращурах в «Слове о полку Игореве...» куряне гордятся особо. Ощущая его пророческую суть, как бы определившую их главное назначение – быть прежде всего защитниками Отечества.

Хотя, глядя на открытые и приветливые лица курян, трудно представить их в образе суровых воинов. Такова одна из особенностей жителей Курского края – мирного, хлебосольного и песенного.

После Азовских походов Петра I Курский край перестал быть порубежным и стал активно заселяться мирными землепашцами. Русские цари награждали за верную службу своих подчиненных курскими землями. Красота курской земли восхищала многих: Екатерина II назвала Курск «русской Венецией», А.К.Толстой воспеал курские усадьбы, а Ф.И.Тютчев, побывав в Курске, писал, что это одно из тех мест, которое, не будь оно в России, давно бы служило предметом паломничества для туристов.

Курская губерния была учреждена 23 мая 1779 года. В тот день императрица Екатерина II издала указ, согласно которому с декабря 1779 года создавалась самостоятельная административная единица Российской империи – Курская губерния. С тех пор минуло 232 года. Губерния наша была тогда весьма обширна. В ее состав входило 15 уездов: Белгородский, Богатенский, Дмитриевский, Корочанский, Курский, Львовский, Новооскольский, Обоянский, Путивльский, Рыльский, Старооскольский, Суджанский, Тимский, Фатежский, Щигровский.

13 июня 1934 года постановлением Президиума ВЦИКа из Центрально-Черноземной области в самостоятельные выделены Курская и Воронежская области.



*Земснаряд. Начало строительства водохранилища, 1973 г.*

23 марта 1977 года Указом Президиума Верховного Совета РСФСР образован Курчатовский район путем отделения от Львовского района.

История города Курчатова неразрывно связана с историей строительства Курской АЭС. 29 ноября 1967 года Приказом министра энергетики и электрификации промышленности было образовано управление КуАЭС, которое временно разместилось в передвижных вагончиках на станции Лукашевка. Уже весной 1968 года прибыл первый отряд строителей.

Для них быстрыми темпами строился временный жилой поселок ПДУ. В 1969 году началось активное строительство станции и жилого комплекса.

22 декабря 1971 года указом Президиума Верховного Совета РСФСР «безымянному» поселку было присвоено наименование – поселок Курчатов.

Указом Президиума Верховного Совета РСФСР № 5-91/3 от 25 апреля 1983 года рабочему поселку Курчатов присвоен статус города областного подчинения с сохранением названия.

Основное отличие города Курчатова от всех других городов Курской области – его местоположение. Все 6 микрорайонов города находятся на протяжении водной глади водоема-охладителя Курской АЭС, разделительная дамба которого на сегодняшний день является заповедной территорией.

Наблюдая биологическое разнообразие техногенных ландшафтов Курской АЭС, невольно задумываешься о том, в каком благодатном месте, на каком уникальном природном островке ты находишься. И вновь вспоминаются музейные экспонаты: кости мамонта, основание черепа носорога и огромные рога бизона, найденные при создании водоема-охладителя.

Курская атомная станция работает надежно и безопасно 35 лет. За всю историю эксплуатации она нисколько не видоизменила экологическую обстановку, а наоборот – создала особый микроклимат для флоры и фауны, населяющей разделительную полосу пруда-охладителя и окрестности Курчатовского района.



*Мир вокруг Курской АЭС*

## У истоков курской энергетики

Живописный, но сложный рельеф местности, на которой раскинулся старинный Курск, заставил городские власти в середине девяностых годов XIX века отказаться от мысли об организации в городе конки. В 1895 году городская управа совместно с фирмой «Сименс и Гальске» подготовила проект договора на организацию в Курске движения электрического трамвая и строительство станции постоянного тока.

В течение двух лет одновременно сооружались электрическая станция постоянного тока, трамвайное депо, прокладывались стальные пути по улицам города, устраивалась контактная воздушная сеть.

В конце девятнадцатого века в Курске стала работать первая в крае электрическая станция. Осенью 1900 года с первой курской электростанции стал поступать электрический ток на 37 дуговых фонарей мощностью по 800 свечей для освещения Московской и Херсонской улиц, а также ряда учреждений и частных квартир. Но мощности этой станции явно не хватало.

В 1901 году акционерное общество «Курский трамвай» заключило с городской думой контракт на устройство в городе постоянной сети электрического освещения. На берегу реки Тускарь довольно быстро была построена вторая электрическая станция мощностью 360 киловатт.

К 1914 году в Курской губернии насчитывалось семь мелких городских электростанций и пять сельских с общей установленной мощностью 1586 кВт.

К концу двадцатых годов в Курске работали четыре коммунальные электростанции: главная станция освещения города мощностью 700 киловатт, трамвайная станция мощностью 220 киловатт, маломощная станция освещения Ямской слободы и небольшая электростанция в той же слободе, снабжавшая электроэнергией железнодорожный узел. К этому периоду относится еще одна интересная страница в развитии энергетики: курский изобретатель Анатолий Уфимцев, внук известного астронома-самоучки Ф.А. Семёнова, создал ветряную электростанцию. 4 февраля 1931 года ветроэлектростанция впервые дала электрический ток, осветивший усадьбу изобретателя.

К концу двадцатых годов Курск по-прежнему испытывал дефицит электроэнергии. Крайне необходимой была новая мощная электростанция. Ее начали строить в 1929 году. 24 января 1934 года в 22 часа 55 минут пуском паровой турби-



*Ветряная электростанция, 1931 г.*

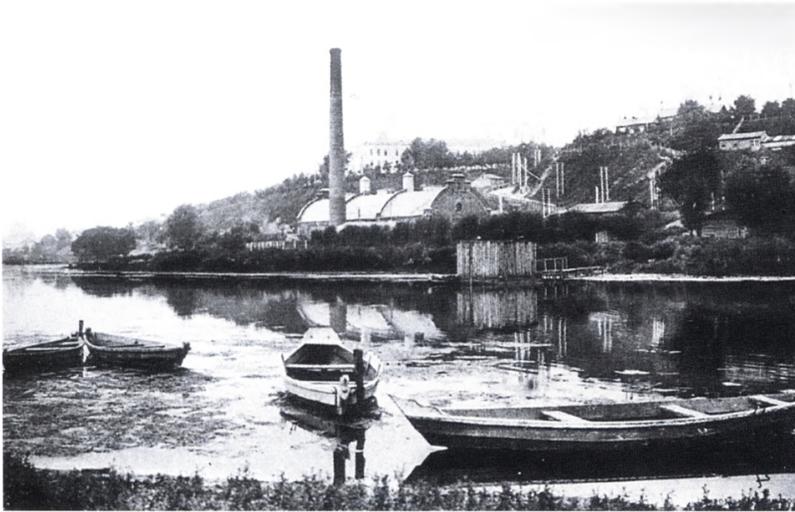
ны мощностью в 2500 киловатт был получен первый электрический ток, и тем самым была введена в строй первая очередь Курской ЦЭС. В 1936 году советским правительством было утверждено задание по расширению ЦЭС до мощности в 11000 киловатт за счет установки второй турбины мощностью 2,5 тысячи киловатт. В мае 1938-го пущена турбина в 3000 киловатт.

К 1940 году мощность курских электростанций, по сравнению с 1914 годом, увеличилась в 15 раз и составила 23,9 тысячи кВт, а протяженность линий электропередачи всех напряжений – 536 километров.

Великая Отечественная война остановила ход мирного строительства, Курск подвергся

значительным разрушениям. Почти половина мощностей электростанций была выведена из строя. 8 февраля 1943 года советские войска освободили Курск, и на следующий же день начались восстановительные работы на городской Центральной электрической станции. 15 февраля того года она уже возобновила свою работу.

В это время мощность электростанции составляла 6 тыс. кВт. Электроэнергия подавалась главным образом воен-



*Вторая электростанция г. Курска, 1901 г.*

ными организациям, объектам военного значения, промышленности и коммунальным предприятиям и в исключительных случаях – для освещения жилья и улиц.

Работы по восстановлению электростанции велись в высоком темпе. 25 октября 1946 года ЦЭС вновь заработала.

Теплофикацией областного центра, кроме треста энергоснабжения, входившего в систему коммунального хозяйства, с 1958 года начало заниматься и РЭУ «Курскэнерго» Совета народного хозяйства Курского административного района, которое стало ведать тепловыми сетями Промышленного района.

С этого момента началось широкое строительство линий электропередачи и электрических подстанций Курского края. А в 1959 году курская энергосистема уже была включена в параллельную работу с объединенными энергетическими системами Центра и Урала.

К шестидесятым годам двадцатого столетия дефицит электрической мощности по Центру измерялся несколькими миллионами киловатт. Поэтому вопрос строительства крупной ГРЭС в Центральном регионе стал весьма актуальным.

**Постановлением  
Совета Министров  
СССР от 29 сентября  
решено построить  
Курскую АЭС – одну  
из крупнейших  
электростанций  
в Европе**



*Прошло уже немало лет,  
Но не забыто, не забыто,  
Когда за Воскресенским вслед  
Сошли на лукашевский снег  
Юровский, Руднев и Немытов...*

**Олег РОМАНОВ.**

*А.П. Немытов и Ю.К. Воскресенский  
на площадке будущей Курской АЭС*



*Вспоминает  
Юрий Кондратьевич  
ВОСКРЕСЕНСКИЙ,*

*ветеран атомной  
энергетики,  
директор  
Курской АЭС  
с 1968 по 1975 год:*

## Так начиналась Курская АЭС

– В 60-е годы прошлого столетия в центральных областях России намечился значительный подъем электропотребления в связи с развитием производств на базе железорудных месторождений. Шло развитие Центрального Черноземья. Начиналось освоение Курской магнитной аномалии, развивались сельское хозяйство, промышленность в Курске и других городах региона. Поэтому ни для кого не было неожиданностью, что в Курской области будет строиться крупная электростанция. Она поначалу была задумана как тепловая станция на каменном угле донецкого месторождения. В составе первой очереди предусматривалось строительство двух блоков мощностью по 400 МВт.

Киевское отделение института «Теплоэлектропроект» Минэнерго СССР приступило к проведению проектных и изыскательских работ. Курирование проектирования было возложено на энергетическое Управление «Курскэнерго». Принимая во внимание наличие водных ресурсов реки Сейм и транспортной железнодорожной связи, площадка будущей ГРЭС была выбрана на левом берегу Сейма, вблизи железной дороги и населенного пункта Иваново.

В ходе проектирования Курской ГРЭС стало ясно, что органического топлива для нее нет. Донецкий угольный бассейн исчерпал свои мощности, а завозить уголь из Воркуты или Кузбасса экономически нецелесообразно. Правительством было принято решение строить электростанцию в Курской области на ядерном топливе. К тому времени в стране был накоплен некоторый опыт работы атомных электростанций. В новой энергетической отрасли широко использовался опыт создания и эксплуатации реакторных установок в атомной промышленности. К поставкам оборудования для атомных электростанций, с использованием отработанных технологий в атомной промышленности, было готово и отечественное машиностроение.

Строить серию атомных электростанций в центральных районах страны было поручено Минэнерго СССР. Однако передача от Минсредмаша СССР всего комплекса работ, от проектирования и строительства до эксплуатации, в систему Минэнерго СССР создавала трудности при создании Курской АЭС – головной атомной электростанции с реактором типа РБМК. Организации и предприятия Минэнерго СССР не имели подобного опыта.

Дирекция строящейся Курской АЭС была образована в январе 1968 года. В это же время на площадке вблизи железнодорожной станции Лукашевка во временных помещениях разворачивала работу строительная организация, создаваемая на базе Воронежского треста «Атомэнергострой». Первым на строительную площадку прибыл главный инженер строительного управления Курской АЭС В.А. Королевцев, имевший опыт строительства подобных объектов на Нововоронежской АЭС.



*Ю.К. Воскресенский и В.А. Королевцев*

В.А. Королевцев много сил, труда и знаний приложил для создания работоспособного коллектива, в короткое время наладил производственный процесс на возведении объектов жизнеобеспечения будущей гигантской стройки. Техническому штабу стройки, возглавляемому В.А. Королевцевым в начальный период, можно дать высокую оценку.

Строителям, как говорится, все пришлось начинать с чистого листа. В Курской области не было необходимых предприятий строительной индустрии, способных обеспечить сооружение таких технически сложных объектов, как атомная электростанция.

Работы на строительстве разворачивались в начале года, когда материальные ресурсы были распределены, и Курская АЭС осталась без транспорта и строительной техники. Первый парк строительных машин был сформирован сельскими хозяйствами района, передавшими стройке более десятка грузовых автомашин, прошедших капитальный ремонт.

В скором времени вблизи поселка Иваново вырос первый городок строителей. Возглавили стройку молодые строители, прошедшие школу Нововоронежской АЭС и крупных строек в системе Минэнерго СССР. Во многие подразделения строителей влились бывшие работники соседних колхозов и предприятий.

Несмотря на большой урон, который понесли колхозы области в связи с переходом кадров на стройку, руководители хозяйств с пониманием относились к этому явлению и, как правило, не препятствовали увольнению своих специалистов. Администрация Льговского района, руководители колхозов и предприятий активно содействовали становлению всенародной стройки. Район принял в свою семью первых строителей, обеспечил медицинское обслуживание работников стройки, питание, обучение детей в школах. Несмотря на определенные трудности в комплектовании коллектива строителей, в довольно короткое время на строительстве Курской АЭС был создан профессиональный коллектив, способный решать большие задачи по обеспечению ввода в действие четырех энергоблоков АЭС.

А в 1968 году перед строителями стояла задача – развернуть строительство, завершить в короткий срок так называемый подготовительный период. Необходимо было выполнить проектные и строительно-монтажные работы по объектам энергоснабжения, обеспечить транспортные коммуникации, связь, в первоочередном порядке ввести в объекты строительной базы и монтажных подразделений, в том числе домостроительный комбинат, развернуть строительство жилого поселка.

Добрым словом вспоминаю главного инженера З.Г. Гамрекели (сменившего на этом посту Королевцева), способного работать на строительной площадке почти круглые сутки, Е.В. Ипатова – одного из руководителей стройки, профессионального строителя, умелого командира производства. Сегодня город Курчатова – один из лучших благоустроенных городов Курской области, в том большая его заслуга.

В монтажных подразделениях строительства с полной отдачей сил трудились Н.М. Ковалев, В.К. Горб. Главным энергетиком стройки долгое время работал В.А. Михин, на долю которого пришелся период обеспечения стройки первыми источниками электроэнергии. Льговские электрические сети «Курскэнерго» сделали многое, чтобы в короткое время ввести первые объекты электроснабжения строительной площадки.

Со всех концов страны на стройку ехали специалисты. На строительство водохранилища прибыл один из опытейших гидромеханизаторов И.Я. Пискунов. Его смелость и умение позволяли с ходу решать сложные задачи, которые то и дело возникали на этом в участке. За трудовые успехи в строительстве Курской АЭС Пискунов награжден орденом Трудового Красного Знамени.

На монтаже первой турбины работали Герой Социалистического Труда В.К. Марущак и И.В. Ильченко, до курской стройки они потрудились на возведении энергетических объектов во многих регионах страны.

С началом разворота работ на главном корпусе на стройке «гремели» имена бригадиров Александра Пономарева, Николая Тодера, Павла Янголенко, руководителя одного из подразделений строительства А.В. Зубова.

Дирекция строящейся Курской АЭС приступила к работе в необычных условиях. Коллектив дирекции с первых дней столкнулся с колоссальными трудностями. На площадке разворачивается строительство и одновременно принимается решение директивных органов страны о передаче проектирования Курской атомной электростанции от Ленинградского института «Теплоэлектропроект» Минэнерго СССР вновь созданному отделению по проектированию атомных электростанций в Московском институте «Гидропроект» того же министерства. Это отделение института и в дальнейшем занималось проектированием АЭС с реакторами РБМК (Чернобыльской и Смоленской АЭС).

Проектирование «реакторной» части первой очереди электростанции было передано Минсредмашу СССР. Новый проект разрабатывался в условиях, когда стройка, как говорится, на ходу и уже выделены материальные ресурсы. Появление нового проекта создало серьезные трудности. Но это решение было вынужденным, так как утвержденный ранее проект, разработанный проектными организациями Минэнерго СССР, не мог быть реализован. Проект Курской АЭС предусматривал размещение двух атомных реакторов в одном зале. Строительство и монтаж второго реактора предполагалось вести рядом с действующим первым блоком. Такого на атомной станции с реактором, на котором перегрузка топливных сборок ведется на рабочем режиме, быть не могло по определению.

Успехи в строительстве сложных технологических установок – атомного реактора электрической мощностью 1 млн. кВт и турбоустановок мощностью по 500 тыс. кВт – стали возможными благодаря активному участию в работе на всех стадиях строительства специалистов-технологов, которые впоследствии составили ядро эксплуатационного персонала. Самый весомый вклад в создание Курской атомной станции внес Том Петрович Николаев. Он сыграл выдающуюся роль в проектировании, курировании строительно-монтажных работ и наладке установок Курской АЭС, в создании профессионального коллектива эксплуатационников. Том Петрович приехал на строительство Курской АЭС, имея за плечами колоссальный опыт работы на промышленных реакторных установках в Челябинске и Томске, где он был главным инженером одного из предприятий. Реактор уран-графитовый канальный он знал, как никто другой. Знал и его проблемные стороны. Мне приходилось сотрудничать с Томом Петровичем в Томске, и не возникало сомнений, что это тот специалист, который так нужен на Курской АЭС.

О его положительных качествах можно говорить много. Остановлюсь на таком примере, о котором мало кто знает. Том Петрович понимал, что энергоблок с реактором РБМК потребует колоссальных усилий, чтобы обеспечить его надежную и безопасную эксплуатацию. Испытав на себе все трудности работы на подобных аппаратах, Том Петрович не принял первоначально мое предложение о переезде на Курскую землю, да и руководство Минсредмаша СССР не изъявляло желания давать согласие на его перевод в Минэнерго СССР. В Москве состоялась очередная наша встреча, на которой Том Петрович все-таки решился на переезд на Курскую АЭС, сославшись на тот факт, что молодые инженеры, работавшие ранее на атомных объектах и на Сибирской атомной электростанции (на Томском химическом комбинате) влились в коллектив Курской АЭС, и он, знавший немного больше о предстоящих проблемах и трудностях, не вправе им не помочь. Это ли не уважительное отношение к своим коллегам и товарищам?!

Предполагалась большая работа по учету в проекте реакторной установки Курской АЭС

того опыта, который был наработан на строительстве первой очереди Ленинградской АЭС, сооружение которой велось организациями Минсредмаша СССР. Том Петрович проводил экспертизу реакторной установки РБМК-1 000 для Ленинградской АЭС и был как никто другой готов к этой работе. Требовалось максимально учесть изменения в проекте, вытекающие при создании блока Ленинградской АЭС. Такая работа была успешно проведена.

Заместителем главного инженера в дирекции Курской АЭС, с первых дней ее образования, работал Леонид Алексеевич Юровский, ученый, лауреат Государственной премии, прошедший большую школу совместной работы с И.В. Курчатовым и А.П. Александровым. Л.А. Юровский имел большой авторитет в высших кругах атомной отрасли. Вспоминаю такой эпизод. Мы с ним участвуем в работе технического совета Курчатовского института, рассматриваются вопросы повышения надежности главных циркуляционных насосов установок с реакторами РБМК-1000. Зал полный, заходит А.П. Александров, общее приветствие для всех собравшихся. Далее академик замечает в зале Л.А. Юровского, подходит к нему для персонального приветствия. В ходе работы совета следуют неоднократные обращения председательствующего к Л.А. Юровскому по обсуждаемым проблемам.

Именно при активном участии Т.П. Николаева, А.П. Немытова, Л.А. Юровского первоначальный проект первой очереди Курской атомной электростанции был переработан. Техническим руководителем строительства (главным инженером) в системе дирекции был назначен Александр Павлович Немытов, участвовавший в ее строительстве с первого колышка. В последующие годы А.П. Немытов работал заместителем директора Курской АЭС по капитальному строительству. Александр Павлович сыграл в организации строительного процесса огромную роль. Он прошел большую школу в Минсредмаше СССР, участвовал в строительстве первого атом-

ного реактора промышленного типа в Томске. Там же он возводил тепловую станцию, в то время вторую по мощности в Советском Союзе. Некоторое время работал в Средней Азии на строительстве стартовых ракетных площадок. Александру Павловичу в Минсредмаше СССР была предложена работа на престижных стройках министерства, но он выбрал Курскую АЭС, где и показал свои профессиональные способности и характер. При непосредственном участии А.П. Немытова все четыре энергетических блока Курской АЭС были введены в эксплуатацию, было развернуто строительство пятого энергоблока, рос и хорошошел город Курчатова.

Во время строительства Курская АЭС входила в систему «Главатомэнерго» Минэнерго СССР.



*Главный инженер Союзатомэнерго Министерства энергетики и электрификации СССР Л.М. Воронин – председатель Государственной приемочной комиссии (слева) и Т.П. Николаев – главный инженер Курской АЭС, 19 декабря 1976 г.*

Работники главка считали нашу стройку одной из приоритетных и всячески помогали ее становлению. Особо отмечу роль одного из ведущих специалистов-атомщиков А.Н. Григорянца – начальника главка, Л.М. Воронина – главного инженера, Д.С. Захарова – куратора строящейся Курской АЭС. Дмитрий Семенович Захаров – один из крупнейших специалистов по строительству особо важных и сложных объектов в нашей стране. На его счету строительство Челябинского металлургического комбината, сооружение которого велось в суровые военные годы, первой в мире атомной электростанции в Обнинске, Московского государственного университета и других важнейших объектов. Он часто посещал строительную площадку Курской АЭС, вникал в проблемы стройки, помогал дирекции в решении вопросов взаимодействия с министерствами и ведомствами страны при обеспечении материальными ресурсами. Его отличали уважительное отношение к людям, трудолюбие и исполнительность. Будучи на стройке, Дмитрий Семенович на месте в любых погодных условиях знакомился с существом возникающих проблем, помогал находить правильное решение.



*Дмитрий Семенович Захаров – главный специалист Союзатомэнерго по техническому надзору над строительством атомных станций (справа) и Виктор Васильевич Белов – начальник отдела капитального строительства с 1977 по 1986 г. (1976 г.)*

Вспоминается случай. Одна из холодных и снежных зим начала семидесятых, температура под минус 30 градусов, снежные заносы. Поставлена задача – ускорить строительство теплотрассы на будущий город энергетиков и подать тепло от котельной на первые объекты города. Рано утром (организации на стройке еще не приступили к работе) Дмитрий Семенович Захаров и начальник ПТО дирекции Курской АЭС Владимир Васильевич Худонов, успевшие обследовать теплотрассу, докладывают, что в ночное время похищено и вывезено за пределы стройки металлическое покрытие теплоизоляции на большом участке трубопроводов. Напрашивалось решение – воздержаться от дальнейших работ. Однако принимается предложение Д.С. Захарова – восстановить покрытие трубопроводов и тем самым преподать урок по воспитанию людей. Решение оправдало себя. Население в округе перестало разбирать покрытие для использования в ремонте кровель и для изготовления ведер.

Велика роль в организации строительства, в обеспечении тех больших задач, которые сто-

яли перед строительным управлением Курской АЭС, Дмитрия Борисовича Федорчукова. Какие бы служебные посты он ни занимал – главный инженер Воронежского треста «Атомэнергострой», главный инженер главка «Главатомэнергострой» Минэнерго СССР, заместитель начальника отдела энергетики Госплана СССР – Курской АЭС отводилась особая роль, как головной стройке, на которой отрабатывались передовые технологии сооружения объектов атомной энергетики. Весь предпусковой период Д.Б. Федорчук не покидал стройки. Мне пришлось работать с Д.Б. Федорчуковым в Госплане СССР. Вопросы, связанные со строительством Курской АЭС, для него были значимыми. К Курской АЭС он относился, как к родному объекту.

Заметный след в судьбе Курской АЭС оставил Е.А. Решетников. Руководимый им строительный коллектив одного из подразделений Минэнерго СССР был откомандирован на строительство Курской АЭС, где вел работы на ряде сложных объектов электростанции. Позднее, будучи заместителем министра и курируя строительный комплекс, Евгений Александрович не оставлял без внимания Курскую АЭС.

Если сегодня оглянуться назад и вспомнить самые памятные моменты из жизни стройки, из жизни коллектива дирекции, то мне особо запомнились такие события. Для обеспечения ввода в действие первой электрической подстанции необходимо было срочно обеспечить транспортировку трансформатора от железнодорожной станции Лукашевка по сельской разбитой грунтовой дороге. Работами руководил Б.В. Пожидаев. Весь коллектив дирекции сопровождал трейлер и переживал – завалится груз или благополучно будет доставлен на место установки. Б.В. Пожидаев отлично справился с задачей. В дальнейшем он перешел на работу в электрический цех Курской АЭС, его трудовая деятельность отмечена высокой наградой – орденом Трудового Красного Знамени.

Остается в памяти ввод в действие домостроительного комбината, заселение первого дома в будущем городе энергетиков, пуск реки Сейм по новому руслу. В ходе этой работы произошел курьезный случай. При размыве земснарядом последней земляной перемычки потоком воды был смыт расположенный ниже по течению понтонный мост, связывающий правобережные районы с транспортными коммуникациями. Строителям пришлось в авральном порядке навести новый мост. Сейм пошел по новому искусственному руслу. Эти события проходили при большом стечении народа, в праздничной обстановке. На стройке становилось традицией отмечать значимые события всем коллективом.

Запомнился день укладки первого бетона в котлован главного корпуса. Незабываем и праздник детворы – начало первого учебного года в поселке. Школа № 1 еще не была построена, и занятия начались в одном из жилых домов, первый этаж которого был приспособлен под школьные классы. Нужно было видеть счастливые лица детворы, которая получила возможность впервые посещать школу в своем городе.

Или такое событие. Кураторы докладывают: «провалилось» перекрытие первого этажа готового к заселению дома в поселке. Это проявили себя просадочные грунты. Пришлось срочно переработать многие проекты зданий и сооружений, ужесточить требования к качеству работ и контролю за соблюдением нормативных требований.

Были и другие памятные моменты. Я вспоминаю специалистов дирекции Курской АЭС, которые начинали строительство. Это большая группа энергетиков, впоследствии ставшая костяком коллектива эксплуатации. Среди первых приехал на стройку Герман Павлович Иванов, пожалуй, один из самых опытных турбинистов России. До переезда на Курскую АЭС

через его руки прошли турбины с марками всех турбостроительных заводов бывшего СССР (Ленинградского металлического завода, Харьковского турбинного завода, Брянского машиностроительного завода и Уральского турбомоторного завода). Г.П. Иванов участвовал в пуске всех восьми турбин, которые сегодня работают на Курской АЭС. Это агрегаты высшей сложности. Герман Павлович подготовил большую армию квалифицированных специалистов, которые обеспечивают сегодня надежную работу электростанции.



*Владимир Васильевич Худоногов (слева)  
и Виктор Васильевич Белов на городском субботнике*

Кураторскую службу дирекции Курской АЭС возглавлял В.В. Худоногов, впоследствии начальник ПТО Курской АЭС. Далее – работа в Госплане СССР и аппарате Правительства СССР и России. В настоящее время В.В. Худоногов работает советником в концерне «Росэнергоатом».

В аппарате дирекции началась трудовая деятельность на Курской земле В.К. Горелихина, Э.Н. Поздышева, В.И. Гусарова, В.М. Ряхина, А.П. Руднева, В.В. Белова, В.Н. Капралова, О.Ф. Романова, В.Н. Изюмцева, Н.Ф. Красноока, Б.В. Пожидаева, Ю.Н. Филимонцева, А.П. Николаенко, Е.С. Иванова, В.П. Анпилогова, А.В. Петровой, Б.А. Гордеева, Н.Н. Фастова, З.Г. Фастовой, А.И. Бондарева, К.И. Сизова, В.И. Боева, Ю.А. Иванова, Ю.Ф. Митрофанова, В.А. Калинина, Ю.Л. Дороша, Г.П. Овчарова, Н.А. Букреева, В.В. Степанова, А.Д. Денисламова, Н.Е. Калекина и многих других специалистов высокого класса, которые стали костяком будущего коллектива атомной станции. При их непосредственном участии шла работа по комплектованию и обучению будущих эксплуатационников и ремонтников станции, велась подготовка к пусконаладочным работам, велось курирование монтажных работ, разрабатывались эксплуатационные регламенты.

В.К. Горелихин и В.И. Гусаров длительное время возглавляли коллективы атомной станции, работая директорами Курской АЭС.



Слева направо:  
Олег Федорович Романов  
– инженер-геодезист,  
Нина Владимировна  
Косовская – инженер по  
техническому надзору  
строительства  
объектов соцкультбыта  
г. Курчатова,  
Валерий Николаевич  
Капралов – инженер по  
техническому надзору  
за строительством  
промышленных объектов

Один из ветеранов дирекции Курской АЭС Олег Романов так в стихах отметил роль первопроходцев:

*«С таких отчаянных мужчин,  
Горячих, смелых и упрямых,  
Как Худоногов и Чурсин,  
Как Красноок и Митрофанов;  
С таких надежных мужиков –  
Полубогов, полубезумцев –  
Как Пожидаев и Изюмцев,  
Капралов, Вьюхин, Барсуков.  
Порою был за них сам Бог,  
А что-то выходило боком,  
Но срок есть срок –  
И первый блок  
Для них не стал последним блоком».*

Коллектив АЭС комплектовался не только опытными работниками, прошедшими школу на атомных объектах Красноярска, Томска, Челябинска, крупных тепловых станциях Минэнерго СССР и объектах военно-морского флота, но и молодыми специалистами. Молодежь стремилась начать свою трудовую деятельность на одной из крупнейших атомных электростанций не только нашей страны, но и Европы. Многие из них работают в настоящее время на самых сложных участках, стали руководителями подразделений Курской АЭС, успешно работают на других атомных станциях, на предприятиях и в организациях отрасли. Яркий пример тому – Юрий Иванович Слепоконе. Он прошел путь до руководителя станции, освоив всю цепочку сложного технологического процесса атомной электростанции. Э.Н. Поздышев, С.И. Антипов стали одними из руководящих работников атомной энергетики.

Во время заключительного периода монтажа оборудования и проведения пусковых операций в коллектив станции влилась большая группа специалистов, прошедшая школу пуска и эксплуатации атомных установок.

Большие задачи были возложены в период строительства Курской АЭС на проектировщиков. Определенный вклад внесли в создание Курской АЭС работники Московского института «Гидропроект» В.Н. Виноградов, Е.С. Лисичкин, А.Е. Калмыков, Д.П. Крашенинников, М.А. Альтшулер, В.И. Гладких, М.Н. Осокин, А.В. Федотов, М.П. Амчславская, И.З. Зарудная, Б.З. Уманский, Н.Н. Вышковский и многие другие.



*Партийные, профсоюзные и руководящие работники после совещания на Курской АЭС. В нижнем ряду: Владимир Кузьмич Горелихин – директор Курской АЭС (второй слева), Адольф Николаевич Ермолаев – 2-й секретарь Обкома КПСС (третий слева), Евгений Алексеевич Леонидов – 1-й секретарь Курчатовского горкома КПСС (четвертый слева)*

Следует особо отметить работу научно-исследовательских, конструкторских и проектных организаций Минсредмаша СССР и Минэнерго СССР. Среди многих назову Ю.М. Черкашова, К.К. Полушкина, В.В. Курносова, М.Л. Барского.

Сегодня нет среди нас рано ушедших из жизни Т.П. Николаева, В.К. Горелихина, А.П. Немытова, Л.А. Юровского, В.С. Конвиза, З.Г. Гамрекели, В.Н. Горба, Ю.Л. Дороша, В.И. Гусарова, отдавших Курской АЭС не только свои способности и знания, но и часть своей жизни.

Пусть же атомная станция на Сейме станет олицетворением их добрых дел!

*Львовский райком КПСС поручил коммунисту Я.А. Башкиреву организовать подбор кадров для большой энергетической стройки. Пункт набора разместился в вокзале железнодорожной станции Лукашевка. В числе первых приняты плотник И.И. Ильющенко, шофер П.А. Кудинов, экономист Т.П. Федорова, начальник Управления треста «Электроцентромонтаж» В.А. Михин, заместитель начальника отдела оборудования Б.П. Савин.*

## **19 января образованы первые бухгалтерия и отдел кадров Курской АЭС**

Датой образования бухгалтерии можно считать 19 января 1968 года, когда был подписан первый приказ по личному составу Курской АЭС о назначении на должность главного бухгалтера тогда еще строящейся Курской ГРЭС Ивана Яковлевича Литовкина.

Одними из первых работников бухгалтерии были Надежда Андреевна Набокова, Антонина Георгиевна Пожидаева, Нина Ивановна Звягинцева, Екатерина Никитична Таклёнок.

С тех пор состав бухгалтерии менялся неоднократно. Создавались отдельные группы: производственный отдел, расчетный отдел, материальный отдел, группа реконструкции и капитального развития. Руководителями бухгалтерии были: Галина Антоновна Киселева, Виталий Александрович Корнилов, Владимир Сергеевич Куранов, Виктор Петрович Кашуба. В феврале 2009 года на должность главного бухгалтера была назначена Светлана Витальевна Занина.

Бухгалтерия является структурным подразделением Курской АЭС, осуществляющим учет и контроль всех процессов производственно-хозяйственной и финансовой деятельности станции в соответствии с действующими нормативными актами.

С июля 2010 года бухгалтерия Курской АЭС включает в себя шесть отделов, выполняющих соответствующие функции: отдел учета капитальных вложений; отдел учета материально-производственных запасов; отдел учета доходов, финансовых операций и расчетов с контрагентами; отдел учета расчетов с персоналом; отдел учета основных средств, нематериальных активов и налоговых регистров; отдел учета производственных затрат.

46 работников бухгалтерии имеют высшее экономическое образование. 20 работников бухгалтерии имеют знак отличия «Ветеран атомной энергетики и промышленности».



В.А. Корнилов



В.С. Куранов



В.П. Кашуба



С.В. Занина

У истоков образования отдела кадров стояли Алексей Павлович Руднев и Иван Егорович Дружинин.

А.П. Руднев начал свою трудовую деятельность с 1 марта 1968 года в должности инженера специальных работ дирекции и сразу стал выполнять функции работника отдела кадров.

И.Е. Дружинин начал свою трудовую деятельность с 1 февраля 1974 года в должности инженера производственно-технического отдела (ПТО). 1 января 1975 года он был назначен начальником отдела кадров. В числе первых работников отдела были Антонина Николаевна Бондарева – первый инспектор отдела кадров, проработавшая на Курской АЭС более 25 лет, Наталья Николаевна Куксина – старший табельщик отдела кадров, работавшая с 1975 по 1984 год. Валентина Ивановна Звягинцева – старший инспектор отдела кадров, работала с 1983 по 2003 год.

Вторым начальником отдела кадров был Юрий Николаевич Мазунин. Он начал свою трудовую деятельность на Курской АЭС с 4 июля 1974 года начальником смены в химцехе. С 1 декабря 1988 г. по 5 марта 1997 г. – начальник отдела кадров.

С 17 марта 1997 года начальник отдела кадров – Лидия Борисовна Грошева.

Отдел кадров осуществляет реализацию основных задач кадровой политики концерна: определение потребности Курской АЭС в персонале, подбор и отбор персонала, оформление договоров и расстановка работников.

Отдел кадров решает следующие задачи: учет движения персонала, управление дисциплинарными отношениями, работа с молодыми специалистами, внедрение современных технологий и методов управления персоналом, информационное обеспечение системы управления персоналом, поощрение работников и оформление наградных материалов,

оформление документов для назначения пенсии.

Сегодня старейшими работниками отдела кадров являются: Людмила Анатольевна Ильчук – инспектор отдела кадров, которая работает на Курской АЭС с 1979 года, и Сергей Леонидович Самсонов, начавший свою трудовую деятельность на атомной станции в 1979 году. С 7 сентября 1988 года он – заместитель начальника отдела кадров Курской атомной станции.



Коллектив  
отдела кадров, 2011 г.

## 5 АПРЕЛЯ. Создано Управление капитального строительства Курской АЭС (УКС)



**Вспоминает  
Анатолий  
Михайлович  
ГРЯЗНОВ,**

*заместитель директора  
Курской АЭС  
по строительству –  
начальник Управления  
капитального строительства  
в 2001-2008 годах*

## И блоки росли, и дома

– Я устроился на Курскую АЭС 13 сентября 1976 года, буквально за десяток дней до физического пуска первого энергоблока Курской АЭС. Казалось, о каком вкладе молодого специалиста в это событие может идти речь? Но он был, и эпизоды физпуска Курской АЭС врезались в мою память на всю жизнь.

Это случилось за несколько дней до физпуска. Как известно, спичкой, которой «зажигают» цепную реакцию урана, является источник нейтронов. Его нужно поместить в реактор перед загрузкой топлива. И вот этот источник нейтронов к реактору первого блока доставили мы вместе с начальником инженерно-физической лаборатории В.В. Карнауховым. С грузом мы шли пешком из хранилища, расположенного за 1,5 километра от блока. Ампула с источником нейтронов была помещена в обыкновенное ведро, которое было заполнено парафином. Ведро было достаточно увесистым. Мы прошагали с Валентином Васильевичем все расстояние без остановок. Он не менял руку. Честно говоря, моя рука онемела, но виду я не подавал. Дошли до блока, поднялись до «пятак» по лестницам на уровень примерно десятого этажа. Это была по-настоящему мужская работа. Незабываемо и чувство сопричастности к большому делу, которое подарила мне судьба.



Коллектив Управления капитального строительства, 1977 г.

С 1988 года я работал в реакторном цехе третьей очереди. До УКСа 12 лет моей работы были связаны с монтажом, со строительством. Это курирование и выполнение большого объема работы, которая несвойственна реакторщикам. Она больше свойственна работникам УКСа. Наступил критический момент, когда могла решиться судьба пятого энергоблока, и я понял, что нельзя упускать возможности довести этот важнейший проект до продуктивного решения. Я решил, что в УКСе принесу больше пользы для реализации этого дела.

Пришел в УКС в августе 1997 года сначала на должность заместителя начальника Управления, затем в 2001 году возглавил его. И мое образование инженера-физика очень помогло на новой работе. Для того чтобы развивать станцию, надо досконально ее знать, начиная с физики реактора. Иначе как давать компетентную оценку тем или иным проектам в отношении надежности и безопасности?

За годы работы в УКСе с удовольствием изучил историю этого подразделения АЭС. Основные вехи истории УКСа у всех перед глазами – четыре энергоблока Курской АЭС, прекраснейший город, который мы все любим, в котором родились наши дети, у многих – внуки. Этот город развивается и, слава Богу, будет развиваться, теперь это ясно.

Благотворное влияние Курской АЭС на повседневную жизнь людей особенно зримо было в первый период строительства – когда прямо на глазах росли многоэтажные дома, развивались аллеи, строились детские сады и школы, когда в лютые морозы впервые в жилые дома

пришла горячая вода, нагретая паром от ядерного реактора первого энергоблока. Очень много эпитетов можно по праву применить к городу атомщиков. Курчатов – не только электрическая столица Центрального Черноземья, в Курской области это самый «высокий» (по этажности) город, город без окраин, город, имеющий многие уникальные социальные объекты. Это самый молодой город области, город с самым высоким уровнем рождаемости.

Становление УКСа начиналось 43 года назад с деревянного вагончика ПДУ на небольшой железнодорожной станции Лукашевка. На Курской земле начиналась грандиозная стройка.

О масштабах строительства говорит такой факт: в наиболее ответственные моменты в нем принимали участие около 12 тысяч человек. Создание Курской АЭС навсегда изменило не только экономическое, социальное лицо края, но даже географическую карту региона. В ноябре 1973 г. древний Сейм по воле человека понес свои воды по новому руслу. Недалеко от Курчатова он как бы выровнял свой извечный изгиб и стал короче на 10 километров, освободив место для водохранилища Курской атомной электростанции – рукотворного «моря».

Веками на курской земле существовали села и деревни Глушково, Стародубцево, Пыхтино, Тарасово, Леоновка, Успенское, Мяснянкино и Затолокино. Жители этих сел прошли горнило большой стройки, получили жизненную перспективу – повысили образовательный уровень, получили новые профессии, переселились в благоустроенные городские квартиры.

В составе дирекции строящейся АЭС находился производственно-технический отдел, где и стали работать первые кураторы, землеустроители, геодезисты. С этого момента началась нелегкая работа строителей-первопроходцев. На их долю выпали все трудности становления и разворота широкомасштабного фронта работ. Выбор площадки для строительства, отвод земли, осей объектов и передача стройплощадки подрядчику, курирование и контроль за ходом строительства – вот далеко не полный перечень задач, которые приходилось решать в сжатые сроки. И все это – при неустроенности быта, отсутствии дорог, в непролазную грязь, холод и зной... Из средств оргтехники были в ходу единственная механическая печатная машинка, счеты, арифмометр «Феликс», копирка и писчая бумага, бывшая в постоянном дефиците.

У истоков становления УКСа стоял замечательный человек, высококлассный специалист и организатор Александр Павлович Немытов, отдавший немало своих сил, знаний и способностей для сооружения атомного гиганта. Именно со дня его поступления на работу ведет отсчет Управление капитального строительства Курской АЭС.

Александр Павлович 26 лет строил Курскую АЭС и город Курчатов. В немалой степени благодаря профессиональной эрудиции и дальновидности А.П. Немытова мы сейчас вместо первоначального проекта на 16 тысяч жителей имеем прекрасный благоустроенный 50-тысячный город.

Мне лично приходилось общаться с этим выдающимся человеком. Помню его как глубоко опытного и грамотного специалиста. Приходил к нему с разного рода вопросами, документами, техническими решениями. Поразительно быстро он вникал во все вопросы и «влет» решал их. Даже иногда было жалко, что общение было таким коротким: вопрос решен, и надо уходить.

В списках первопроходцев куратор Валерий Николаевич Капралов, финансист Нина Кондратьевна Кригер, машинистка Валентина Никандровна Холодова, геодезист-землеустроитель Олег Федорович Романов.

По мере становления и возмужания коллектива в 1974 году из состава ПТО был выделен отдел капитального строительства. В 1986 году отдел преобразован в Управление капиталь-

ного строительства. Как и в любом подразделении, за эти годы в УКС вливались новые специалисты, кто-то уходил по тем или иным причинам, но многие сохранили верность родному коллективу и на десятилетия связали свою судьбу с ним. Это, помимо названных выше, В.В. Белов, А.Ф. Чубур, Л.В. Чубур, В.С. Романова, Е.Н. Матушкина, Г.М. Капралова, А.В. Бадулин, Н.Ф. Бадулина, О.Ф. Вознесенская, Е.Н. Пегова, Н.В. Косовская, Н.Т. Кононенко. Этот список можно продолжать и продолжать.

Традиции УКСа были созданы и утверждены в коллективе первыми руководителями, прежде всего, А.П. Немытовым. Это необыкновенно теплые взаимоотношения в коллективе. Наверное, вести такое грандиозное строительство, какое было в прошлые годы, не подпирая друг друга, было невозможно. У подавляющего большинства работников привито большое чувство ответственности за порученное дело. Видно, что люди с душой относятся к делу и относятся к нему неформально. Коллектив сплочен, выступает единым целым. Это, пожалуй, главная традиция, заложенная нашими предшественниками. Это распространяется на отношения с другими подразделениями станции. Безусловно, силами одного УКСа даже элементарный объект без самого теснейшего взаимодействия с эксплуатационниками и ремонтниками построить невозможно. Это на станции заложено с самого начала, с самого первого камня, с монтажа первой единицы оборудования.



*Руководители Управления капитального строительства  
в год 40-летия УКС, 2008 г.*



**Рассказывает  
Сергей  
ГРИГОРЬЕВ,**

*начальник УКСа  
с 2005 по 2009 год,  
заместитель директора  
по капитальному  
строительству  
с 2009 по 2011 год,  
в настоящее время  
первый заместитель  
директора – руководитель  
дирекции по развитию,  
управлению проектами  
и инжинирингу  
ОАО «НИКИМТ-АТОМСТРОЙ»:*

– Мой приезд в город Курчатов оказался совершенно случайным – на распределении после завершения обучения в Казанском инженерно-строительном институте мы с женой выбрали строительство Атоммаша, но

семейные там оказались не нужны. Из того, что осталось, выбрали Курчатов – строительство Курской АЭС. Знаний об атомной станции, объектах обращения с РАО, переработке РАО практически никаких. Все объекты рассматривались, прежде всего, с точки зрения строителя: сложные – несложные, монолитные – сборные. Впервые с объектами по обращению с РАО как объектами инфраструктуры атомной станции столкнулся после перехода на работу в ОП-ПРиРек (отдел подготовки проведения ремонта и реконструкции) на сооружении ХТРО-1 (хранилище твердых радиоактивных отходов).

Начало моей трудовой деятельности на Курской АЭС совпало со вторым этапом модернизации энергоблока № 1, затем – модернизация энергоблока № 2, пристрой ХОЯТ (хранилище отработавшего ядерного топлива) и так далее. С 1998 по 2005 год станция представляла собой большую строительную площадку. Мне пришлось принять участие в реализации практически каждого объекта модернизации и нового строительства – это было очень трудное, но и очень интересное время. Вопросы, возникающие при решении поставленных задач, были сложными – станция практически всюду была первой среди АЭС концерна, но решались они значительно проще и быстрее, чем теперь.

Трудовых этапов на Курской АЭС было много – вся моя жизнь была связана с Курской АЭС. Я не разделяю работу на стройке, в группе рабочего проектирования АЭП, собственно

работу в коллективе атомной станции на какие-то отдельные этапы своей жизни. Это одна моя жизнь, вся она была посвящена Курской атомной станции. Каждый этап интересен, каждый этап по-своему дорог, каждый этап завершился своим результатом, каждый этап важен для меня и, думаю, для станции тоже.

В УКС я пришел в 2005 году. Большая стройка на территории самой станции практически уже закончилась, продолжались работы по модернизации внутри энергоблоков, строительство

пристроя ХОЯТ, ХТРО-3, продолжалась вялотекущая достройка энергоблока № 5. Времени на ежедневное посещение объектов уже не хватало, появились другие вопросы – прежде всего обеспечение финансирования объектов, утверждение проектной документации, разработка и утверждение долгосрочной и среднесрочной инвестиционных программ. В концерне устанавливались новые правила инвестиционного строительства, не всегда простые, и играть приходилось по ним. Отделять одни объекты от других не было ни необходимости, ни смысла. Они все были нужны для нормальной работы станции.

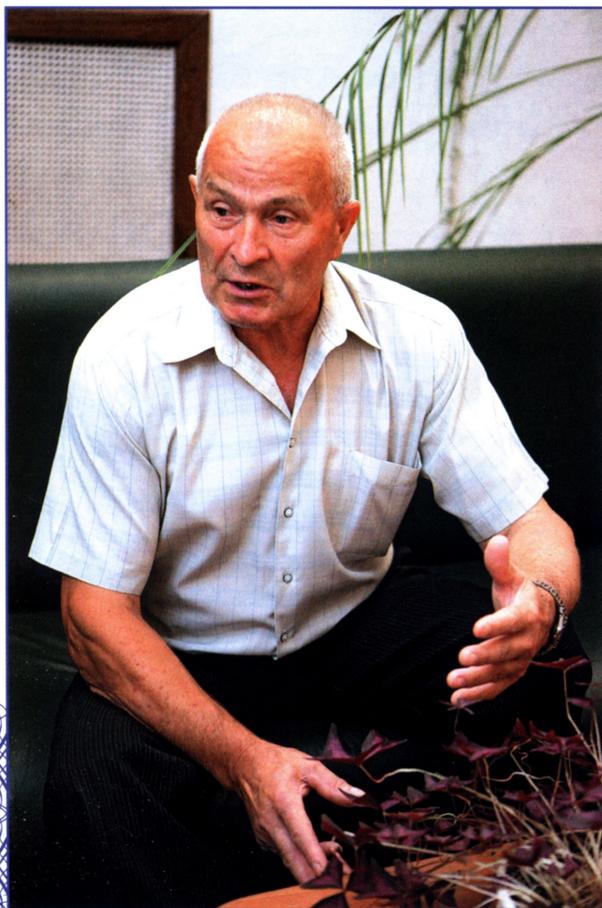
Что больше всего запомнилось на Курской АЭС? Конечно, прежде всего, это второй этап модернизации энергоблока № 1. Специалистами станции вместе со специалистами подрядных организаций был практически полностью переработан проект – чего стоит одно здание САОР-2 (второй канал безопасности системы аварийного охлаждения реактора). Кто сейчас поверит, что здание, мимо которого мы проходим по дороге на АБК-2, когда-то сооружалось методом опускного колодца. Метод это не новый, но опускание здания такого размера, на такую глубину, да еще рядом с работающим атомным блоком – такого не делал никто.

А ХТРО-3! Специалисты говорят, что метод хранения, который применили на нем, и предложенные конструкции уникальны. А предложили их специалисты Курской станции. Необходимость создания новых объектов обращения с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами возникла с появлением новых концепций и технологий, позволяющих на современном уровне обеспечить безопасность персонала, населения и окружающей среды, а также вывоз данных материалов за пределы АЭС.

В преддверии юбилея хочу пожелать Курской АЭС и ее работникам, прежде всего, безопасной, безаварийной работы на лучшей станции концерна «Росэнергоатом». Чтобы эта работа приносила удовлетворение, чтобы на эту работу каждое утро (вечер, ночь) вы шли с удовольствием, чтобы после каждой рабочей смены вы с радостью шли домой – там ваш дом, ваша семья. Здоровья, успехов, удачи.



*Строительство комплекса по переработке жидких радиоактивных отходов, 2010 г.*



**Вспоминает  
Василий Степанович  
ГОРДИОНОК,**  
*ветеран труда, Почетный  
гражданин города Курчатова.  
За многолетний  
добросовестный труд  
награжден орденом  
Трудового Красного Знамени,  
знаком «Победитель  
социалистического  
соревнования»,  
медалью концерна  
«Росэнергоатом»  
«50 лет атомной  
энергетике России»:*

## **Как молоды мы были, как верили в себя**

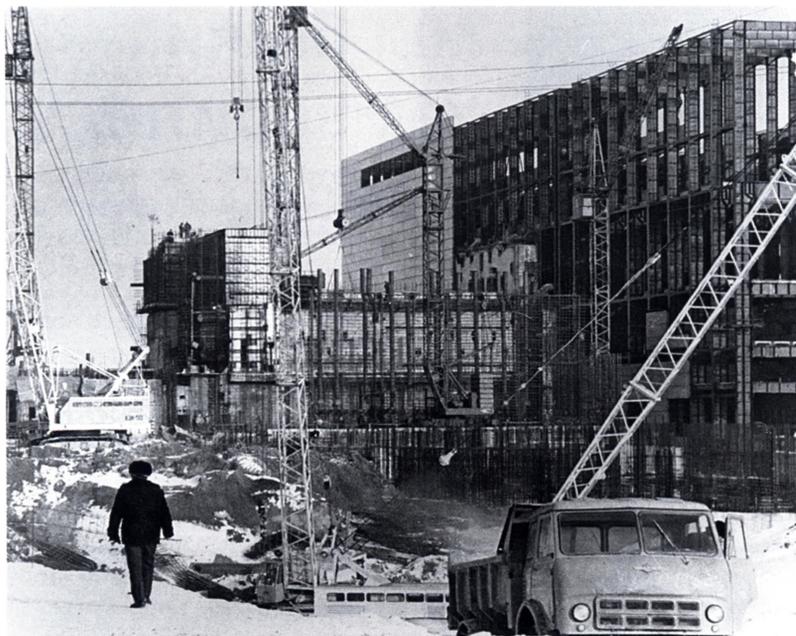
– В городе Курчатове я с 1968 года. До этого после окончания техникума и службы в армии с комсомольской путевкой в кармане уехал на Красноярскую ГРЭС, где работал машинистом порталного крана. Это была, как известно, крупнейшая в мире стройка, и конечно, она мне дала в жизни многое, не говоря о профессиональном опыте. В городе с удивительным названием Дивногорск я встретил замечательную девушку, свою будущую супругу Марину, с которой у нас родилось двое сыновей и связана вся жизнь. Но, как оказалось, на здоровье детей местный климат оказывал неблагоприятное влияние, и нашей семье пришлось переехать в Курчатов.

На Курскую АЭС меня приняли плотником с тем условием, что сам поеду в город Киров за железнодорожным краном и пригоню его на стройку. Я сделал это. Но железнодорожного депо еще не было, и эта огромная машина – кран – долго находился под открытым небом и зимой и летом. Грузы поступали в ЦЭМ, САЭМ, ДСК, село Макаровка, колхозы «Прогресс» и «1-е Мая» из разных городов Советского Союза. Это были вагончики ПДУ, сборный железобетон, арматура, другие необходимые для выполнения строительных работ ценные грузы.

Каждый день, не зная праздников и выходных, я вставал в пять часов утра и шел на работу, чтобы нагреть в бочке воду и запустить машину. Пока дойдешь пешком по заснеженной ухабистой дороге до Лукашевки, самому впору согреться бы. Но дело есть дело. Разжигал костер, грел воду, заправлял кран – и за работу. И так на протяжении более восьми лет: с пяти утра до глубокой ночи в самые молодые годы, когда можно было бы попозже встать и пораньше лечь в теплую постель, посмотреть по телевизору футбол и просто больше внимания уделить своей семье. Сказать, что я сожалею об этом, будет неправильно. Это просто, как говорится, к слову пришлось. А ведь на самом деле, мы были просто одержимы в стремлении как можно быстрее пустить первый энергоблок, построить современный город и воочию увидеть плоды своего труда.

В 1970 году меня с железнодорожного участка перевели в отдел главного механика. В это время я получил свою самую высокую награду – орден Трудового Красного Знамени. Кроме производства, занимался общественной работой: был секретарем партийной организации, дважды избирался депутатом поселкового совета. Затем в течение трех лет по заданию советского правительства находился в служебной командировке в Монголии. С 1976 по 1979 год работал на строительстве ТЭЦ в городах Эрдэнет и Чойболсан, выполнял строительные задания на порталном кране. И сам сделал многое, и многому научился.

В 1985 году вернулся на Курскую АЭС, возглавил бригаду слесарей в реакторном цехе № 2 и только в 2006 году ушел на заслуженный отдых. Но, признаюсь честно, не привык сидеть сложа руки. Продолжаю, как и раньше, участвовать в общественных городских мероприятиях, вношу свои предложения. В 2007 году мне присвоили звание «Почетный гражданин города».



*Рос главный корпус первого энергоблока*

Не остаюсь в стороне и от жизни Курской АЭС, города Курчатова. По возможности вношу предложения по искоренению недостатков. Быть равнодушными учу своих сыновей, которые продолжают мой профессиональный путь в атомной энергетике. Они оба имеют высшее образование. Андрей раньше работал в ведомственной инспекции, сейчас – начальник отдела в «Атомэнергоремонте», Александр работает мастером по ремонту кранов на второй очереди нашей станции.

*Началась подготовка индустриальной базы строительства электростанции и жилого поселка. Созданы партийная, профсоюзная и комсомольская организации.*

**6 ИЮНЯ. Образован отдел рабочего снабжения Курской АЭС (ОРС)**

### **Из истории отдела рабочего снабжения**

Отдел рабочего снабжения Курской ГРЭС основан в 1969 году. Коллектив в то время возглавлял Николай Яковлевич Носиков, человек огромного трудолюбия, энтузиаст своего дела, который заложил прочный фундамент организации.

В 1970 году организацию возглавил ветеран Великой Отечественной войны Николай Дмитриевич Космалюк, отличный специалист, опытный организатор, который смог обеспечить прибывающих на стройку первопроходцев питанием и товарами повседневного спроса.

С 1975 года коллектив ОРСа возглавил Александр Егорович Будыкин, профессионал с большим стажем, который внес огромный вклад в организацию лечебно-профилактического питания персонала Курской АЭС.

В 1989 году начальником ОРСа стал Владимир Николаевич Хохлов, настоящий профессионал своего дела, сумевший в трудных экономических условиях сохранить коллектив предприятия.

1 декабря 1994 года ОРС при Курской атомной станции был реорганизован в ОРС Курской АЭС.

С августа 1997 года заместителем директора Курской АЭС по торговле и общественному питанию, начальником ОРСа был назначен Александр Александрович Ножкин, специалист высокой квалификации, грамотный организатор торговли и общественного питания.

Коллектив, возглавляемый им, уникален тем, что в нем трудятся в тесном взаимодействии предприятия различного профиля: общественное питание, цеха переработки сельхозпродукции, ремонтно-механические мастерские, складское и автомобильное хозяйство. Предприятие обеспечивает лечебно-профилактическим питанием (ЛПП) пер-





*Праздник «Золотая осень» в столовой № 6, 2009 г.*

сонал, работающий с радиоактивными веществами и ионизирующими излучениями. Особую роль в организации ЛПП играет комбинат полуфабрикатов. Мясной и рыбные цеха поставляют атомщикам полуфабрикаты из мяса, птицы, рыбы в широком ассортименте.

Круглосуточно работает хлебный цех, выпускающий хлеб, обогащенный йодказеином, и широкий ассортимент хлебобулочных изделий.

На станции работают две столовые – № 6 и № 11, в которых установлено высокотехнологичное оборудование отечественного и импортного производства. Благодаря его высокой степени автоматизации повысилась производительность труда, а блюда, приготовленные в щадящих режимах, сохраняют максимальное количество питательных веществ. Словом, созданы прекрасные условия как для посетителей, так и для работников столовых.

С 1 июля 2009 года в результате реорганизации отдел рабочего снабжения был выведен из состава Курской АЭС как структурное подразделение, и на его базе создано ООО «Курская АЭС-Сервис».

С декабря 2009 года в ООО «Курская АЭС-Сервис» появился новый вид деятельности – гостиничный бизнес.

Изменился статус предприятия, но ни один человек не был уволен. Да и главная задача осталась прежней – кормить работников станции.



*Вспоминает  
Николай  
Дмитриевич  
КОСМАЛЮК,  
ветеран  
Великой  
Отечественной  
войны,  
начальник ОРСа  
с 1970 по 1975 год:*

– В ноябре 1969 года меня приняли на должность заместителя начальника управления строительства по рабочему снабжению. Поселился я в один из вагончиков ПДУ. Поначалу в одном из вагончиков размещался магазин, а в помещении, где сейчас районная организация «Сельхозтехника», была столовая для строителей. Вот и все.

Моей задачей как ответственного за снабжение стройки, было прежде всего – накормить людей, количество которых с каждым новым днем увеличивалось, ведь стройка набирала темпы, и строители прибывали целыми отрядами. Пришлось здесь же, на ПДУ, под магазин задействовать еще один вагон, куда из Курска и Харькова завозили хлеб и овощи. Так у нас образовались два магазина: один продовольственный, второй – промышленных товаров. Трудностей с организацией поставок было предостаточно, но перебоев с хлебом и другими товарами первой необходимости никогда не было. С каждым днем объемы строительных работ на атомной станции увеличивались, сроки их выполнения были жесткими, и нашей задачей было для более эффективного труда строителей обеспечивать их горячим питанием

прямо на строительной площадке. Горячие пирожки, чай, минеральную воду, квас, молоко мы подавали подъемным краном прямо на рабочие отметки будущих энергоблоков...

В 1970 году меня назначили начальником ОРСа, в отделе нас было пять человек. Очень важный вклад в организацию горячего питания и в решение вопросов снабжения строительства внес тогда Николай Васильевич Лысенко. Он работал в должности моего заместителя по общественному питанию.

Вместе мы организовывали магазины в поселке Курчатове. Первым был магазин «Сейм» и при нем буфет. Затем открылась столовая «Алые паруса». И нужно заметить, что никаких перебоев и в части снабжения, и в работе столовой, и в торговле никогда не было. В 1975 году наш ОРС стал победителем областного социалистического соревнования. Нам вручили переходящее Красное Знамя, а мне за добросовестный труд была объявлена благодарность и выделена денежная премия.

Было много новых планов, хороших инициатив по дальнейшему развитию ОРСа, но меня именно в это время пригласили на Курскую АЭС начальником отдела материально-технического снабжения. Но это, как говорится, уже другая история.



*Н.Д. Космалюк на открытии буфета в новом магазине «Сейм»*

## Образована служба безопасности Курской АЭС (СБ)

История создания службы безопасности начинается с первых лет строительства Курской атомной станции.

В 1969 году в структуре Курской АЭС создан 1-й отдел, основной задачей которого являлись осуществление допускной работы персонала и защита информации. Первый отдел работал с 1969 по 1984 год.

В 1982 году дополнительно создан 2-й отдел, персонал которого выполнял задачи организации пропускного режима и мобилизационной подготовки.

В 1984 году на базе 1-го и 2-го отделов создан режимно-секретный орган (РСО).

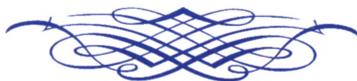
Основными задачами РСО были организация и контроль выполнения пропускного и внутриобъектового режимов, а также контроль выполнения режима секретности в подразделениях АЭС. В 1997 году РСО переименован в отдел физической защиты ядерных материалов и информации (ОФЗЯМИИ).

В 1998 году происходит реорганизация ОФЗЯМИИ в самостоятельные подразделения:

- отдел физической защиты (ОФЗ). Основными задачами являются обеспечение физической защиты АЭС, осуществление пропускного и внутриобъектового режимов;
- группа по защите информации (ГПЗИ).

В соответствии с приказом концерна «Росэнергоатом» в 2002 году на базе ОФЗЯМИИ создана Служба безопасности, структурно состоящая из оперативного отдела, инженерно-технического отдела, бюро пропусков и информационно-аналитической группы.

Поставленные задачи по обеспечению физзащиты Курской АЭС службой безопасности совместно с подразделениями станции и взаимодействующими силовыми структурами выполняются качественно и в полном объеме.



*Геодезист Н.К. Дмитриева провела геодезическую разбивку главного корпуса первого энергоблока. Поднят первый ковш грунта из будущего основания АЭС машинистом экскаватора А.Т. Бабаевым.*

*Введен в эксплуатацию домостроительный комбинат*



## 2 ДЕКАБРЯ. Создана первичная профсоюзная организации ППО-320



**Вспоминает  
Геннадий  
Васильевич  
БЫЧКОВ,  
председатель  
профкома  
Курской АЭС  
с 1985 по 1989 год:**

## **В седьмого не стрелять!**

– Мой трудовой путь на Курской АЭС начался 20 марта 1975 года. В этот день я был принят на должность инженера участка теплоснабжения и подземных коммуникаций. К этому времени я уже имел опыт работы в сфере промышленного теплоснабжения: больше 17 лет проработал на Сибирском химическом комбинате в городе Томск-7. Через год наш участок стал цехом, и меня назначили его первым начальником. Работая начальником цеха более 10 лет, участвовал в приемке и эксплуатации систем теплоснабжения, подземных коммуникаций и сооружений. Принимал и обучал персонал, подготовил его к эксплуатации и ремонту систем теплоснабжения по всем четырем блокам, а также городских теплосетей, водопровода и канализации.

С первых дней моей работы на Курской АЭС я являлся членом профсоюза. Свой профсоюзный билет привез с прежнего места работы, и сразу же встал на учет. Профсоюзную организацию Курской АЭС, тогда она называлась месткомом, в это время возглавляла Раиса Прокофьевна Чурсина (до нее первым председателем был начальник отдела кадров А.П. Руднев). В ту пору численность членов профсоюза в дирекции строящегося предприятия была невелика: человек сто, чуть больше (помню, в очереди на квартиру я был 45-й). Поэтому должность председателя еще не была освобожденной, и профсоюзные лидеры совмещали общественную нагрузку с основной работой. И надо сказать, совмещали успешно. Люди при содействии профсоюза получали жилье, места в детском саду, путевки в пионерские лагеря. Местком, а потом завком, профком вел большую организационно-массовую работу, способствовал укреплению трудовой дисциплины, выявлению лучших работников, передового

опыта, обеспечивал досуг. Благодаря профсоюзу мы имели возможность выезжать в театры, на различные экскурсии, в том числе и в другие города. Мне, к примеру, запомнилась замечательная поездка в Киев, это было в 1976 году, где я увидел, как цветут каштаны. Для сибиряка это зрелище завораживающее.

Хорошо помню период, когда председателем профсоюза дирекции строящейся Курской АЭС стала Зоя Георгиевна Фастова. Она так же, как и я, приехала на Курскую АЭС из Томска-7, где была заместителем председателя стройкома строительного управления «Химстрой». Опыт общественной работы вкупе с такими личными качествами, как трудолюбие, целеустремленность, отзывчивость, душевная доброта, помогли ей многое сделать для развития профсоюзного движения на Курской АЭС. Именно при Фастовой стал разрабатываться коллективный договор, в полную силу заработали комиссии при завкоме (так стала называться профсоюзная организация). Зоя Георгиевна умела находить хороших, надежных помощников, смело отстаивала интересы трудового коллектива, а некоторых могла приструнить, вернуть, что называется, на путь истинный.

Вообще все, кто в разные годы возглавлял наш профсоюз (а работали еще до меня В.В. Мамаев, В.И. Боев, А.Г. Кордюк и те, кто работал после) были организаторами многих хороших дел, не прятались за спины других, честно выполняли свою работу, стараясь оправдать доверие людей и выполнить задачи профсоюза.

Когда председатель профкома Курской АЭС А.Г. Кордюк уехал на другую работу, эту должность предложили мне. Это было в ноябре 1985 года. Директор станции Владимир Иванович Гусаров, его заместитель по кадрам, быту и социальным вопросам Юрий Александрович Иванов, секретарь парткома Григорий Александрович Чернышов напутствовали меня такими словами: ты не первый день на станции, тебя люди знают хорошо, уважают, твою кандидатуру одобряют, так что вникай в профсоюзные дела и удачи тебе на выборах. Мою кандидатуру также согласовывали с горкомом и обкомом партии, обкомом профсоюза рабочих электростанций и электротехнической промышленности, облсовпрофом.

В это время, когда уже работали три энергоблока, был практически готов к пуску четвертый, начато строительство третьей очереди, должность председателя профсоюзной организации Курской АЭС была освобожденной, численность членов профсоюза – свыше 5 тысяч человек. И мне, честно говоря, уходить из цеха на общественную работу не хотелось, но отказать коллективу и поручившимся за меня товарищам я не мог. Общественная работа не пугала. Я еще с детства был заводилой, а на Сибирском химическом комбинате был членом завкома объекта, заместителем секретаря комсомольской организации и секретарем партийной организации цеха. Все проблемы и «болевы́е точки» коллектива курских атомщиков знал изнутри, на многих собраниях говорил о них открыто, не боялся критиковать недостатки, и в принципе был готов к решению поставленных задач. Согласился. Лишь сказал после профсоюзной конференции трудового коллектива, на котором меня избрали председателем профкома: «В седьмого не стрелять!». Я был седьмым по счету председателем. На этой же конференции, состоявшейся 21 ноября 1985 года, в члены профкома была избрана Лидия Трофимовна Боровкова, она стала моим заместителем по организационно-массовой работе.

Сказать, что то время было непростым, значит – ничего не сказать. В стране началась «перестройка», на своих заседаниях и собраниях мы активно использовали термин «революционное время», предпринимали все меры к тому, чтобы стиль и методы работы профсоюза соответствовали современным требованиям. Был создан Совет трудового коллектива во

главе с председателем Н.В. Антошкиным. Но по сути наши задачи оставались прежними и неизблемыми: защита прав и интересов рабочего класса.

2 декабря 1985 года ввели в работу четвертый энергоблок. В связи с этим большим событием профком совместно с администрацией проводил торжественные вечера, вручали работникам АЭС награды, памятные подарки. 5 февраля 1986 года энергоблок был выведен на номинальную проектную мощность – за 66 суток вместо 120, это стало возможным благодаря успешной и надежной работе всего коллектива станции.

10 октября 1986 года был избран профком Курской АЭС в составе 31 человека, я его естественно возглавил. В это время члены профсоюза (6185 человек) были уже объединены в 28 цехов и подразделений, в которых насчитывалось 168 профгрупп. Мы создали дополнительно 7 цехкомов, количество профгрупп возросло до 190. При профкоме работало 14 комиссий. Большая нагрузка ложилась на жилищно-бытовую комиссию – совместно с директором станции вели прием трудящихся каждую среду, производственно-массовую комиссию, которая вела большую работу по организации и подведению итогов соцсоревнования среди цехов станции, комиссию по работе среди молодежи, комиссию по контролю за предприятиями торговли и общественного питания, комиссию по трудовым спорам. Наши специальные комиссии занимались культмассовой и физкультурной работой, активно содействовали созданию садово-огороднических обществ, отслеживали работу транспорта. Я являлся еще и председателем созданной при профкоме комиссии по социальному страхованию, где мы совместно с главным бухгалтером профкома Татьяной Васильевной Куликовой, которая работает в этой должности и сейчас, «выбивали» путевки в обкоме профсоюза. Вообще, Т.В. Куликова была моей «правой рукой», всегда очень добросовестно относилась к своим обязанностям и с большим уважением и вниманием – к людям. Люди это ценили, и сейчас, я знаю, Татьяна Васильевна – уважаемый на станции человек. Кроме того, мы участвовали в разработке и проведении мер по правильному расходованию средств на охрану труда, оздоровление работников, выделяли путевки на лечение не только сотрудников атомной станции, но и их детей. Решали многие социальные и производственные вопросы, и всегда находили общий язык с администрацией атомной станции, работали в одном направлении.

1986 год был юбилейным – отмечали 10-летие Курской АЭС. На станции создали оргкомитет по подготовке к этой дате под председательством Ю.А. Иванова, в состав оргкомитета, само собой, входил и председатель профкома. Ох, и горячие это, доложу я вам, были деньки. Разработали большой план по организации встречи юбилея и целевую комплексную программу «Здоровье» на 1986-1990 годы. Столько всего наметили – только успевай поворачиваться. Совершенствовали систему охраны труда, медицинское обеспечение. В поле зрения были здравпункты на АБК-1,2, медсанчасть. Они укомплектовывались квалифицированными кадрами и новым оборудованием, благодаря чему профилактическая работа стала проводиться в полном объеме. Появлялись новые лечебные учреждения: роддом на 130 коек, поликлиника на 850 посещений, станция скорой помощи, стоматологический корпус, санэпидемстанция, аптеки в Курчатове и ФАПы в Дичне, Иванино, Дроняево. На АБК-2 открыли столовую. Возобновилась работа по сооружению профилактория на 100 мест (будущий санаторий «Орбита»). Словом, нагрузка была не меньше, чем в цеху. Каждый день оперативки, встречи, совещания, «выбивание» стройматериалов, оборудования... Приходил домой поздним вечером. Жена предлагала ужин, и зачастую он совмещал в себе и обед... Венчал юбилейные мероприятия большой праздничный вечер. Это торжество подготовили наши са-



*Профком был организатором всех культурно-массовых мероприятий на Курской АЭС*

модельные артисты клуба «Энергетик», открытом при профкоме в 1982 году. Кстати, лично я, будучи председателем профкома, уговорил Анну Ивановну Поддубную возглавить клуб. Помню, как она отчаянно сопротивлялась, боясь не справиться. А тем не менее и по сей день вся художественная самодеятельность Курской АЭС – на ее плечах.

Следующий, 1987 год выдался не легче. Это был год 70-летия страны Советов, и нужно было предьявить государству как трудовые победы, так и достижения в сфере предоставления социальных гарантий трудящимся. Мы все силы бросили на достройку профилактория, его оснащение, добились, чтобы при нем возвели жилой 5-этажный дом для обслуживающего персонала, магазин. Когда профилакторий уже был готов к сдаче в эксплуатацию, возник вопрос о его названии. Помнится, собрались мы в кабинете директора Владимира Ивановича Гусарова: Юрий Александрович Иванов, Том Петрович Николаев и архитектор станции Екатерина Васильевна Ступенко, стали думать. Совместными усилиями решили назвать профилакторий «Орбита», а пионерский лагерь при нем – «Тимур». Профком начал принимать на работу медицинский персонал. Важно отметить, что мы постоянно развивали наш санаторий, расширяли перечень услуг, например, добавили грязевые ванны, физкабинеты. Кроме того, профком и администрация именно в это время стали заключать договоры с санаториями



*Курчатов «прирастал»  
и новыми жителями,  
и новыми домами,  
и новыми магазинами...*

г. Туапсе, Кавказских минеральных вод на оздоровление работников Курской АЭС и их детей.

Большая работа проводилась по спорту. Комплекс спортивных сооружений, начинавшийся с детско-юношеской спортивной школы, тоже был построен в конце 80-х, и я удостоился чести вместе с директором станции перерезать символическую красную ленточку. Какие это были приятные события! Как мы все радовались новому стадиону, своему хлебозаводу, магазинам, детским садам, столовым, жилым домам! Всеми этими приятными событиями, нашими достижениями, результатами самоотверженного труда атомщиков очень хотелось поделиться, рассказать о них. Так возникла идея издания своей газеты, и в 1988 году начала выходить в свет газета трудового коллектива Курской АЭС «За мирный атом». Ее учредителями стали администрация, партком и профком атомной станции. Мы вместе с первым редактором нашей газеты Виктором Харитоновичем Симоновым ездили на другие предприятия – набираться опыта по изданию «многотиражек», так тогда называли заводские газеты.

В годы «перестройки» перекраивалась и работа профсоюза. Дух свободы, гласность, демократия делали свое дело. Львиную долю времени председателя профкома, моих заместителей Л.Т. Боровковой, А.Е. Воронцова и особенно председателя комиссии по трудовым спорам занимала работа с письмами и жалобами, устными обращениями. Это говорило еще и о том, что люди верили в авторитет профсоюза, шли к нам за помощью, советом. Большой популярностью пользовалась так называемая «касса взаимопомощи». Словом, всеми силами и способами старались решать социальные вопросы.

Но все же в душе я всегда оставался технарем, меня неустанно тянуло обратно – на производство. В 1989 году, проработав председателем профсоюзной организации Курской АЭС четыре года (как в морфлоте отслужил), я сложил с себя полномочия профсоюзного лидера.

Эстафету у меня принял Е.Н. Барышников. А я перешел на работу в ЦРП заместителем начальника, затем – в службу подготовки персонала, где, будучи заместителем начальника отдела технической и организационной поддержки, принимал активное участие во вводе в эксплуатацию полномасштабного тренажера БЩУ, вентиляции и благоустройстве здания. Откуда в январе 2001 года и ушел на заслуженный отдых. Работа же в профкоме навсегда останется в моей памяти как один из ярких этапов моей трудовой биографии. Это бесценный опыт.

В этом году профсоюзной организации Курской АЭС исполняется 40 лет. У ее руля всегда стояли неравнодушные люди. Так было и в 90-е годы, когда профком возглавлял А.Е. Воронцов, с которым мы много работали бок о бок на профсоюзном поприще, и в 2000-е, когда председателем на протяжении многих лет был А.И. Апальков. Я хочу пожелать своему родному профсоюзу, членом которого являюсь до сих пор и который сейчас возглавляет Г.И. Полхов, только процветания, благополучия и честного служения на благо работников атомной станции. Никогда нельзя сдавать позиций. Если люди поверили, надо всеми силами оправдывать это высокое доверие.



*Новый состав профсоюзного комитета (2011 год) продолжает традиции, заложенные в 1970 году*

*У котлована будущего корпуса состоялся торжественный митинг по поводу укладки первого кубометра бетона в фундамент атомной станции.*

*Этот бетон доставил лучший водитель Н.А. Еремеев, а укладку произвела бригада В.И. Яворского.*



**Курская правда**

30 июля 2011 г.



## ЮБИЛЕИ

### Курская АЭС: первый кубометр

*40 лет назад знаменательное событие произошло на строительстве Курской атомной станции — началась укладка бетона в основание главного корпуса.*

В будущую плиту, на которой впоследствии предстояло монтировать турбоагрегаты, была вмонтирована табличка из нержавеющей стали: «27.07.1971. Заложено первый кубометр бетона Курской АЭС».

*Евгений Владимирович Ипатов принимал участие в строительстве Кременчугской ГЭС, Трипольской ГРЭС, руководил строительством второй, третьей и четвертой ГЭС каскада Ингури ГЭС. С сентября 1971 года приказом Министра энергетики и электрификации СССР был направлен на строительство Курской АЭС. Здесь он непрерывно работал на руководящих должностях Управления строительства «Курскатомстрой» вплоть до ухода на пенсию в августе 1999 года с должности заместителя Генерального директора ОАО «Курскатомэнергострой» по строительству объектов жилищного и соцкультбытового назначения.*

*Вся трудовая биография Е.В. Ипатова связана со строительством и вводом в эксплуатацию энергетических мощностей, строительством поселков и городов-спутников на объектах энергетики. Под его непосредственным руководством было введено в эксплуатацию только в городе Курчатове и Курчатовском районе более 600 тысяч квадратных метров жилья, построено 16 детских садов, 8 школ, кинотеатр, все объекты медико-санитарной части, ряд объектов торгового и социально-бытового назначения.*

*За плодотворный и добросовестный труд Е.В. Ипатов дважды награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалью «За трудовую доблесть» и другими медалями, почетным знаком «За труды и Отечество», ему присвоены почетные звания «Заслуженный работник Минтопэнерго РФ», «Почетный энергетик СССР», «Почетный строитель Курской области», «Почетный гражданин г. Курчатова». За большой вклад в строительство школ и детских учреждений Е. Ипатову присвоено звание «Отличник народного просвещения РФ».*



**Вспоминает  
Евгений Владимирович  
ИПАТОВ:**

## **Время больших свершений**

– Следует признать, что строительство Курской АЭС начиналось в довольно сложных условиях. Практически все начиналось с нуля. Не было основы основ – коллектива строителей и монтажников, отсутствовала строительная база и жилой фонд, не было железнодорожных подъездных путей, автодорог. Определенные сложности были в обеспечении стройки электроэнергией.



*Ю.К. Воскресенский, Е.В. Ипатов, В.А. Саакян*

Начиная с 1971 года, поэтапный ввод объектов строительной базы и временного поселка позволил постепенно приступить к работам на основных объектах атомной станции и будущего города энергетиков и строителей. Уже в 1971 году был уложен первый кубометр бетона в основание главного корпуса АЭС, введены в эксплуатацию домостроительный комбинат и бетонный завод, первые скважины водозабора, очистные сооружения, ряд объектов складского хозяйства, первые жилые дома будущего города, столовая на промзоне, первый детский сад, два магазина. В конце года были введены в эксплуатацию два котла на котельной, что позволило подать тепло и горячую воду в поселок Курчатов.

В начале 1972 года за кратчайший срок, всего за четыре месяца, был построен клуб «Комсомолец». В этом же году была сдана в эксплуатацию первая школа, продолжилось строительство жилых домов, введен в эксплуатацию ряд объектов базы ОРСа. А дальше, как тогда говорили, пошел «бой» за пуск блока-первенца.

Большая помощь оказывалась со стороны Минэнерго СССР, ЦК партии, ЦК комсомола. Мы постоянно ощущали большую поддержку от Министерства энергетики и электрификации СССР и лично от министра П.С. Непорожного, который неоднократно приезжал на стройку, вникал в ее нужды и оказывал необходимую помощь. Два заместителя министра Ф.В. Сапожников, который курировал строительство первой очереди АЭС, и А.Н. Семенов, курировавший вторую очередь, сыграли громадную роль в строительстве и вводе в эксплуатацию мощностей Курской атомной электростанции.

Многочисленный коллектив строителей, их семьи нужно было кормить, обеспечить медицинским и бытовым обслуживанием. В решении этих непростых вопросов решающая роль принадлежала в те сложные времена областным советским и партийным органам. Первый



*Михаил Гладких со своей бригадой на монтаже реактора*

секретарь Курского обкома партии А.Ф. Гудков, секретари обкома А.Н. Ермолаев и В.И. Иванов оперативно решали все сложные проблемы. То же самое можно сказать и о местных органах власти Львовского, а впоследствии и Курчатовского районов.

На протяжении строительства первой очереди Курской АЭС во главе стройки стоял талантливый руководитель, сильная личность и специалист высшего класса Валерий Арташесович Саакян. Строительство атомного объекта в назначенный срок стало главным делом его жизни. Он, без всякого преувеличения, безотрывно находился на объектах и делал все возможное и невозможное, не жалея своих сил и знаний, чтобы не было перебоев в работе. После строительства нашей атомной станции у него было много другихстроек. И сегодня он продолжает трудиться на благо страны, возглавляет совет директоров ОАО «Объединенная энергостроительная корпорация» в Москве.

Внес свой определенный вклад в общее дело и главный инженер Зураб Гулбатович Гамрекели, который также пользовался у строителей большим авторитетом. Огромная заслуга этих руководителей и в том, что впервые у нас

был применен монтаж узлов из сборных железобетонных конструкций. Это новшество намного сократило сроки пуска первого и последующих энергоблоков.



*В центре  
В.А. Лагвилава*

Вводом в эксплуатацию второй очереди АЭС руководил начальник Управления строительства Лев Николаевич Абрамов – умелый организатор и опытный специалист, прошедший большую школу профессионального мастерства в Курске, где многие заводы построены с его участием. И хотя строительство объектов атомной энергетики для него, как и многих других, было новым делом, Лев Николаевич очень быстро освоил его. Под его руководством в рекордно короткие сроки были построены два энергоблока станции и большинство объектов нашего города.

Огромен вклад в дело строительства атомной станции коллектива Курского ЦЭМа. Возглавлял «Центроэнергомонтаж» Владимир Константинович Горб. Не без гордости хочу заметить, что 23 ЦЭМовца за ввод в эксплуатацию первого энергоблока были награждены орденами. Здесь работали Михаил Арефьевич Гладких, Тенгиз Ильич Бериашвили и многие другие известные бригадиры.

Важный вклад в строительство станции внес участок, а впоследствии Управление треста «Союзатомэнергомонтаж», под руководством Н.М. Ковалева и его главного инженера В.Ф. Скопова. Ядро этого коллектива составляли бригады, имена бригадиров которых стали легендарными. Это В.Г. Паклин, А.В. Пономарев, А.Н. Цыганов, В.А. Лагвилава, Е.А. Меркурьев, Я.И. Отрашевский, которые были отмечены высокими правительственными наградами за строительство и ввод первого блока. Всей стройке были известны имена Н. Биндю-



*Крайний слева З.Г. Гамрекели*

кова, А. Волчаниной, Д. Карпушина, А. Гончарова, Н. Конева, В. Конкина, А. Варфоломеева, Н. Тодера, А. Фомина, З. Гусенко. Огромную работу по руководству трудовыми коллективами осуществляли инженерно-технические работники Управления строительства.

Вспоминая те дни, не перестаешь удивляться беззаветной преданности этих людей своему делу. К их числу необходимо отнести в первую очередь руководителей отделочников В.И. Сонец, В.Г. Семенникова, А.А. Шукова, начальников участков И.М. Коники, В.М. Чагина, А.И. Зубова, заместителя главного инженера А.И. Ширяева, главного диспетчера стройки Л.А. Шевченко и многих других.

Большая помощь в строительстве станции и города Курчатова была оказана военными строителями во главе с командиром подразделения А.И. Акишкиным, которому присвоено звание «Почетный гражданин города Курчатова».

Трудно представить себе строительство первого и последующих энергоблоков без треста «Электроцентромонтаж», руководил которым Ю.И. Рябцев. В период строительства и пуска первого и последующих блоков практически не было единого самостоятельного подразделения электромонтажников. В октябре 1977 года было создано самостоятельное управление треста ЭЦМ и начальником назначен В.А. Михин. Большой вклад по вводу мощностей Курской АЭС коллектива «Союзэнергохимзащита» под руководством Г.В. Исакова.

В первые годы строительства города Курчатова вложили большой труд такие руководители домостроения, как И.П. Коршунов, С.Р. Рейзенман, Е.Н. Старокожев. Важно то, что с самого начала на стройке удалось создать особый микроклимат, который помогал внедрению всего нового, прогрессивного. Строители в тесном контакте с заказчиком и проектировщиками предложили немало вариантов повышения сборки и заводской готовности строительных конструкций. Десятки тысяч кубометров монолитного железобетона заменялись на сборный, вместо многих тысяч тонн штучной арматуры были применены укрупненные армоблоки. Строительная площадка Курской АЭС стала своеобразным испытательным полигоном примене-

ния новых технологий, что позволило в разы снизить трудозатраты, повысить производительность труда, сократить сроки строительства. Примечательно, что коллектив стройки представляли более сорока национальностей и ни одного национального конфликта не было. Работали дружно, слаженно, целеустремленно.

Успехи строителей и монтажников, конечно, были бы невозможны без совместной дружной работы с коллективом эксплуатационников. Мы с большим уважением всегда будем вспоминать директоров Курской АЭС В.К. Горелихина и В.И. Гусарова, главного инженера станции Т.П. Николаева и заместителя директора АЭС по капитальному строительству А.П. Немцова, которые, к большому сожалению, не дожили до 35-летия Курской АЭС. Огромную помощь нам, строителям, оказывали главные инженеры Ю.Н. Филимонцев, В.М. Ряхин, заместитель директора В.И. Боев, начальники цехов и отделов станции.



Л.Н. Абрамов

Подводя итог своей работы на Курской АЭС, я хочу подчеркнуть: мы работали и жили в созидательное время, время сильных личностей, замечательных и бескорыстных идей. И я счастлив, что избрал такой путь и мои знания, силы, опыт отданы этому важному и большому делу.

Сегодня мы живем в прекрасном городе. Надежно и стабильно работают четыре энергоблока АЭС, выдавая всему Курскому региону свет и тепло. Как ветеран строительства, я от всего сердца желаю, прежде всего, большой армии строителей и всем, кто сейчас работает на этом важнейшем для Курской области предприятии, – благополучия, стабильной и безопасной работы, успехов и новых трудовых достижений.



*В.А. Саакян,  
председатель совета директоров  
ОАО «Объединенная Энергостроительная Корпорация»,  
2010 г.*

## 1 СЕНТЯБРЯ. Открыта первая 8-летняя школа при Курской АЭС

### Из истории народного образования города Курчатова

Грандиозная стройка Курской атомной электростанции привлекала специалистов из разных уголков нашей страны. В поселке на ПДУ обживались семьи первопроходцев, а Иванинская средняя школа уже испытывала трудности с размещением новых учеников.

В 1971 году, вслед за образованием поселка Курчатова, было принято решение исполкома Льговского районного Совета депутатов трудящихся об открытии восьмилетней школы при Курской АЭС. Директором назначили В.В. Мякшина, имевшего к этому времени немалый опыт административной работы.

По воспоминаниям педагогов, к 1 сентября приходилось осваивать неприспособленное помещение учкомбината: с помощью родителей ремонтировать классы, готовить наглядные пособия.

Педагогический коллектив формировался до октября 1971 года. Часть учителей была переведена из разных школ Льговского района, других звала романтика Всесоюзной комсомольской стройки, третьи следовали за мужьями-строителями...



Торжественная линейка в честь Дня пионерии в школе при Курской АЭС, 18 мая 1971 г.



Молодым педагогам (возраст коллектива был от 20 до 35 лет) пришлось столкнуться с непростыми испытаниями: в классах сидели от 45 до 48 ребят (первые 4 месяца класс З.Д. Стариковой насчитывал 68 человек). Но творческий задор педагогов, любовь к своему делу помогали справляться и с бытовыми проблемами, и с проблемами становления учительского и ученического коллективов школы. Большую помощь в работе оказывал родительский комитет, который возглавляла М.Н. Иванова.

Уже в первые дни под руководством старшей пионервожатой Галины Петровны Челпановой были сформированы органы ученического самоуправления. Пионерская дружина имени летчика-космонавта В. Комарова работала по 7 маршрутам движения «Мы на марше», участвуя в трудовых десантах, сборе макулатуры, металлолома. Комсомольскую организацию возглавила Н.В. Попова (по совместительству делопроизводитель и библиотекарь). Среди наиболее ярких мероприятий – празднование 50-летия образования Советского Союза, где разные отряды представляли песни и танцы пятнадцати республик, пионерский костер в день рождения пионерской организации (праздник проходил на заливном лугу, где сейчас располагается водохранилище) и др.

Под руководством В.В. Мякшина и Г.О. Подшиваловой коллектив успешно справлялся с образовательными задачами: ученики школы занимали призовые места в предметных олимпиадах, смотрах художественной самодеятельности как в районе, так и в области.

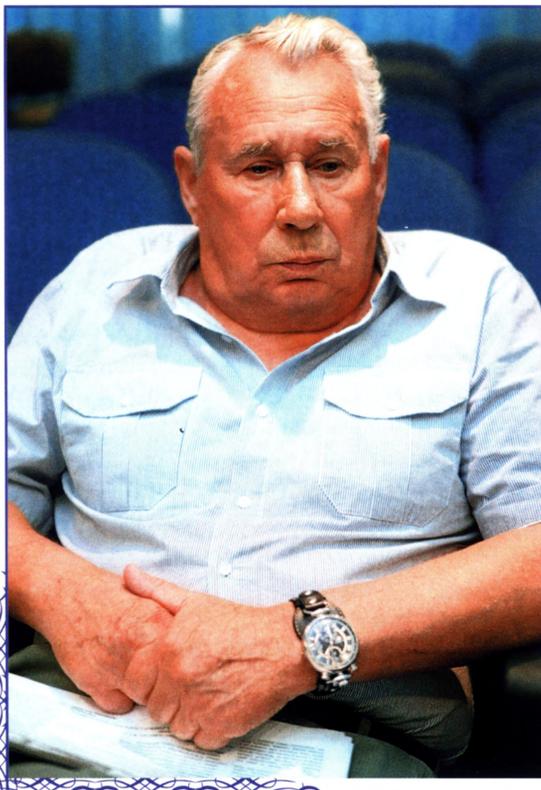
Творческий потенциал педагогов раскрылся и в смотрах художественной самодеятельности (хором руководили профессиональные музыканты), и в активной общественной работе (обязательные рейды ДНД, участие в просветительской работе общества «Знание»). Для многих молодых специалистов работа в восьмилетней школе при КуАЭС стала годом становления педагогического мастерства.

В.В. Мякшину наряду с руководством школой приходилось вплотную заниматься вопросами пуска здания будущей средней школы. Уже в 1969 году на этом объекте работала бригада В.И. Коновалова. Наиболее остро проблемы строительства были поставлены на заседании Исполнительного комитета Курчатовского поселкового Совета депутатов трудящихся 12 апреля 1972 года, где решался вопрос «О состоянии и мерах по ускорению завершения строительства средней школы». В своем выступлении Ю.К. Воскресенский отметил: «Пустить школу – значит включиться всем в работу, не только приготовить школьное здание, но и оформить ее, укомплектовать кадрами и мебелью». По итогам заседания была организована интенсивная деятельность всех подразделений, отвечающих за своевременную сдачу школы.

В связи с острой необходимостью и большим контингентом учащихся исполком Льговского районного Совета депутатов трудящихся принял решение о реорганизации восьмилетней школы при Курской АЭС в среднюю (решение №173 от 27 апреля 1972 года). А 1 сентября новая школа уже приняла в свои стены 30 классов-комплектов.

Так было положено начало народному образованию города Курчатова.

*Материал предоставлен  
Музеем истории народного образования г. Курчатова*



**Вспоминает  
Валентин  
Васильевич  
МЯКШИН,**

**в 1971-1972 годах  
директор первой  
в Курчатове 8-летней  
школы при Курской АЭС:**

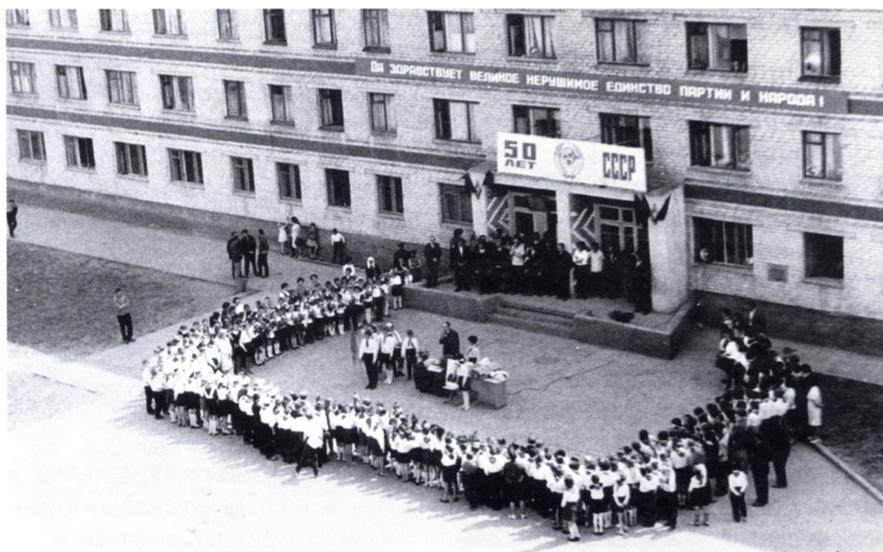
– Когда началось строительство Курской атомной станции, конечно, сразу же возникла потребность в школе и детском саду. Прибывали строители с детьми, а их, в свою очередь, необходимо было учить и воспитывать. Вопрос – где? Ближайшая к рабочему поселку (даже и не Курчатovu, а просто поселку) Ивановская школа была переполнена, да и находилась она совсем не в двух шагах. Поэтому было принято решение о создании восьмилетней школы, а в это время началось строительство средней школы № 1.

Непростое это было дело – создание с нуля школы. Огромное количество проблем: отсутствие материальной базы, нехватка кадров, отсутствие приспособленного здания... Кстати, приспособить, только не здание, а помещение учебного комбината нам активно помогали строители. Буквально за короткий срок оборудовали кабинеты, завезли мебель. Только вот существовавших потребностей вновь созданная школа никак не покрывала, поэтому приходилось заниматься практически в три смены. Сейчас сложно представить, а тогда «нормой» были классы по 40 учеников. Бытовые условия педагогов тоже оставляли желать лучшего. Достаточно сказать, что удачей считалось тогда иметь жилье в вагончиках ПДУ, а ведь многим учителям приходилось какое-то время в прямом смысле слова жить в школе. Тем не менее, квартиры все получали достаточно быстро. Огромную помощь в этом оказывал начальник

Управления строительства Евгений Ипатов. Он же лично контролировал и строительство первой школы.

Когда Льговский райком партии, что называется, бросил меня «на прорыв», честно говоря, все вызывало тревогу. Ничего ведь нет, все с нуля, нужно набирать коллектив, создавать на голом месте учебное заведение. Но помог опыт работы директором в школах в Банищах и Кром-Быках, так что складывать руки я не привык. Помогали и коллеги-учителя, первопроходцы Курчатова на ниве образования. Генриетта Подшивалова, Николай Кашин, Галина Челпанова, Борис Николаев, Татьяна Чернявская, Генриетта Николаева, Владимир Истомин, Валентина Харламова, Владимир Жарый, Валентина Слепцова, Ольга Кашинская, Надежда и Александр Нестеровы – эти имена хорошо известны не одному поколению курчатовцев, это гордость образования. Все затем перешли и в среднюю школу № 1.

Должен сказать, что и директор Курской АЭС Юрий Воскресенский, и начальник Управления строительства Евгений Ипатов хорошо понимали нужды школы, понимали значение среднего образования в растущем поселке и всегда старались помогать. Хорошо помню, когда сдавали первую школу, ко Дню знаний еще не было доделано крыльцо. Мне же в предпословое время приходилось там дневать и ночевать. Естественно, нервничал страшно – вот-вот уже 1 сентября... Но тут Ипатов меня успокоил: иди, говорит, отдыхай, набирайся сил, а к утру все сделаем. И ведь правда, утром новенькое крыльцо было готово. Тогда же, в первый сентябрьский рабочий уже день школы № 1, во время торжественной линейки случился комичный казус. Когда дали слово легендарному председателю колхоза «1-е мая» Василию Грищенко, он сказал: «Как говорил Антон Павлович Чехов, человек... грохочет гордо!». Все, естественно, покатались от смеха, и в это время за стеной раздался настоящий взрыв. Короткое замыкание – и вся стена черная... Так начался первый день средней школы № 1. Но все, тем не менее, сложилось хорошо.



Восьмилетняя школа, 1972 г.

На открытии школы было много представительных гостей: руководство области и обкома партии, района – тогда еще Льговского, ректор Курского пединститута Павел Кабанов, министр просвещения РСФСР Александр Данилов, руководство дирекции станции и стройки. Это говорит о том, что растущему поселку и образованию вообще уделялось самое пристальное внимание. А год открытия школы совпал еще и с началом перехода на кабинетную систему. Приходилось укомплектовывать готовые кабинеты по предметам, завозить мебель, оборудование...

Отдельно хочу сказать о детях. Не скрою, ребята были непростые – многие вместе с родителями колесили по стройкам страны, часто меняли школы, потому сначала шла притирка. Но вообще это естественный процесс, и уверен, прошло все довольно гладко именно благодаря замечательному педагогическому составу. Я не помню ни одного крупного конфликта в школе. Если что и происходило, то так, как говорится, по-семейному. И что самое интересное, родители оказывали огромную помощь – именно в педагогическом процессе. Все интересовались успехами своих детей, а многие члены родительского комитета школы посещали все совещания и педсоветы. Оттого, наверное, и успехи учеников были налицо. Без ложной скромности скажу, что очень много лет первая школа занимала призовые места во всех видах школьных олимпиад. И это совместная заслуга учителей, детей и родителей. Со своей стороны я всегда стремился брать на работу творческих педагогов, да, в общем-то, в большинстве своем они таковыми и являлись.

Нельзя не вспомнить и о такой форме внеклассной работы как летний лагерь. Точнее, не лагерь, а площадка, и появилась она как раз при восьмилетней школе при Курской АЭС. А затем традиция была продолжена уже в первой школе, но в виде летних выездных лагерей: ребята вместе с учителями выезжали в Дичню, жили в палатках, сами готовили себе еду.

Годы работы в той, самой первой школе при КуАЭС, и средней школе № 1 считаю самыми плодотворными, самыми памятными. Я счастлив, что пришлось работать с замечательными педагогами, сотрудничать со строителями и атомщиками, а самое главное – создавать своими руками первый фундамент народного образования в нашем городе. А ведь и город, и все школы с детскими садами никогда и не появились бы, если б не Курская атомная станция. Получается, нужно сказать ей, станции, огромное спасибо! И все в Курчатове накрепко связано с ней. Вот и самая первая школа, хоть и просуществовавшая всего год, была не какой-нибудь, а при Курской АЭС.



*Выступление парторга Е.И. Ипатова на торжественной линейке.  
18 мая 1971 г.*

**ЯНВАРЬ.**

**Специальным постановлением секретариата ЦК ВЛКСМ строительство Курской атомной электростанции объявлено Всесоюзной ударной комсомольской стройкой**



*В повести «Курчатовские зори», которой известный в Курчатове журналист, поэт и писатель Валентин Иванович Герасименко открыл летопись о Курской АЭС, говорится: «Ударная стройка для многих молодых строителей стала школой учебы, школой жизни. Здесь проверялись на прочность их характеры, здесь многие из них обретали мастерство и признание. Имена молодых рабочих, бригадиров комсомольско-молодежных бригад Петра Горенко, Виктора Семенихина, Анны Калининой – лауреатов премии Ленинского комсомола, братьев Анатолия и Владимира Свеженцевых, Николая Тодера и многих других стали известны всей стройке».*



*Вспоминает  
Виктор  
СЕМЕНИХИН:*

**Это были наши  
лучшие годы**

– Город Курчатов был рожден комсомольской стройкой. Проходя по сегодняшним красивым, асфальтированным и ухоженным улицам и площадям, я вспоминаю совсем другое время. По селу Иванино, где я родился и рос, в народе его больше любят называть Лукашевкой, в конце 60-х годов прокатился слух: где-то здесь, рядом скоро будут строить то ли ГРЭС, то ли атомную станцию. Новость эта поначалу никого не радовала, и она все больше обрастала различными домыслами. Люди боялись соседства с новым объектом, а еще больше – со-

рваться с нажитых мест: центр России, живописнейшие места... Но были и такие, кто реально смотрел на предстоящие перемены и связывал их с цивилизованными перспективами. И эти, последние, оказались правы. Потому что ни в какие сравнения нельзя поставить то, что было до строительства АЭС, и что мы видим сегодня. А молодой город энергетиков, появившийся в двух шагах от моего места рождения, стал родным и близким не только потому, что здесь прошли мои самые лучшие годы жизни, но и родились дети, внуки.

Сначала я работал сварщиком на горно-обогатительном комбинате в городе Железногорске, пришел сюда после окончания Курского государственного политехнического института. Затем меня призвали в армию. Отслужив, устроился на Курскую АЭС в бригаду Степана Дутого на участок «Мосспецатомэнергомонтаж». В это время на стройке как раз осваивался сборный вариант сооружения энергоблоков. На третьем энергоблоке в этот период внедрялась полуавтоматическая сварка. Поэтому мне предложили подобрать себе бригаду сварщиков, которая должна была обеспечивать фронт работ монтажникам, устанавливающим железобетонные панели и перекрытия. Начиная с нулевой отметки, мы вышли тогда досрочно на конечную отметку блока спецводоочистки пускового комплекса. А поскольку мы работали по принципу «рабочей эстафеты» с другими бригадами, моей бригаде было присвоено звание «комсомольско-молодежная».

Дух товарищеского соперничества, инициативы и творчества очень помогал нам в работе. В 1977 году, в преддверии 60-летия образования СССР, мы выступили с инициативой поддержать почин передовых коллективов Москвы по достойной встрече юбилея. В итоге моя бригада заняла второе место среди сварочных бригад треста «МОССАЭМ». В реакторном отделении на втором энергоблоке бригада выполняла сварочные задания и досрочно завершила план пятилетки. Я за это достижение был удостоен премии Ленинского комсомола, и все мои товарищи очень гордились этим.

Чем еще примечательным было то время? Мы умели не только хорошо работать, но и с пользой проводить свое свободное время. Незабываемы туристические слеты. Наш спортивный инструктор Николай Новиков готовился к этому мероприятию настолько ответственно, так продумывал спортивный отдых, что вскоре мы стали одной дружной командой не только в работе, но и в проведении свободного от работы времени. До сегодняшнего дня большие праздники, юбилеи встречаем вместе и с большой ностальгией вспоминаем годы строительства Курской АЭС.



*Бригадир комсомольско-молодежной бригады отделочниц Анна Калинина на строительство Курской АЭС приехала в июне 1971 года. С ее непосредственным участием вводились в строй все четыре энергоблока атомной станции, и без всякого преувеличения, каждое производственное помещение было отделано руками девчат из ее бригады.*

*В коллективе электрического цеха, где Анна Михайловна сейчас работает в группе ремонта, ее уважают за добросовестное отношение к своим обязанностям, за скромность и человеческую порядочность. Но не все знают о том, что Анна Калинина – лауреат премии Ленинского комсомола и делегат XVIII съезда ВЛКСМ.*



*Рассказывает  
Анна  
КАЛИНИНА,  
бригадир  
комсомольско-молодежной  
бригады отделочниц:*

## Курчатов – главный город в моей судьбе

– Это были по-настоящему горячие трудовые будни, ни о каких привилегиях для себя лично мы даже мысли не допускали. Работали из самых благородных побуждений, понимая важность комсомольской новостройки для советской страны.

В Курчатов я приехала из Архангельской области. Поселок тогда представлял собой несколько домов, а под главным корпусом атомной станции был только фундамент. После обучения в учебном комбинате работала изолировщицей, бетонщицей, затем возглавила бригаду из 30 штукатуров-маляров. В разные годы численность бригады доходила до 60 человек.

Сейчас мне постоянно приходится бывать на энергоблоках, и каждый раз взгляд задерживается то в одном, то в другом помещении. Все они для меня как родные. Иногда, кажется, вот-вот услышу такие до боли знакомые голоса своих девчат. К нам часто на отметки поднимались руководители стройки – главный инженер Зураб Гулбатович Гамрикели, начальник управления строительства Валерий Арташесович Саакян. Эти руководители умели подо-

брать нужные слова, чтобы подбодрить нас. И мы старались. Работали в две смены, не зная выходных, праздников. Многие из девчат только здесь начали осваивать профессию. Но от блока к блоку совершенствовалось их профессиональное мастерство, крепла дружба. И эта стройка стала для нас хорошей жизненной школой. Здесь проверялись на прочность характеры, дружеская выручка, сила воли. И не случайно наша бригада за досрочное выполнение плановых заданий и социалистических обязательств в соревновании среди 66 комсомольско-молодежных коллективов атомной отрасли стала победителем, и ей было присвоено почетное звание «Лучшая бригада Министерства энергетики и электрификации СССР».

Курчатова стал в моей судьбе главным городом. Здесь прошла моя молодость, появились семья, много хороших друзей. И я ни разу не пожалела, что приехала в прекрасный соловьиный край.

*Ударница труда Анна Калинина у знамени ВЛКСМ, 1983 г.*

*Анна Калинина во время конкурса профмастерства, строительство школы № 3, июль 1980 г.*



*Участники укладки первого кубометра бетона 2-й очереди КуАЭС, 1977 г.*

*Василий Старокожев приехал на Всесоюзную ударную комсомольскую стройку в самый разгар строительства Курской АЭС. За активную деятельность и вклад в дело строительства Курской АЭС Василию Егоровичу присвоено звание «Ветеран атомной энергетики и промышленности», он награжден медалью «За доблестный труд», почетными знаками ЦК ВЛКСМ.*

*Василий Старокожев сейчас продолжает трудиться инженером-механиком в филиале ОАО «Атомэнергоремонт».*



**Вспоминает  
Василий  
СТАРОКОЖЕВ:**

**Мы сильны  
нашей  
верной  
дружбой**

– Мой двоюродный брат Иван Кондабаров однажды во время телефонного разговора сказал мне: «Слушай, Василий, а почему бы тебе ни переехать в Курчатов? Здесь такие большие дела идут». Он работал на участке гидромеханизации на строительстве АЭС и с таким азартом рассказывал мне о своих друзьях, о том, какую будет будущая атомная станция, что я, почти не раздумывая, собрался и приехал сюда из города Коммунарска (сейчас Алчевск) Луганской области. Устроился на участок гидросооружений, где начальником был Анатолий Васильевич Зубов, под руководством которого велось строительство водоподводящего и отводящего каналов, а также береговой насосной станции. Меня на работу приняли мастером, потому что я к тому времени закончил факультет ПГС в Коммунарском горно-металлургическом институте. Поселился в рабочем общежитии на улице Ленинградской.

Когда я сегодня гуляю по улицам нашего города, вспоминаю, какими они были в те годы. На месте, где сейчас расположен кинотеатр «Прометей», текла речка, рос камыш и квакали лягушки. Резиновые сапоги мы не снимали ни в будни, ни в праздники.



И вот мне пришла повестка с призывом на службу в армию. Честно скажу, уходить очень не хотелось, потому что уже появились новые друзья, наметились хорошие планы в работе. Но долг перед Родиной нужно выполнять. В течение года служил в Германии. Боевая и политическая подготовка, участие в спорте. По моему предложению здесь подобралась группа ребят из разных городов Союза, согласившихся после демобилизации поехать на нашу ударную стройку. Я вел переписку с начальником строительного штаба Владимиром Наричей, и он заранее подготовил нам рабочие места, а ребята-сослуживцы уговорили меня стать командиром молодежного отряда «Курчатовец-2», в составе которого уже находились 300 человек. Примечательно, что в их числе были такие известные бригадиры будущих комсомольско-молодежных бригад, как Анна Калинина, Петр Горенко, Ирина Капаклы, Марина и Георгий Кобылаш.

Когда В. Нарича перешел на другую работу в горком, меня назначили начальником комсомольского штаба, а до этого комсомольский штаб стройки возглавлял Александр Петрович Камардин. Вскоре наша комсомольская команда пополнилась такими замечательными кадрами, как Владимир Неминуший, он возглавлял горком ВЛКСМ, Валентина Неминушая, секретарь нашего штаба, командир комсомольского отряда Владимир Лугачев, Юрий Овчаров, Валентина Щеглова, Валентина Баринова, Виктор Голощанов. А подчинялись мы Львовскому комитету комсомола во главе с прекрасным человеком, большим организатором молодежного движения в Курской области Владимиром Ивановичем Ковалевым. Обком ВЛКСМ возглавлял в то время Борис Михайлович Чухраев.

Нашими задачами стали прием, расселение и трудоустройство прибывающей по зову компартии и комсомола из всех концов страны молодежи. Чтобы организовать их досуг, требовалось создать необходимые условия. После строительства клуба «Комсомолец», собравшись вместе, мы собственными руками построили и благоустроили танцплощадку. Какие это были праздники! Собирались девушки и из местных сел – Дични, Иваново, Мосолово. Музыка, всевозможные конкурсы, игры. Еще интереснее стало с созданием при клубе «Комсомолец» вокально-инструментального ансамбля «Протуберанцы». Вместе с Анатолием Семичевым, руководителем ансамбля, мы ездили по окрестностям, давали концерты и одновременно агитировали сельских ребят на работу. Стройка набирала темпы, и на глазах росли корпуса атомной станции.

Важную роль в стимулировании труда молодежных коллективов играло социалистическое соревнование. Скоро наши лучшие бригады стали участвовать во Всесоюзном соревновании, и нужно отметить, что проявляли себя в области профессионального мастерства намного лучше других АЭС.

Более тридцати пяти лет прошло с того времени... Как ни больно осознавать это, некоторых из наших друзей уже нет в живых. Многие, и я тоже, продолжают трудиться на нашем родном и таком близком для нас предприятии – Курской АЭС. Конечно, время заметно изменило нас внешне. Но, искренне признаюсь в том, что в душе мы по-прежнему те же, молодые, задорные, жаждущие чего-то необычного. И когда по сложившейся многолетней традиции собираемся по праздникам вместе, все так же поем комсомольские песни: «Комсомольцы-добровольцы», «Команда молодости нашей», «И в снег, и в ветер», «Не расстанусь с комсомолом – буду вечно молодым». И мне кажется, что в этой трудной жизни мы сильны нашей верною дружбой.



**Рассказывает  
Анатолий  
Николаевич  
СВЕЖЕНЦЕВ,**

*бывший бригадир  
комсомольско-молодежной бригады,  
за многолетний добросовестный  
труд награжденный медалью  
«За досрочное выполнение  
плана пятилетки»,  
Почетными знаками  
комитета ВЛКСМ,  
почетными грамотами  
Управления строительства  
и Курской АЭС:*

## Братья Свеженцевы

– Представление о том, что такое гидро- и атомные электростанции, мы имели с самого раннего детства. Еще мальчишками слышали от отца, который работал сначала на Рефтинской ГРЭС, затем на Белоярской АЭС, что это очень важный для государства труд, требующий к себе особого внимания и ответственного отношения. А самое главное, он приносит большую пользу людям.

Вскоре наша семья переехала в Курскую область, где проживали родственники по линии отца. В 1976 году, демобилизовавшись из армии, мы с братом пришли на работу в САЭМ в бригаду монтажников Владимира Федоровича Паклина. Было предпусковое время, и на территории главного корпуса устанавливались вентиляционные трубы.

Наша бригада поначалу состояла из пяти человек. С каждым днем объемы выполняемых работ увеличивались, то и дело не хватало закладных деталей, были задержки с поставками металлических полов. Чтобы не сидеть без дела, мы подменяли работников, сдающих бытовые помещения. Работая и в праздники, и в выходные, ни разу никто не пожаловался на трудности.

Вскоре мне присвоили 5-й рабочий разряд и дали бригаду в количестве 59 человек. Ребята были отличные. Несмотря на то, что мы были разных национальностей, характеров, общий язык находили легко. А объединяло нас чувство солидарности, желание как можно быстрее построить атомную станцию.

Потом в моей жизни была трех-летняя служебная заграникомандировка на Кубу в качестве технического содействия кубинским коллегам по линии Минэнерго.

В Курчатов вернулся с новым профессиональным опытом. Закончил техникум. Снова вернулся в родной САЭМ, где продолжал трудиться мой брат Владимир.

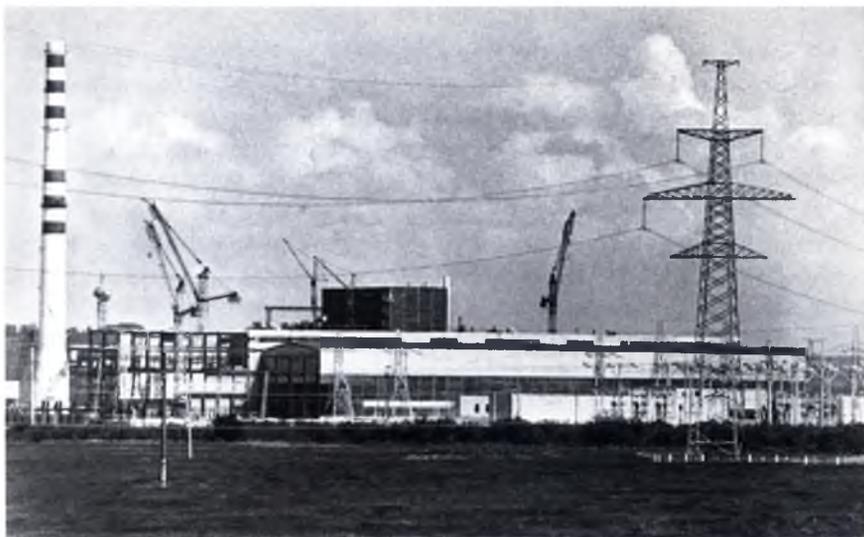
После того как в САЭМе произошли большие структурные перемены, мы перешли на Курскую АЭС – в филиал ОАО «Атомэнергоремонт». Здесь мой трудовой стаж составляет 17 лет. Владимир работает в цехе вентиляции. Мы рады, что наши знания и опыт продолжают быть нужными предприятию, которому посвящена вся наша трудовая жизнь.

В мастерской на ремонтной базе, где находится мое рабочее место, ко мне часто по разным вопросам обращаются молодые работники. Бывают затруднения в чтении чертежей и схем или в определении какого-то решения. Я с большим удовольствием стараюсь помочь им. И честное слово, каждый раз вижу в них лица тех моих ребят из бригады – молодых, энергичных монтажников. Точно таких же любоз-

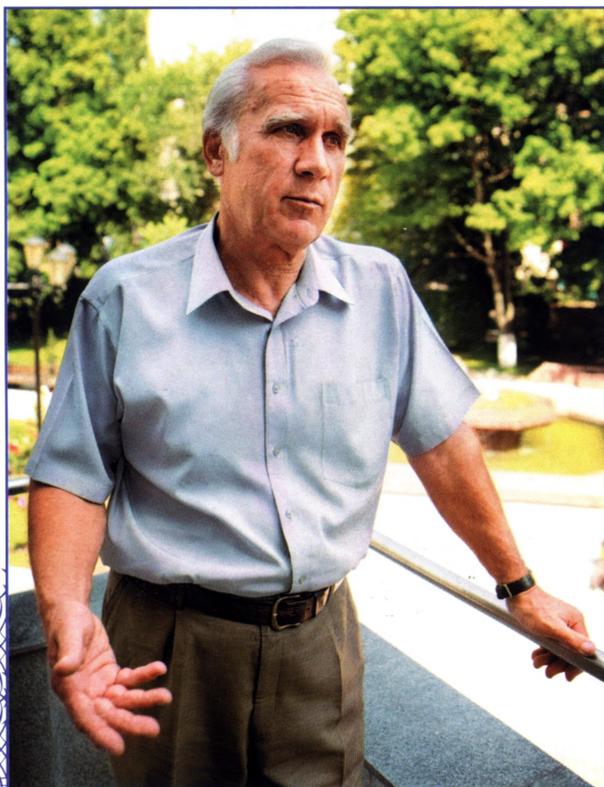
нательных, целеустремленных, горящих желанием как можно больше узнать и сделать полезного.



*Братья Анатолий и Владимир Свеженцевы, 2011 г.*



*День за днем росли корпуса первого энергоблока Курской АЭС*



*Вспоминает  
Петр  
Александрович  
ЧЕФРАНОВ,  
заместитель  
начальника  
Управления  
строительства  
Курской АЭС по жилью  
с 1988 по 2005 год:*

– О строительстве Курской атомной станции я узнал в начале 70-х годов, когда, будучи вторым секретарем Льговского райкома комсомола, приехал в поселок ПДУ к начальнику Управления строительства Родионову. Хорошо помню, слушал его рассказ о том, что здесь, помимо собственно АЭС, будет, как говорится, город-сад, и не очень-то и поверил. Показались мне эти грандиозные проекты, честно говоря, планами на песке – уж слишком масштабными они были. Но, как видите, все вполне осуществилось.

Тогда строящаяся атомная станция располагалась на территории Льговского района. Стало ясно, что с возникновением и бурным развитием нового рабочего поселка нужно выделять район, что и было сделано в 1977 году: был создан Курчатовский район Курской области. Меня пригласили на работу в райком партии, по рекомендации, кстати, Евгения Ипатова и Валерия Саакяна. Так что со стройкой был связан плотно всегда.

С 1983 по 1988 год, когда, собственно, и стал заместителем начальника Управления строительства по жилью, работал заместителем председателя райисполкома. И в том числе курировал вопросы строительства, поскольку являлся одновременно председателем госкомиссии по сдаче строящихся объектов.

Конечно, 80-е годы – время бурного строительства, и прежде всего жилищного. Да, в пер-



вую очередь все, что называется, для блоков, но и городу внимания уделялось не меньше. Да и району тоже. Тогда было создано управление «Сельстрой», которое занималось возведением объектов на территории района: переселенческие поселки Дичня, «1-е Мая», животноводческие и сельскохозяйственные объекты, автомобильные дороги... И надо сказать, стройка довольно тесно сотрудничала с районом. Я же по собственной инициативе стал ходить на производственные планерки и совещания, чтобы быть в курсе всех дел. И в чем-то стали помогать строителям. Скажем, были большие перебои с поставкой леса – через колхозы всегда удавалось помочь, не хватало кабельной продукции – тоже выручали. И ведь какой замечательный жилой поселок Дичня вырос на месте пустыря – со своими благоустроенной школой, Дворцом культуры!

А что касается жилищного строительства, то здесь мы были, не слукавлю, впереди планеты всей. Могу привести конкретные цифры: только для работников управления строительства сдавали более 300 квартир в год. У стройки тогда было девять общежитий, четыре из которых малосемейные. И, скажем, в течение года молодая семья могла получить новую благоустроенную квартиру, а «малосемейки» быстро высвобождались, благодаря чему «новое пополнение» их занимало, в свою очередь также улучшая условия. Важно то, что пресловутый жилищный вопрос тогда решался достаточно быстро и не был головной болью для людей. Более того, даже общежития, которые строились в 80-х, были вполне современные и благоустроенные – по сравнению, скажем, с Курском.

Вообще, всегда испытываешь особое чувство, когда практически целой сотне людей в торжественной обстановке вручаешь ордер на новое жилье. Это был настоящий праздник – ободный, разумеется.

Особо нужно сказать и об отношении стройки к городу. При сдаче каждого нового дома одну трехкомнатную квартиру обязательно отдавали школе и медико-санитарной части, поскольку собственное жилье они себе позволить, конечно, не могли. Это, кстати, делалось исключительно из прибыли стройки, что еще раз говорит о повышенном внимании к городу. Или взять строительство пристройки к первой школе, подшефной – сейчас ребята занимаются в светлых, просторных классах.

Все это создавали люди, имена которых, думаю, у каждого курчатовца на слуху. Это Евгений Ипатов, Валерий Саакян и, конечно, Лев Абрамов.

Талантливый руководитель, опытный строитель, Лев Николаевич смог сделать так, что вся огромная тогда стройка работала как часы. Иначе и быть, конечно, не могло, так как только единый организм сможет делать все четко и слаженно. Абрамов, безусловно, непростой человек, требовательный, где-то жесткий руководитель, но без этого нельзя. Не было бы тогда ничего создано. И в то же время – чуткий человек, всегда готовый заступиться за рядового сотрудника и отстоять его. Даже если тот однозначно виноват. Помню, был случай, когда бульдозерист, нарушив технические требования, буквально вывел из строя высоковольтную линию и парализовал на время железнодорожное движение. Это исключительная ситуация со всеми вытекающими последствиями, однако Лев Николаевич смог отстоять своего работника. Все это говорит о его неравнодушии, человечности, готовности всегда прийти на помощь. А вот чего не любил, так это очковитательства и банального вранья о производственных «достижениях». За это наказывал, и виновные знали, что все справедливо.

В год 35-летия Курской АЭС хочется пожелать всем курчатовцам здоровья и процветания, а также – побольше рядом таких людей, как Абрамов, Ипатов, Саакян.

*В самые первые дни Валентина Петровна Лашина работала на строительстве Курской АЭС, в отделе технической инспекции. За добросовестный труд у нее много почетных грамот и благодарностей от руководства Управления строительства.*

*Сегодня Валентина Петровна – председатель Курчатовского комитета солдатских матерей и председатель Общественной палаты города Курчатова.*



**Вспоминает  
Валентина Петровна  
ЛАШИНА:**

**Я рада  
приносить  
людям пользу**

– В июне 1972 года я ехала из Москвы к себе на родину, в Белоруссию. Разговорились с соседкой по купе. Она сказала, что под Курском строится атомная станция. Мысленно представила себе масштабное строительство, новые перспективы и возможность быть полезной большому и важному делу.

И вот я с маленькой дочкой в Курчатове. Мечты мечтами, а на деле все оказалось другим. Жилья не было, в яслях места для годовалой дочери тоже. Пришлось снимать квартиры в деревне Стародубцево, в Лукашевке, а на работу устроиться изолировщицей в строительную подрядную организацию. В бригаде изолировщиков во главе с Александрой Волчаниной мы наносили гидроизоляционные материалы на бетонные поверхности, которые потом засыпались песком. Выполняли и другие строительные работы.

В 1973 году образовалась техническая инспекция и меня перевели в нее инженером. Инспекция была сформирована из грамотных сотрудников во главе с опытейшим профессионалом в строительном деле Владимиром Константиновичем Буданцевым. Мы проверяли

строительные объекты и подписывали акты выполненных работ. С большой благодарностью я вспоминаю Артура Чубура, Владимира Васенина, Николая Красноока, Ивана Середу, Владимира Скопова, Людмилу Холодилину – отличных специалистов и замечательных людей, у которых можно было чему поучиться. Работа была тесно связана с деятельностью других организаций, и в частности, с отделом геодезии, руководил которым Владимир Худяков. Самые теплые и уважительные воспоминания о себе оставил этот порядочный и сильный человек, грамотный специалист. Трудно было: сначала вели геодезическую съемку на объектах, потом переносили ее на кальку в виде исполнительной схемы. Это и был основной документ, который представляли строители комиссии. На строительстве жилья работала геодезист Нина Мезенина. Огромную работу по электроснабжению строящейся АЭС и жилья в городе проводил начальник управления ЭЦМ Вадим Михин, сейчас он Почетный гражданин города Курчатова.

Когда на ударную комсомольскую стройку приехали Валерий Саакян и Зураб Гамрекели, по их инициативе было организовано социалистическое соревнование, которое материально стимулировало коллективы. Отдельным работникам присваивали высокие правительственные награды. Мне приходилось общаться с сотнями и тысячами работников, и я хорошо знаю, что дело было не в этом. Работали с энтузиазмом не за деньги и звания, а по призыванию души. От нашей комиссии зависело качество сдаваемых в эксплуатацию объектов, а контроль их своевременной сдачи осуществляло руководство стройки. Не дай Бог, если случалась задержка подачи бетона, – доставалось всем, и нам в том числе.

В 1976 году техническая инспекция курировала строительство вентиляционных труб главного корпуса АЭС, высота которых составляет 250 метров. Даже в выходные дни мы принимали последние участки опалубки. Радовались, как дети, всем результатам. Запомнилось, как с Николаем Кононенко и Львом Тер-Гевондяном проверяли подводящий канал. Все начиналось хорошо, но вдруг обнаружилась водяная линза. Специалистам не нужно объяснять, что это за проблема. Приехал главный инженер З. Гамрекели, посмотрел и дал указание немедленно устранить. Очень большим трудом далась строителям эта работа. Мост через подводящий канал строили зимой, сооружали специальные шатры.



*Изготовление железобетонных конструкций, 1977 г.*

С апреля 1978 года я работала начальником ОТК на заводе БиЖБИ, а от проектной организации нас курировал Сергей Александрович Григорьев. Очень многое в плане знаний и приобретения профессионального опыта преподал мне этот высококвалифицированный, умный, творческий специалист. Ведь фактически пришлось учиться заново. На заводе действовали арматурный и деревообрабатывающий цеха по изготовлению конструкций и пешеходных дорожек, два полигона. Здесь впервые внедрялись новые методы сварки, сборки арматурных изделий. От отдела технического контроля требовалось строжайшее соблюдение всех норм и правил при проверке каждой конструкции. Для определения прочности бетонной конструкции нужно было резко провести по ее поверхности копеечной монетой и потом по ее следу определить готовность к монтажу. Еще и лаборатория выдавала паспорт на бетон. Только в этом случае давалась положительная оценка.

Рассказывать о тех, первых годах строительства, можно бесконечно. Столько было знаменательных событий, удивительных личностей, трудовых достижений... Самое главное, что мы не терялись в трудных ситуациях, искали выход, проявляли невероятную изобретательность и творчество, верили товарищам по работе и, как модно сейчас говорить, умели работать одной надежной командой. А потому и справились со всеми проблемами.

Как дальше сложилась моя жизнь? Я через некоторое время получила комнату с подселением. Не скрою, трудновато было жить в ней с мужем и двумя детьми (к тому времени у меня родился сын). Но были хорошие, дружные соседи, с которыми вместе весело проводили праздники и семейные торжества. Если нужно присмотреть за ребенком, тоже помогали друг другу. Делились, как говорится, последним куском хлеба. И за это я благодарна судьбе. После я была председателем народного контроля БиЖБИ, работала в КССК.

Но мою спокойную жизнь нарушила война в Чечне, где исчезали и гибли наши солдаты. Матери города Курчатова в феврале 1995 года создали комитет солдатских матерей. Меня избрали председателем. В состав комитета вошли те женщины, чьи сыновья были на войне. Никогда не забуду апрель 1995 года, когда по инициативе нашего комитета вместе с комитетом солдатских матерей города Рыльска мы собрали 10 тонн гуманитарной помощи: медикаменты, гречка, сахар, сало, лук, чеснок, одна тонна хлеба от нашего хлебокомбината, булочки от ресторана «Россия» и теплые носки. На двух КамАЗах, которые выделило МЧС Курской области под руководством Василия Зубкова, мы доставили все это в Воронеж, где нас ожидал самолет ИЛ-76. В итоге гуманитарная помощь была доставлена в воинские части Моздока, Грозного, Хасовюрта, Гудермеса. Целью этой поездки было любыми путями найти наших детей. И мы их нашли живыми и здоровыми. В одной из воинских частей я увидела и своего сына-солдата.

Я считаю, дарить людям радость – это и есть счастье в жизни. За 16 лет на общественной работе мне пришлось проехать много воинских частей, решать вопросы в защиту солдат. Сегодня родительская общественность пользуется уважением среди военнослужащих, потому что наши комитеты работают по всей России.

С 2004 года меня включили в состав Общественного совета города Курчатова, а с 2009 года я возглавляю Общественную палату. Поддержка гражданских инициатив, решение социальных проблем, общественный контроль за деятельностью органов местного самоуправления – это и есть задачи Общественной палаты. Самое главное, оправдывать доверие людей, и я рада приносить пользу обществу.



*Вспоминает  
Юрий Александрович  
ИВАНОВ,  
бывший заместитель  
директора Курской АЭС  
по социальным вопросам:*

– На Курскую АЭС я приехал в 1975 году с Дальнего Востока. Узнал о строительстве этого энергогиганта из центральной прессы. Дело новое, интересное и перспективное. Сначала приехал я, затем прибыла и моя семья.

Устроился работать в отдел радиационной безопасности старшим инженером по радиационной безопасности. Начальником ОРБ тогда был Анатолий Рассудовский, прекрасный специалист, профессионал, замечательный человек, которого считаю своим наставником.

За год до пуска первого энергоблока я успел обойти и, что называется, облазить весь пусковой объект. Масштабы строительства станции и почти готового блока, конечно, впечатляли. Ну а когда состоялся физический пуск первенца – это было событие почти что, извините за пафос, национального масштаба. Во всех смыслах этого слова. Шутка ли – на сооружении блока трудились ни много ни мало 13 тысяч строителей! Плюс непосредственно сами атомщики, проектировщики, монтажники... Это были люди разных национальностей, ехавших на курскую землю из разных уголков нашей необъятной страны. Например, в состав строительного отряда «Курчатовец-2», прибывшего на строительство Курской АЭС в декабре 1975 года, входили представители республик Закавказья и Прибалтики, Украины и Белоруссии, посланцы комсомольских организаций заводов и фабрик, колхозов и совхозов.

Естественно, введенный в работу энергоблок необходимо было обслуживать, «вести». В свою очередь, на нас, работниках отдела радиационной безопасности, лежала большая ответственность и стояли важные задачи, с которыми мы успешно справлялись, потому что

был грамотный, слаженный, дружный коллектив, все решали сообща и оперативно. Чувство локтя, готовность прийти на помощь, постоянная передача опыта – все это присутствовало у нас. Потому, наверное, проблем в работе практически не возникало.

К пуску блока со всей серьезностью подходил Эрик Поздышев: сам давал задания и лично сам проверял исполнение. Вообще, мне, да и многим работникам станции сильно повезло: мы работали с такими специалистами, как Том Николаев, Юрий Филимонцев, Анатолий Бондарев, Вячеслав Ряхин, Анатолий Марков, Герман Иванов, Владимир Худогонов, Константин Сизов, Алексей Тур, Владимир Горелихин, Александр Немытов... Было на кого равняться и с кого брать пример.

В 1978 году меня назначили заместителем начальника отдела по радиационной безопасности (ОРБ), затем, когда начальник ОРБ Анатолий Александрович Рассудовский ушел на заслуженный отдых, отдел возглавил я. ОРБ я руководил с 1979 по 1983 год. На этот период приходится пуск и освоение мощности энергоблока № 2 Курской АЭС, а также энергоблока РБМК второго поколения – блока № 3.

И вот однажды меня вызывает к себе Владимир Кузьмич Горелихин, в то время директор Курской АЭС, и говорит: «Есть интересная, но хлопотная работа – заместителя директора по социальным вопросам. Предлагаю ее тебе». На мой вопрос, что же конкретно делает зам, ответил: «Вот пока человек, работник станции, живет и работает – это все твои вопросы. Все это и нужно решать. А вот когда не станет его – уже забота других людей. И раздумывать нечего – завтра и приступай».

Так, с 1983 года, начался новый этап в моей работе на станции. Что и говорить, забота о жизни, здоровье, быте и отдыхе людей – это сложнейшая работа, ответственная и действительно хлопотная. Все дело в том, что первоначальными, главными вопросам были строительство станции, пуск блоков, а вот быт, досуг, социальная составляющая – это, конечно,

на втором месте. И к моменту моего назначения в тогда еще поселке Курчатове было всего два детских сада, две школы и клуб «Комсомолец». О спортивных объектах речи вообще не было... Остро ощущалась нехватка ведомственного пионерского лагеря, спорткомплекса, санатория. А ведь к тому времени уже было пущено три энергоблока! С жильем тоже было туго: при сдаче нового дома 2% полагалось городу, 65% забирала стройка, а станция довольствовалась всего-то 20-25% квартир. Вот с такими проблемами пришлось столкнуться на этой работе.



*В начале 80-х в Курчатове деревенские избы были не редкость*

Огромная заслуга в том, каким красавцем стал город Курчатова – один из лучших и благоустроенных городов региона, директоров станции Владимира Горелихина и Владимира Гусарова, заместителя директора по капитальному строительству Александра Немцова. Они, в общем-то, и заложили основы города. А возвести объект и тогда, и сейчас было, ой как, не просто. Это требовало огромных финансовых средств, которые надо было «выбивать». И ездить, ходить, доказывать, убеждать, спорить, отстаивать... Но именно благодаря стараниям, усилиям этих людей Курчатова представляет собой сегодня современный, красивый, благоустроенный город. Не городишко, а – город со всей необходимой инфраструктурой. И все это было бы невысказимо без градообразующего предприятия – Курской АЭС.



*Курчатова рос и благоустраивался...*

В этой связи вспоминается такой момент. Владимир Горелихин очень любил цветы. И во многом благодаря ему в рабочем поселке, где еще и пешеходные дорожки-то не везде были, появились клумбы с роскошными розами. Активно поддерживали его в этом начинании руководители поселка и ЖКХ Алексей Никулин, Лев Чарный, Зинаида Миронова, Петр Марченко. Но вот вдруг эти шикарные цветы стали пропадать с клумб. Посадили снова – та же история. И когда на вопрос Владимира Кузьмича, почему происходит таинственное исчезновение роз, прозвучал банальный ответ «Люди «пересаживают» их на свои дачи», он сказал: «Пусть «пересаживают».

Значит, замечательные цветы. А когда всем хватит, заалекют клумбы и в Курчатове». Вот это показательный пример отношения руководителя к городскому хозяйству и к людям. И еще он любил говорить: «Чисто не там, где метут, а там, где не мусорят».

Вообще, все бурные 80-е – это период грандиозного строительства в Курчатове. Ввод в строй 5-6 микрорайонов, четырех современных общеобразовательных школ, детских садов, поликлиники, телеграфа, торгового центра (подобного ему не было тогда даже в Курске), огромного спорткомплекса с бассейном и стадионом, построенного



*Открывались новые школы...*

по индивидуальному проекту, пионерского лагеря и санатория, тепличного комбината, агропромышленного комплекса...

Хорошо помню, как буквально с нуля создавали наш АПК, руководит которым сейчас опытейший специалист Николай Киселев. Сначала возвели теплицы – заложили 12 гектаров земли, затем – свинокомплекс на 3000 голов, которых надо было кормить. А потом вместе с Владимиром Гусаровым ходили, что называется, в народ, убеждали, чтобы вступили во вновь создаваемый АПК. Таким образом в комплекс влились два колхоза, появилась земля. Станция капитально отремонтировала коровники, вложила деньги в их модернизацию и переоснащение.

Или еще одна большая проблема – отсутствие собственного, курчатовского хлеба. Откуда его только ни возили: и из Лукашевки, и из Льгова, и из Курска... Курской АЭС удалось построить и ввести в строй свой хлебозавод – отпала необходимость в привозном хлебе, первом продукте на столе. Или взять, например, молочный, мясоперерабатывающий заводы. С созданием АПК появилась необходимость в переработке своей продукции, но столкнулись с проблемой – ничего рядом нет для этой самой переработки. Решили ввести в строй эти производства – закупали оборудование, монтировали, налаживали его. И продукция стала появляться на городских прилавках – все ведь свое, не привозное.

Еще одна глобальная проблема, кстати, сейчас остро стоящая в стране, – дефицит мест в детских садах. В развивающемся Курчатове это была, казалось, неразрешимая проблема. В 80-е удалось ввести в строй детские сады, всего их у станции было 10 – это в нашем небольшом городе! И острейший вопрос был снят.

Приходилось «выбивать» тогда землю для дачных участков. Мне теперь наизусть знакомы каждые уголки Дични, Кузиной горы, хутора Александровского, все это лично сам прошел с землемерами, размечая границы будущих садовых товариществ.

Выросла тогда в городе и сеть предприятий торговли и общепита, а станцию строили, помню, свыше 13 тысяч строителей, которых нужно было кормить. Начали развивать базу ОРСа, построили необходимые складские помещения, закупили оборудование.

Отдельно нужно сказать и о ведомственной здравнице АЭС – санатории-профилактории «Орбита», и пионерском лагере «Тимур». Тогда был взят абсолютно правильный курс под девизом «Здоровый человек – хороший работник». Была принята государственная программа по реабилитации персонала. И после пуска «Орбиты» начала работать своеобразная, нужная цепочка: медсанчасть – работа – «Орбита» – спорткомплекс. Реабилитация и оздоровление персонала станции стали выходить на первый план. А какой великолепный детский лагерь мы открыли, назвав его в честь главного героя повести Аркадия Гайдара! Три просторных современных корпуса, бытовая корпус, клуб-столовая, стадион, костровая площадка – этим могли похвастать далеко не все ведомственные пионерлагеря. Нормой ведь тогда были туалеты на улице, спальные деревянные домики без элементарных удобств... В «Тимуре» же – огромные спальные корпуса с просторными холлами и уютными палатами, со всеми удобствами, ничуть не хуже «Артека».

Потом, к сожалению, времена настали очень тяжелые... Развал СССР, разрушение хозяйственных связей, создававшихся годами, возведение границ – все это не обошло стороной и Курскую АЭС. Поэтому осталось много нереализованных, как сейчас модно говорить, проектов. Один из них, например, – санаторно-оздоровительная база в Туапсе. По взаиморасчетам с Краснодарским краем взяли недостроенный корпус санатория «1-е Мая», создали дирек-

цию, началась работа. Отправляли на отдых и лечение 100-150 человек в год, были грандиозные планы... Но средств для продолжения строительства не было, как говорится, быть бы живу, поэтому пришлось отказаться. Были планы и по строительству медицинского центра для жителей 30-километровой зоны, современного коттеджного жилого поселка... Многие не удалось воплотить в жизнь.

Тем не менее, город живет, станция работает. Хотелось бы пожелать, чтобы было развитие. Без него во всех отношениях не будет ничего. Только развитие и только движение вперед!



*Первый микрорайон города Курчатова, площадь Комсомольская, в 1996 году переименованная в площадь имени Т.П. Николаева*

## 12 ИЮНЯ. Образован турбинный цех (ТЦ)

Для курирования работ по строительству, монтажу, подготовке специалистов для эксплуатации оборудования турбин Курской АЭС возникла необходимость в создании структурного подразделения по эксплуатации турбинного оборудования.

История турбинного цеха берет начало с того момента, когда первым руководителем ТЦ был назначен Герман Павлович Иванов.



*Герман Павлович Иванов – ветеран турбинного цеха. Его трудовой стаж на станции – свыше 30 лет. Он один из самых квалифицированных турбинистов России, пустил все восемь турбин, которые сегодня работают на Курской АЭС. Это были по тем временам агрегаты высшей сложности.*

*Герман Павлович Иванов (на переднем плане). Таким он возглавил турбинный цех*

*Рассказывает  
Николай Сергеевич МИТРОФАНОВ,  
заместитель главного инженера по инженерной  
поддержке и модернизации Курской АЭС, бывший  
начальник турбинного цеха:*

– Я порядка трехсот турбинистов знаю и не встречал ни одного человека, который бы какое-то отрицательное мнение высказал о Германе Павловиче Иванове. Проработав на Курской АЭС 33 года, я могу со всей ответственностью это подтвердить.

Забота о персонале у него всегда присутствовала и чувствовалась. Она у него подтверждалась конкретным практическим исполнением обещаний по просьбам тех, кто к нему обращал-



ся. Просьбы были разные. «Малосемейки» необходимо было получать молодым специалистам в те годы, и детские садики, и другое. Эти вопросы никогда не оставались нерешенными, он их решал. Спокойно, молча добивался, и персонал всегда имел положительный результат.

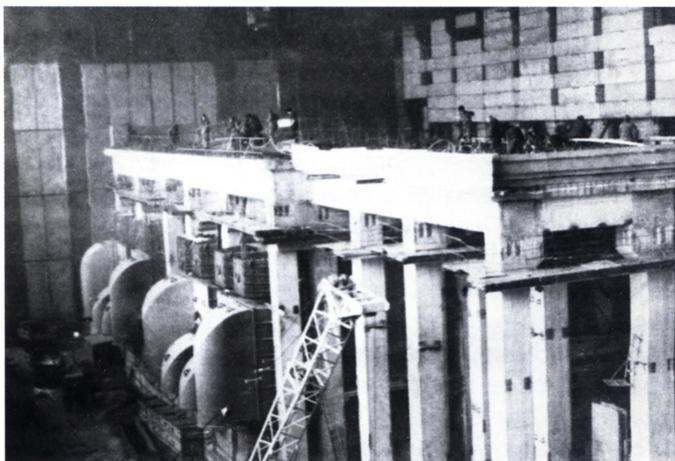
Герман Павлович – самый грамотный инженер, который встречался на моем жизненном пути. Инженером он был в том понимании, в котором создавалась инженерная школа в России. Это чувствовалось во всем – неназойливый контроль, акценты на

важнейших технических вопросах. Он доверял персоналу, не разменивался на мелочный контроль за тем, как человек сидит, как он курит, как он обходы делает. Функции его были другие – организация работ и надежная эксплуатация турбин, что он с честью выполнял.

Уважение к этому человеку я пронесу через всю свою жизнь. Стиль работы Германа Павловича с персоналом и с оборудованием взяли на вооружение все руководители турбинного цеха, в том числе и я в течение десяти лет, когда был начальником турбинного цеха. Уважение к людям и глубокое знание оборудования составляло суть этого стиля.



*Коллектив ТЦ-1,2 (верхний ряд, слева направо) М.Ю. Смирнов, Н.Ф. Красноок, А.Н. Федченко, Н.Н. Куликов, (нижний ряд, слева направо) Н.С. Митрофанов, Е.А. Нечаев, С.П. Остапенков, С.А. Ферапонтов, 2000 г.*



*Строительство 4-го энергоблока  
(машинный зал, бокс ТГ-8)*

И такое отношение впитали в себя преемники Германа Павловича. Я научился у него подходам к решению проблем. Анализ, ответ на вопрос, почему случилось именно так, а не иначе; виноват ли проектант, конструктор, персонал – и только потом делать выводы. Все, кто работал после него – В.И. Гусаров, Н.Ф. Красноок, В.Г. Корсаков, я, С.А. Ферапонтов – все проповедают принципы, заложенные Германом Павловичем.

Ярчайшая личность не только в истории Курской АЭС, но и в истории атомной энергетики.

*Рассказывает  
Александр ФЕЛЬДМАН,  
ведущий инженер отдела технического надзора  
управления капитального строительства  
Курской АЭС,  
бывший работник турбинного цеха:*



– С Германом Павловичем Ивановым я встретился в день, когда поступил работать на Курскую атомную станцию. Это было 2 февраля 1982 года. Я после учебы попал по распределению в турбинный цех № 2, который возглавлял Герман Павлович. Под его руководством я отработал 25 лет и очень ему благодарен. Это интеллигент с большой буквы, скромный человек. Вспоминаю пуск пятого турбогенератора, когда сдавали третий блок. Много было руководителей, он скромно стоял в тени колонн (как и по жизни всегда стоял в тени). Пятая машина пошла сложно, пошла вибрация. Руководство давало команду отключить машину. Герман Павлович обошел ее, сказал: «Нет, работать! Грейте масло, машина пойдет». И действительно, в течение 30 минут вибрация исчезла, машина заработала. Была уже глубокая ночь, и Герман Павлович сказал мне: «Ну, все, Саша, мы свое дело сделали, поехали домой». Чутье у него было необъяснимое. Все считали, что когда Герман Павлович проходит мимо турбин, он ни на что не обращает внимания. А я, понаблюдав за ним, понял: он, проходя мимо турбин, слушает каждый подшипник. Идет мимо насоса тоже слушает, как он работает. И когда приходит утром на смену, ему слушать доклад практически незачем. Он уже изучил состояние оборудования.

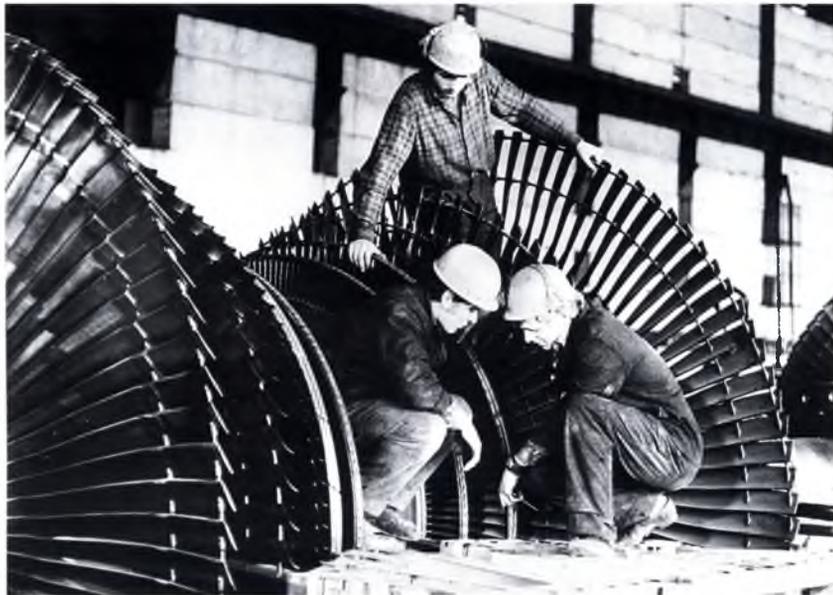
Мне нравился его подход к обучению молодых специалистов. В турбинном цехе как раз собрались выпускники вузов. Он нас приучал думать самим, пользоваться научно-технической литературой. О том, что неясно, он готов был рассказывать нам как по открытой книге часами. И приучал нас не прибегать с криками, а сначала подумать, разобраться, принять решение и тогда доложить ему свое видение проблемы. Он был всегда готов к обсуждению, к диалогу. Можно было защищать свою точку зрения, с которой он был не согласен. Если ты не прав, он поправит, а если ты доказывал свою правоту, он принимал наше решение. Он требовал от нас, чтобы мы высказывали свое мнение по любым вопросам.

Он знал, что делается в семье у каждого работника – у кого родился ребенок, у кого кто-то заболел, у кого нет квартиры. Я был в основном связан с ремонтным персоналом, и он постоянно меня спрашивал: «Почему ты Сидорову (Петрову, Иванову и т.д.) не поднимаешь разряд? Он отработал столько лет, давай поднимай разряд». Жена Германа Павловича Маргарита Николаевна была заведующей детской поликлиникой, и Иванов знал, у того-то работника заболел ребенок, надо помогать. Если у кого-то новоселье, он ребятам сразу говорит: «Помогайте вещи переносить». В коллективе он был в курсе всех дел.

Еще меня удивляла его теоретическая подготовка. Последнее время я сидел рядом в кабинете, Герману Павловичу было уже порядка 70 лет. Однажды он меня спрашивает: «У тебя учебника по дискретной математике нет?». К своему стыду я не знал, что такое дискретная математика. Он постоянно вел расчеты на логарифмической линейке. Я предлагал ему калькулятор, нет, не надо. Выходили сборники задач олимпиад МГУ, МИФИ, Бауманского университета по физике и математике. Герман Павлович сразу же их покупал и все прорешивал.

## Из истории турбинного цеха

Численность коллектива цеха постоянно росла, и именно тогда была заложена его основа. Это инженерно-технический персонал, высококвалифицированные рабочие, молодые специалисты, приехавшие на строительство атомного гиганта со всего Советского Союза. На их плечи легла нелегкая работа по курированию строительно-монтажных работ, подготовке к пуску турбинного оборудования Курской АЭС.



*Монтаж турбогенератора первого энергоблока, 1974 г.*

19 декабря 1976 года был включен в сеть турбоагрегат № 2. 10 января 1977 года включили в сеть турбоагрегат № 1. В этот период коллектив турбинного цеха продолжает расти, набираться опыта, активно формируется служба эксплуатации, мощный потенциал в части образования профессионального коллектива.

28 января 1979 года включен в сеть турбоагрегат № 3, а 29 марта этого же года – турбоагрегат № 4. Пуск второго энергоблока проходит в более спокойной обстановке. Персонал цеха уже имеет опыт в проведении работ по монтажу, курированию пусконаладочных работ, по эксплуатации турбинного оборудования, и большая часть проектных неувязок была устранена при монтаже и пуске.

В 1980 году начинается монтаж и курирование работ на турбинном оборудовании третьего и четвертого энергоблоков Курской АЭС.

17 октября 1983 года включили в сеть турбоагрегат № 5, через три недели, 7 ноября, был включен и турбоагрегат № 6. Седьмую и восьмую турбины включили в декабре 1985 года с разницей в 12 дней.

С 1972 года турбинным цехом руководили Г.П. Иванов, В.И. Гусаров, Н.Ф. Красноок, В.Г. Корсаков, Н.С. Митрофанов. Можно сказать, что турбинный цех является кузницей специалистов Курской АЭС.

В турбинном цехе начинали работать В.И. Гусаров – директор Курской АЭС с 1994 по 1997 год, Ю.И. Слепоконь – директор Курской АЭС с 1997 по 2007 год, В.И. Боев – заместитель директора Курской АЭС, С.С. Марков – начальник производственно-технического отдела, Н.В. Балицкий – заместитель главного инженера по ремонту и другие.

Сегодня турбинный цех возглавляет С.А. Ферапонтов.



*Рассказывает  
Сергей  
ФЕРАПОНТОВ,  
начальник ТЦ-1,2:*

– На Курскую АЭС я пришел в 1978 году после окончания Саратовского политехнического института, где обучался по специальности «Тепловые электрические станции». На работу меня принимал легендарный начальник цеха Герман Павлович Иванов, наставник многих турбинистов станции. Свою трудовую деятельность на Курской атомной станции я начал с должности машиниста-обходчика по турбинному оборудованию 5-й группы. Работал машинистом паровых турбин, старшим инженером по эксплуатации, ведущим инженером по эксплуатации, заместителем начальника цеха по эксплуатации. В 2002 году возглавил цех.

В то время, когда я только пришел работать в турбинный цех, численность его работников составляла более ста человек, сегодня наш коллектив вдвое больше.

Основной задачей турбинного цеха является обеспечение безопасной, устойчивой, безаварийной и экономичной работы турбинного оборудования при взаимодействии с другими структурными подразделениями Курской АЭС, подрядными и проектными организациями («Курскатомэнергоремонт» – филиал ОАО «Атомэнергоремонт», ОАО «Е-4 ЦЭМ» Курское монтажное управление, ООО «Тасмо», г. Удомля), проектными организациями (ОАО «Атомэнергопроект», г. Москва, ОАО СПб «Атомэнергопроект», г. Санкт-Петербург, ОАО «Турбоатом», г. Харьков (Украина) в соответствии с существующими нормами и требованиями.

В 2004 году на Курской АЭС впервые в России были выполнены работы по полной замене узлов и деталей проточной части турбин К–500-65/3000-2 на турбоагрегате № 4, включающей в себя замену внутренних обойм, диафрагм, уплотнений роторов низкого давления (РНД), лопаток и диафрагм 5-й ступени ротора высокого давления (РВД).

В 2007-2010 годах выполнена замена лопаток, диафрагм 4-х, 5-х ступеней цилиндров низкого давления (ЦНД) турбин №№ 2,3,5,6,7,8. Проведенная модернизация позволила увеличить мощность турбоагрегата № 4 на 25 МВт и турбоагрегатов №№ 2,3,5,6,7,8 на 17 МВт каждого.

Сегодня в турбинном цехе – грамотный инженерно-технический персонал, способный решать любые задачи по эксплуатации и ремонту турбинного оборудования Курской АЭС. Это коллектив, имеющий высококвалифицированных специалистов, которые в совершенстве

знают оборудование, порядок его эксплуатации и ремонта. Некоторые работники цеха удостоены правительственных наград. Так, старший машинист турбинного отделения Геннадий Васильевич Агапов награжден орденом Трудового Красного Знамени, старший машинист турбинного отделения Николай Сергеевич Зыков награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» II степени, инженер по эксплуатации Александр Михайлович Ляховский и машинист-обходчик турбинного оборудования Владимир Алексеевич Машков награждены орденом «Знак Почета». 61 работник турбинного цеха заслужили звание «Ветеран атомной энергетики и промышленности».



*Машинный зал, турбогенератор № 1, 2010 г.*

**6 ОКТЯБРЯ. Образован реакторный цех № 1 (РЦ-1)**

**Рассказывает**  
**Александр**  
**КОЗЛОВ,**  
*начальник РЦ-1:*

– Согласно приказу директора Курской АЭС Юрия Кондратьевича Воскресенского от 6 октября 1972 года, начальником реакторного цеха был назначен прекрасный специалист-реакторщик Юрий Федорович Митрофанов. С этого дня ведется отсчет истории реакторного цеха № 1.

Первый реактор, центральный зал энергоблока № 1 – рабочее место коллектива РЦ-1 Курской АЭС. Это точка, вокруг которой постепенно, шаг за шагом, конструкция за конструкцией, агрегат за агрегатом нарастала атомная станция, а с ней – и потоки электрической энергии, устремлявшиеся на службу людям.

Лучше всего о том, что выпало на долю первых работников РЦ-1, они написали сами.

А. Неведеев, Ю. Дорош, А. Черепанов, А. Бурков, А. Пригоровский, А. Рудачев, В. Горностаев, Ю. Филимонцев, А. Николаенко, В. Анпилогов, М. Волохов, В. Ивицкий, С. Шакуров, В. Пономарев, А. Богданов... На долю этих специалистов выпали тяжелейшие трудовые будни, бессонные ночи, невероятное физическое и моральное напряжение. Они курировали строительно-монтажные и пусконаладочные работы, обучали будущих эксплуатационников и ремонтников, вели подбор квалифицированных кадров и вкладывали не только труд, но и душу в создание Курской атомной электростанции.

Сборка и монтаж основного оборудования цеха проходила в 1973-1975 годах. Вот как про двигались эти работы:

24 апреля 1973 г. – начата установка трактов в схеме «ОР».

14 сентября 1973 г. – схема «ОР» принята под монтаж.

10 октября 1973 г. – принята под сварку схема «Л».

20 апреля 1974 г. – 4 мая 1975 г. – выполнена графитовая кладка.

11 июня 1974 г. – принята под сварку схема «КЖ».

20 июня 1974 г. – установлены диафрагмы схемы «Е».

5 июля 1974 г. – схема «Е» принята под расточку.

8 октября 1974 г. – схема «КЖ» принята в монтаж после укрупнительной сборки.

18 декабря 1974 г. – схема «Л» сдана под транспортировку в шахту аппарата.

6 января 1975 г. – закончена засыпка схемы «ОР».

11 февраля 1975 г. – схема «ЮЖ» установлена в шахту.

16 марта 1975 г. – закончена засыпка схемы «Е».

15 июля 1975 г. – закончена установка тракторов наращивания в схеме «ОР».

28 ноября 1975 г. – схема «Д» установлена в шахту.

1 апреля 1976 г. – начаты промывки (первую воду подали старший инженер-механик Н.Н. Хализов, старший оператор ГЦН Ю.Д. Мартынов, оператор ГЦН Н.М. Сазонов).

14 июля 1976 г. – прокручен двигатель ГЦН.

2 августа 1976 г. – включен первый ГЦН-13 (старший инженер-механик М.Н. Волохов, старший оператор ГЦН С.В. Шакуров, оператор ГЦН Ю.М. Буш, оператор В.В. Чильникин).

Важнейшим этапом в подготовке к подключению Курской АЭС к единой энергетической системе страны стало проведение физического пуска реакторной установки первого энергоблока.

Хронику того, что тогда происходило, зафиксировал первый в истории Курской АЭС оперативный журнал начальника смены станции (НСС), который был начат накануне пуска – 24 сентября 1976 года. Открывают журнал записи начальника смены станции В.М. Ряхина, вступившего на дежурство с 08.00 до 16.00 вместе с заместителем НСС А.Я. Олтаржевским, старшим инженером блока (СИБ) И.М. Кривенко, начальником смены реакторного цеха (НСРЦ) А.П. Бурковым, начальником смены электроцеха (НСЭ) В.В. Соколовым, начальником смены цеха ТАИ (НСЦТАИ) Н.Е. Масловым, начальником смены турбинного цеха (НСТЦ) Н.В. Строчковым и начальником смены химцеха (НСХЦ) А.П. Вальчуком.

25 сентября, 00 час. 30 мин. – смена № 4 (с 16 до 24 час., НСС А.В. Марков) закончила комплексное опробование системы управления защиты (СУЗ).

25 сентября в 02 час. 00 мин. – смена № 3 (НСС А.Д. Денисламов, ЗНСС А.Г. Кордюк, СИУР А.С. Богданов, дежурный физик Б.Н. Тетерин) получила от главного инженера станции Т.П. Николаева разрешение на загрузку реактора.

Кроме членов Государственной приемной комиссии, которую возглавлял представитель НИКИЭТ Ю.М. Серебренников, в зале были директор АЭС В.К. Горелихин, главный инженер станции Т.П. Николаев, заместитель главного инженера Э.Н. Поздышев, начальник управления стройки В.А. Саакян и другие руководители строительных и монтажных организаций. Получив разрешение Государственной комиссии, начали загрузку первой кассеты.

02 час. 03 мин. – 02 час. 13 мин. – ЗАГРУЖЕНА ПЕРВАЯ ТВС в ТК 37-40 реактора энергоблока № 1.

Краном центрального зала (РЗМ начала работать только через год), которым управлял старший оператор ЦЗ Николай Николаевич Добюк, подняли кассету. Операторы Александр Иванович Харин и Иван Иванович Шаров начали осторожно, сигнала крановщику, опускать кассету в технологический канал, протирая ее спиртом.

Как вспоминают участники пуска, они, конечно, волновались, но не от мысли, что не справятся или ошибутся – дело было знакомое, до Курской АЭС работали на промышленных реакторах. Волновались от того, что чувствовали на себе десятки пар глаз членов Государственной комиссии, руководителей АЭС, гостей.

02.55 – продолжение загрузки ТВС в соответствии с оперативным заданием № 1. В течение смены загружены 14 ТВС.



*Загрузка первой тепловыделяющей сборки в ячейку технологического канала, 25 сентября 1976 г.*

Утро 25 сентября – смена № 1 (НСС А.В. Марков, ЗНСС Л.В. Мартыновченко, СИУР В.Г. Иванкин, дежурный физик П.М. Коротовских) продолжает загрузку кассет.

25 сентября – смена № 4 с 16 до 24 час. (НСС А.А. Линник, ЗНСС Шилин, СИУР В. Орда-Жигулин). Загрузка ТВС в реактор № 1 продолжена.

18.03 – после загрузки 24-й сборки в ячейку 34-36 ДОСТИГНУТА КРИТИЧНОСТЬ! Первым этот момент «уловил» старший инженер управления реактором В.Н. Орда-Жигулин.

19 декабря 1976 года состоялся энергетический пуск первого реактора Курской АЭС.

12 января 1977 года блок № 1 Курской АЭС после комплексного опробования был принят в эксплуатацию.

12 октября 1977 года, через 9 месяцев после подписания акта о приемке в эксплуатацию, блок № 1 Курской АЭС был выведен на номинальную мощность 1 млн. кВт. И проработал на этой мощности до 19 октября. За период освоения номинальной мощности на блоке было проведено четыре планово-предупредительных ремонта (ППР).

Проверка технологических систем и оборудования при работе блока на проектной мощности в течение шести с лишним суток позволила сделать вывод, что проектные решения и конструктивное выполнение оборудования решены в основном правильно и блок способен работать на номинальной мощности в 1 млн. кВт. Однако были выявлены и отдельные недостатки в работе оборудования и целых систем, которые были в дальнейшем устранены.

После работы на номинальной мощности в 1 млн. кВт с 19 час. 05 мин. 12 октября по 01 час. 22 мин. 19 октября 1977 года блок был выведен на ППР для подготовки оборудования и технологических систем к прохождению осенне-зимнего максимума электрических нагрузок.

В течение 1977 года реактор энергоблока № 1 устойчиво проработал пять полных кампаний. За год произведено пять перегрузок топлива.

Для увеличения длительности кампании впервые на КуАЭС были применены «столбы воды» и «серые» дополнительные поглотители (ДП). Применение стержневых-поглотителей (СП) позволило увеличить продолжительность кампании в режиме частичных перегрузок за счет высвобождения стержней, используемых для подавления локальных всплесков мощности в районах свежезагруженных ТК.

Освоение проектной мощности в определенной степени сдерживалось незавершенными строительными-монтажными работами и недоделками.

Программа и график освоения проектной мощности предусматривались в семь этапов. Каждый этап – освоение надежной и безопасной эксплуатации АЭС, подъем мощности реактора на определенный уровень. При выходе на каждый следующий этап необходимо было проверить трудоспособность ядерного реактора, его управляемость, безопасность эксплуатации, отладить режим работы, оборудования, проверить радиационную обстановку как внутри помещения АЭС, так и окружающей местности.

Одновременно проводилась подготовка и ввод в работу новых технологических систем, разработка программы и режимов работы на следующем этапе. При этом главное внимание уделялось подготовке персонала станции, приобретению им практических навыков управления АЭС, так как большая часть специалистов не работала на АЭС с РБМК-1000 и не имела практического опыта. С одной стороны, требовалось обеспечить надежность в работе оборудования и технологических систем, с другой – на основе анализа изучения процесса внести различные усовершенствования.

За период освоения проектной мощности энергоблока № 1 надежность и безопасность эксплуатации оборудования и технологических систем возросла, что позволило Курской АЭС успешно выполнить государственный план 1977 года. В интервью корреспонденту «Комсомольской правды» директор Курской АЭС В.К. Горелихин тогда сказал: «В памятную новогоднюю ночь – а новый 1977 мы встречали прямо на станции – первые киловатт-часы электроэнергии текли и на горнорудные предприятия КМА, и на курские заводы, и на елочные гирлянды в жилых домах... Сколько было радости, когда улицы и дома нашего поселка впервые озарились великим светом от энергии мирного атома».

В 1978 году все технико-экономические показатели Курской АЭС были улучшены, по сравнению с 1977 годом, в связи с работой первого блока на более высоком уровне мощности, с сокращением количества простоев и разгрузок блока. Коэффициент использования установленной мощности (КИУМ) вырос с 46,36% до 63%; к.п.д. соответственно с 29,26% до 30,57%.

Исход января 1979 года ознаменовался большим событием: второй энергоблок дал народному хозяйству промышленную электроэнергию. Многие строители, монтажники, наладчики были представлены к высоким правительственным наградам. Ведущие центральные газеты сообщили, что на Курской АЭС строительство мощных энергоблоков поставлено на поток.

В 1979 году началась моя работа на Курской АЭС, я поступил в цех наладки. С 1 января 1980 года и поныне моя профессиональная жизнь протекает в реакторных цехах: тогда я был переведен на должность старшего инженера управления реактором РЦ-2. На эту должность меня готовил Михаил Иванович Вискребенец.

Работа в новой должности началась с подготовки документации и курирования монтажно-строительных работ на энергоблоке № 3. Во время физического пуска блока 9 августа 1983 года мне выпало находиться за пультом реактора временной СУЗ, откуда велся пуск энергоблока. Провели мы его успешно. В дальнейшем работал начальником смены РЦ-2, начальником смены блока II очереди, начальником смены станции. На каждом этапе было у



*Идет наладка оборудования БЩУ первого энергоблока, 1976 г.*

кого поучиться. Это Петр Томович Николаев, Сергей Антонович Кушковой, Юрий Иванович Слепокоть.

В мае 2005 года мне было предложено возглавить реакторный цех № 1. По поводу этой работы у меня были сомнения, связанные с техническими особенностями I и II очередей станции и с тем, что работа начальника цеха является административной, по которой у меня не было достаточного опыта. Но Юрий Иванович Слепокоть, переубедил меня преодолеть сомнения. Значимую поддержку на первых порах оказывал Сергей Иванович Каширин, который сейчас трудится заместителем главного инженера ЛАЭС. Считаю за честь работать в коллективе первого реакторного цеха. Работают здесь зрелые, опытные специалисты. Есть на кого опереться и у кого поучиться. Они обладают огромным опытом эксплуатации, а также реконструкции и модернизации, на котором учился персонал остальных энергоблоков.

Модернизация энергоблоков первого поколения стала не менее значимым, чем пуски энергоблоков, событием в жизни цеха и всего коллектива станции.

Модернизация оборудования велась в цехе постоянно. Достаточно сказать, что в 1988 году смонтирована «Быстрая аварийная защита» с пленочным охлаждением канала и подачей в канал азота. Это потребовало внедрить систему замкнутого контура вентиляции циркуляционных баков СУЗ. Но наибольшие, я бы сказал, глобальные в рамках АЭС масштабы, модернизация приобрела с 1994 года.

В 1994 году были модернизированы элементы системы управления и защиты: смонтирована система понижения активности газовых выбросов контура охлаждения каналов СУЗ – СПА ГВ КО СУЗ на энергоблоке № 2.

В 1995 году СПА ГВ КО СУЗ смонтирована на энергоблоке № 1. Это привело к значительному снижению выброса радиоактивных благородных газов в окружающую среду с вентиляционными выбросами за счет замкнутых контуров вентиляции циркуляционных баков СУЗ. Выбросы снизились приблизительно в 10 раз.

В 1994-1997 годах за период первого этапа реконструкции на энергоблоке № 1 была выполнена стопроцентная замена технологических каналов, закончен первый этап модернизации системы обеспечения питательной водой (СОПВ). На энергоблоке № 2 замена окончена в 2011 году, в связи с невозможностью вывести энергоблок в длительный ремонт.

В целях модернизации системы аварийного охлаждения активной зоны реактора в 1997 году был закончен монтаж насосных агрегатов 1АПЭН-4, 1АПЭН-5 подачи охлаждающей воды на неаварийную половину активной зоны реактора. Тогда же выполнена замена запорных задвижек подачи воды в активную зону от гидравлических баллонов САОР. Установлены быстродействующие задвижки со временем открытия менее 6 секунд.

В 1997 году смонтирована система защиты реакторного пространства от превышения давления на энергоблоке № 1 и в 1998 году – на энергоблоке № 2. В рамках выполнения этой программы смонтированы предохранительные устройства, система трубопроводов повышенной пропускной способности парогазовой смеси из реакторного пространства к предохранительным устройствам. В этом же году смонтированы предохранительные устройства Ду1000 с несимметричным давлением срабатывания – «в сторону защищаемого блока», давление срабатывания составляет  $0,55 \text{ кг/см}^2$ , а «в сторону от защищаемого блока»  $0,1 \text{ кг/см}^2$ .

В 1998 году выполнялась модернизация энергоблока № 2. В результате усовершенствована система аварийных парогазовых сбросов из реакторного пространства для защиты реакторов при разрушении технологических каналов. В 2000 году, в период кратковременного совместного останова первого и второго блоков, была закончена модернизация системы парогазовых сбросов – смонтирована и принята в эксплуатацию система ограничения выбросов активности газовых выбросов при разрыве ТК (СОВА ТК), предназначенная для окончательной конденсации пара.

На энергоблоке № 1 выполнены работы по модернизации КМПЦ и присоединенных систем. В 1995 году модернизирована система подачи питательной воды в барабаны-сепараторы энергоблоков № 1 и № 2, что привело к снижению количества дефектов сварных соединений водоуравнительных труб.

В 1997 году модернизированы барабаны-сепараторы с установкой внутрикорпусных сепарационных устройств нового типа. Это позволило повысить запас воды для охлаждения реактора на 43 тонны. Тогда же модернизированы водоуравнительные трубы барабанов-сепараторов, смонтированы специальные обратные клапаны на раздаточных групповых коллекторах. Эти клапаны, имея гарантированный проток в «нейтральном» положении, позволяют осуществлять охлаждение активной зоны «обратным потоком», при этом сохраняется защита от «большой течи» теплоносителя.

До этого клапаны такой конструкции никогда не применялись не только на АЭС России, но и нигде в мире. Это действительно необслуживаемое оборудование, которое не будет изнашиваться, а, следовательно, требовать контроля, ухода и ремонта. Кроме того, сам клапан очень легкий, за счет чего значительно упрощается монтаж и снижается нагрузка на сварные стыки раздаточных групповых коллекторов, клапаны работают в щадящем режиме.

В период с 2000 по 2002 год выполнялся второй этап реконструкции энергоблока № 1 по двум направлениям. Первое предусматривало сооружение здания САОР-2, технологического тоннеля, монтаж технологического и вспомогательного оборудования, трубопроводов, а также подключение к системе КМПЦ. В результате выполнения этих работ обеспечено соответствие требованиям правил при эксплуатации АЭС о наличии двух независимых каналов стопроцент-

ного обеспечения питательной водой реактора в аварийной ситуации. Второе – внедрение КСКУЗ в части, относящейся к оборудованию реакторного цеха № 1, что позволило обосновать разрешение выхода энергоблока № 1 на проектную энергетическую мощность – 1000 МВт.

В 2000 году смонтирована система ограничения выброса активности при разрыве технологического канала – СОВА-ТК. Установка СОВА-ТК смонтирована последовательно с существующей системой «Мокрый газгольдер» и 150-метровая вентиляционная труба. Установка СОВА-ТК предназначена для конденсации пара, образующегося при разрыве ТК и поступающего из реакторного пространства.

Одновременно велись работы по подготовке к модернизации оборудования энергоблока № 2. Эта работа вышла на финишные операции осенью 2003 года. С 9 сентября 2003 года по 31 мая 2004 года был выполнен настолько грандиозный объем работ, что оценивая результаты, с трудом веришь, что все это сделано в столь сжатые сроки. Было выполнено то, что на первом энергоблоке заняло почти семь лет. Так же, как и на первом, на втором блоке работы выполнялись по двум аналогичным направлениям.

Во время всего периода проведения модернизации и реконструкции энергоблоков первой очереди выполнялись работы с трубопроводами и оборудованием систем, важных для безопасной и надежной эксплуатации станции. Это позволило поддержать основное оборудование первой очереди Курской АЭС в работоспособном состоянии, доказать, что состояние оборудования и качество ремонтных работ, выполненных за все годы эксплуатации, соответствуют самым высоким требованиям.

Модернизационные работы велись и в дальнейшем. Ведутся они и сейчас. Ведутся работы по повышению безопасности эксплуатации реактора, внедряются новые типы ядерного топлива, новые типы регулирующих органов СУЗ. В 2006 году выполнена замена насосов СУЗ на энергоблоке № 1. Замене подверглись трубопроводы и арматура обвязки насосных агрегатов. В 2008 году аналогичная работа выполнена на энергоблоке № 2. Выполнена замена электроники СУЗ на новой элементной базе с расширением функциональных возможностей системы.

В настоящее время на обоих энергоблоках ведется работа по внедрению нового поколения регулирующих органов СУЗ – кластерных регулирующих органов (СУЗ-КРО).

Велись работы по подготовке энергоблоков к безопасной эксплуатации. Усилены строительные конструкции шатров ЦЗ-1 и ЦЗ-2, обследованы металлоконструкции реакторных установок, выполнено исследование графитовой кладки реакторов. Кроме того, обследованы оборудование, важное для эксплуатации, и арматура обвязки систем и оборудования. На результаты этих работ получены заключения о возможности продления срока эксплуатации энергоблоков. Это позволило получить лицензии на продление срока эксплуатации энергоблоков № 1 и № 2.

Велись также работы по модернизации оборудования для работы с облученным ядерным топливом. Модернизированы приреакторные бассейны выдержки топлива и системы разгрузочно-загрузочных машин – скафандры, тренажерные стенды. В 2011 году приступили к замене системы управления РЗМ. Заканчивается сооружение зданий пристроя ХОЯТ и площадки хранения контейнеров. Это необходимо для организации временного хранилища ОЯТ до отправки на постоянное хранение.

Реакторщики – это звучит гордо не только потому, что мы трудимся в сфере самых современных и высоких технологий, где требуется особый подход к делу, высокий профессио-

нализм, постоянный творческий поиск, самосовершенствование. С большим уважением в цехе вспоминают имена начальников цеха, в первую очередь, Юрия Лукича Дороша, он руководил цехом в 1982-1988 годах. Петр Семенович Котов руководил РЦ-1 в 1988-1992 годах, Сергей Анатольевич Кушковой – с 1991 по 1998 год.

Наш реакторный цех – школа профессионального мастера, многие специалисты, прошедшие ее, занимают сегодня ответственные посты атомной энергетики России. Леонид Иванович Мартыновченко – директор Калининской АЭС, Владимир Иванович Перегуда – директор Ленинградской АЭС, Юрий Сергеевич Филимонцев – заместитель директора ВНИИАЭС. Начинали свою трудовую деятельность на Курской АЭС в РЦ-1 и нынешний главный инженер Александр Владимирович Увакин, первый заместитель главного инженера Михаил Иванович Выскребенец.

В цехе высоко ценят заслуги таких ветеранов, как Александр Александрович Неведеев, который начал свою трудовую деятельность на Курской АЭС в 1975 году в качестве старшего инженер-механика; Анатолий Петрович Бурков, в 1975 году – начальник смены; Валерий Александрович Величко начинал работу в 1979 году инженером (дежурным) на азотно-кислородной станции, в настоящее время – мастер по ремонту оборудования ХОЯТ; Юрий Иванович Силаев в 1986 году начинал свою трудовую деятельность в качестве оператора реакторного отделения, сейчас старший оператор реакторного отделения; Анатолий Иванович Баринов – в 1976 году оператор реакторного отделения, в настоящее время – старший оператор реакторного отделения; Вячеслав Иванович Копылов – старший инженер-механик в 1976 году, в настоящее время заместитель начальника цеха по обращению с ОЯТ; Виктор Николаевич Зверев свою трудовую деятельность на Курской АЭС начал в качестве инженера-оператора БЩУ в 1978 году, сейчас – начальник смены реакторного отделения.

В числе лучших работников цеха – старший мастер Сергей Евгеньевич Припачкин, слесарь-ремонтник АКС Василий Петрович Дрючин, старший оператор ТТО РО Вячеслав Иванович Поляков, старший оператор ТТО РО Василий Владимирович Тишков, старший мастер газового контура Александр Александрович Пригоровский, ведущий инженер Александр Иванович Севидов, старший оператор ГЦН Сергей Степанович Безуглый, старший мастер Александр Алексеевич Крючков.



*В.И. Перегуда*



*В.И. Копылов*



*Вспоминает  
Сергей  
КУШКОВОЙ,  
начальник РЦ-1  
с 1991 по 1998 год:*

– На Курскую АЭС я приехал в 1974 году после окончания Одесского политехнического института по специальности «Атомные станции и установки». До учебы была служба в военноморском флоте, в Северодвинске, на строительстве атомных подводных лодок. Так что мое появление на атомной станции было вполне логичным.

Первая моя должность на станции – инженер ПТО. Через два месяца переводом ушел инженером-оператором РЗМ реакторного цеха. Разгрузочно-погрузочной машины как таковой еще не было, она появилась гораздо позже, даже не сразу после пуска блока. На станции шел монтаж основных технологических схем. Поэтому занимался тем же, чем занимались остальные ИТР – курировал монтаж схем энергоблока, правильность выполнения работ по технологическому циклу. Контроль мы вели очень придирчиво, заставляя монтажников и сварщиков переделывать работы, если при их выполнении был допущен брак.

Когда наступил предпусковой период, инженеры-кураторы в соответствии с новыми задачами перешли на блочный щит управления. Там я и встретил сначала физический, затем энергетический пуски первого энергоблока. Во время физического пуска я участвовал в нем, контролируя правильность установки кассет.

В незабываемый день 19 декабря 1976 года работал в смену. Параметры оборудования во время проведения пуска находились под тщательным контролем оперативного персонала. Наше волнение и напряженность, источником которых была вполне естественная острота момента, так же естественно спали, когда реактор был выведен на заданную мощность.

В дальнейшем приходилось трудиться на разных должностях. Но самой сложной и ответственной работой считаю управление реактором. Мы однажды поставили датчик, фиксирующий, сколько раз за смену оператор обращается к стержням управления СУЗ. Результат поразил – до тысячи раз.

Мне пришлось работать СИУРом (старший инженер управления реактором), НСБ (начальник смены блока), НСС (начальник смены станции), заместителем главного инженера по эксплуатации первой очереди. Затем была работа начальником инспекции Юго-Западного округа Госатомнадзора СССР. С 1991 по 1998 год я возглавлял реакторный цех № 1.

В этом качестве мне выпала судьба участвовать в глубокой реконструкции и модернизации Курской АЭС. При моем руководстве цехом была произведена полная замена технологических каналов, которые выработали свой ресурс. Это был очень длительный период. Впервые на РБМК проводилась массовая замена каналов. Масштаб работ потребовал большой концентрации сил. Не всегда все получалось сразу, но трудности мы преодолевали, с задачами справлялись.

Помогала четкая организация работ. На каждую смену писалось задание, что надо конкретно сделать за рабочее время. Все участки работали слаженно, выполняли те задания, которые перед ними ставились.

В совещаниях по модернизации участвовали представители проектных и конструкторских организаций, монтажных предприятий, финансовых подразделений атомной станции, что позволяло сохранять ритм выполнения всего комплекса взаимосвязанных работ, оперативно решать возникающие проблемы.

Девяностые годы, как известно, – особо тяжелый период в нашей стране. Коллективу цеха, как и всей станции, приходилось выживать в условиях долгосрочной невыплаты заработной платы, задержки были от трех до пяти месяцев. Люди это переживали, но коллектив не распался, никто не увольнялся. Мы достойно перетерпели все невзгоды.

В тот период Курскую АЭС посещали многочисленные иностранные комиссии, которые изучали состояние Курской АЭС как атомной станции с реакторами РБМК. Мы показывали, какие проводятся работы для того, чтобы повысить безопасность эксплуатации. В частности, особое внимание обращалось на второй канал безопасности – САОР-2, аварийные и резервные дизель-генераторы. Эти и другие разработки конструкторов и ученых позволили убедить иностранных экспертов и представителей МАГАТЭ в том, что в результате реконструкции мы приведем безопасность первой очереди в соответствие с современными требованиями нормативных документов. Они, как и отечественные надзорные органы, согласились с продолжением эксплуатации первого и второго блоков.

Опыт модернизации первого блока был использован при модернизации энергоблока № 2. Были проанализированы и ошибки, и положительный опыт, нашли решения, как лучше выполнять те или иные операции. Это помогло выполнить модернизацию второго блока в более сжатые сроки и при меньших затратах сил персонала и материально-финансовых средств. В частности, на втором блоке замена каналов происходила поэтапно. Скажем, заменили 400 каналов, подняли мощность, поработали год. Во время следующего ремонта еще триста кана-

лов заменили и так далее. Поэтапная замена каналов позволяла поддерживать баланс в энергосистеме, особенно в осенне-зимний период прохождения максимума энергопотребления.

Сейчас в цехе трудятся 13 человек из числа тех 410 человек, работавших в цехе на момент пуска первого энергоблока. Они выдержали все испытания на профессиональную и человеческую прочность и сейчас являются «золотым фондом» цеха и Курской АЭС. Они передают свой опыт новому поколению атомщиков, и в этом – залог продолжения традиций безопасной и эффективной работы нашего, ставшего родным, предприятия.



*Прием иностранной делегации на Курской АЭС. Слева направо: В.И. Гусаров, Л.И. Мартыновченко, члены делегации, С.А. Кушковой, 1989 г.*



**Вспоминает  
Анатолий  
БУРКОВ,  
заместитель  
начальника РЦ-1  
по транспортной  
технологии и хранению  
топлива  
с 1992 по 2009 год:**

– На Курскую АЭС я поступил в июне 1974 года после работы в Челябинске-40, где трудился с 1962 года. При поступлении я оказался тринадцатым работником реакторного цеха № 1, или двухсотым в списочном составе Курской АЭС.

Принимал меня на работу заместитель главного инженера Леонид Алексеевич Юровский. Соратник Курчатова и Александрова, он долгое время работал в Челябинске-40 и когда узнал, что я работал заместителем начальника смены промышленного реактора, 12 лет управлял реактором, отреагировал мгновенно: давай к нам, здесь такие люди нужны.

Тут же судьба свела меня с выдающимся человеком – Юрием Лукичем Дорошем. Мы работали бок о бок до его перехода главным инженером на Смоленскую АЭС. Юрий Лукич приехал на Курскую АЭС из Северодвинска, где занимался монтажом, строительством атомных подводных лодок, был сдаточным механиком и заместителем начальника одного из цехов. Необычайно работоспособный человек, он увлекал за собой других. На работе мы буквально выматывались, но после рабочего дня забирали техническую документацию домой и там за-

нимались вечерами. Мне бы в волейбол поиграть, на рыбалку сходить, нет, давай, говорит Юрий Лукич, садись, Петрович, за тетради. В тетради мы копировали схемы, проектные данные – самообразовывались. Для меня энергетические реакторы были абсолютно новым делом, они гораздо сложнее промышленных. Потом свои записи мы долгое время использовали для подготовки к очередным экзаменам, при написании производственных инструкций, технических описаний. Все, чем мы тогда занимались, пошло на пользу, в дело. Записи Дороша до сих пор лежат в кабинете начальника реакторного цеха № 1 – огромная стопа, можно и сейчас ими пользоваться. Однажды часть проектной документации была утрачена из-за затопления станционного архива в подвале АБК-1. А у Дороша она сохранилась. В цехе начинаешь что-нибудь искать – окунаешься в записи Дороша.

Строгости Юрия Лукича в коллективе побаивались, но очень сильно уважали его. Он не для себя старался. Люди видели, что он стремился делать так, чтобы лучше было и станции, и людям. Он умел направить коллектив на решение важных задач, которые некоторые не понимали.

Началась моя биография на Курской АЭС с участия в работах по укрупнению схем реактора. Работа велась круглосуточно. Представители цеха выходили в смены и курировали, вели контроль работы монтажников. В процессе возникала масса вопросов, которые в проекте не были заранее оговорены. Скажем, вваривают тракт в плиту и потом при «просветке» обнаруживают в нем дефекты. Обсуждалось, что с ними делать, решение согласовывалось с проектантами, с контрольными органами. Мы за качеством работ следили очень тщательно, оформляли полный комплект требуемой документации.

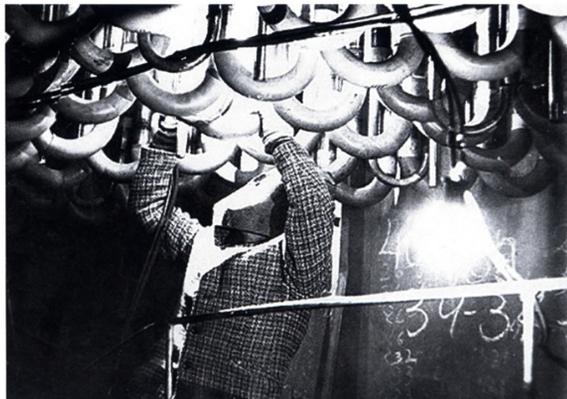
По оборудованию Курская АЭС строилась с колес – отдельное оборудование не успевало поступать на станцию. Работники реакторного цеха в первые годы существования цеха были гонцами во все концы Советского Союза на предприятия-поставщики. Не знаю никого из инженерно-технических работников цеха тех лет, кто бы ни ездил в командировки для ускорения поставок или выполнения договорных сроков.

Из документации в наличии был только проект, к нему пояснительная записка. Но ведь по ней работать не будет тот же инженер, оператор или слесарь, выполняя конкретные операции. Им надо иметь четкий регламент действий в той или иной ситуации, как включить насос, как его обслуживать, какие могут быть сложности и т.д. и т.п. Абсолютно все ИТР занимались разработкой технической документации для своего цеха. Персонал цеха привлекался к выполнению пусконаладочных работ.

Люди прибывали, цех по мере приближения к пуску рос. По правилам за год до пуска цех должен был быть укомплектован персоналом. Правила работы с персоналом еще не были написаны, структуры по его обучению не существовали. На начальных этапах персонал обучали, сообразуясь с богатым производственным и жизненным опытом приезжих специалистов.

Костяк коллектива составили люди с опытом работы в Средмаше – из Томска-7 и Красноярска-26. Из Северодвинска, кроме Дороша, приехали Алексей Александрович Неведеев, Александр Ильич Волков, Валерий Петрович Колотов, Александр Николаевич Черепанов. Это все будущие руководители, в том числе начальники смен реакторного цеха. Старшие операторы газового контура, ГЦН и НТУ (насосно-теплообменного оборудования), центрального зала практически все имели опыт работы в Средмаше или службы на атомных подводных лодках.

Руководители и ИТР цеха изучали оборудование, знакомились с документацией, писали инструкции по эксплуатации, технические описания и свои знания методом бригадного обу-



*Сборка и монтаж основного оборудования РЦ-1, 1974-1975 гг.*

чения передавали подчиненным. Остальной персонал набирался из окружающих деревень и молодежи – вчерашних школьников. Их надо было учить и учить. Техническая учеба бригадным методом была тогда основным способом подготовки персонала, формирования представлений об атомной энергетике – насколько серьезен мирный атом.

Сами итээровцы проходили практику на Ленинградской атомной станции, на которой уже имелся опыт эксплуатации. Я тоже несколько месяцев обучался там в 1975 году на начальника смены реакторного цеха. Каждый из нас использовал пребывание на ЛАЭС для пополнения документации. У нас было правило: по всем должностям за время обучения получить одну или две инструкции или их переписать. В Курчатове мы дорабатывали полученное применительно к условиям Курской атомной станции. Так создавалось большинство производственных инструкций. Я сам лично писал инструкцию по управлению реактором, техническое описание системы управления и защиты (СУЗ).

Когда начали принимать оборудование, помещения под монтаж и в эксплуатацию, много сил отнимала очистка помещений от строительного мусора. Было физически тяжело, работали без освещения, без отопления. Время наладки, пуска и начала эксплуатации первого блока – это сплошные работы по уборке воды от протечек оборудования и задвижек на трубопроводах, огромных объемов строительного мусора, появлявшегося до тех пор, пока из цеха не ушли строители и монтажники.

Сравниваю тот период со строительством объектов модернизации в 2000-е годы. Строительство, которое велось во время эксплуатации блоков, например, САОР-2, велось совершенно по иному: культурно, чисто, по графику, без недоделок – приятно взглянуть.

А в 70-х годах и бытовые условия были нелегкими. Жили в общежитиях и на частных квартирах, на стройке – холодно, грязно, дорог нет, очереди в столовых. Особенно трудно было семейным специалистам, покинувшим с детьми обжитые места. Но мы понимали, что пустим блоки – и все наладится. Так и случилось.

Спустя небольшое время после прихода на Курскую АЭС меня избрали первым председателем цехкома профсоюза РЦ. Это была дополнительная и очень хлопотная нагрузка, практически все работники оформляли документы на квартиру, детский садик, дачный участок,



*Работники РЦ-1 накануне физического пуска  
первого энергоблока, 1976 г.*

выделения которых надо было добиваться. В дальнейшем я отказался от совмещения производственных и профсоюзных обязанностей.

Первым начальником цеха был Юрий Федорович Митрофанов. Многим он казался жестким руководителем. Но тогда такой стиль был правильным. Он пришел из системы Средмаша, где дисциплина, порядок – прежде всего. Ведь инструкции, правила, нормы создавались, исходя из опыта, зачастую достаточно печального.

При загрузке реактора сначала производится монтаж стержней СУЗ. На первом блоке в 1976 году мне вместе с оператором центрального зала Алексеем Ивановичем Рудачевым повезло установить самый первый стержень СУЗ. Мы были горды, что нам досталась такая работа. Этот момент был зафиксирован фотокорреспондентом ТАСС. Жаль, что этот снимок не сохранился.

В дальнейшем во время работы в РЦ-1 мне довелось также начинать интересные и чрезвычайно важные работы по обращению с отработавшим ядерным топливом. Исторически сложилось так, что этой проблемой на Курской АЭС занялся наш цех. И в этом деле мы были первыми – в строительстве хранилища отработавшего ядерного топлива (ХОЯТ). ХОЯТ был построен к 1986 году, были получены вагоны-контейнеры для перевозки отработавших сборок по территории АЭС. Много сил отдал строительству ХОЯТ Спартак Иванович Батяшин. С 1992 по 2002 год я руководил оперативным и ремонтным персоналом РЦ-1 в ХОЯТ согласно своим должностным обязанностям. С 2002 года в реакторном цехе была введена должность заместителя начальника цеха по обращению с ОЯТ. Эту должность занял Вячеслав Иванович Копылов. Он продолжил работы по созданию систем контейнерного хранения.

Сейчас эта грандиозная работа завершается. Мне довелось начинать и это дело. В 1994 году концерн заключил контракт с немецкой фирмой – изготовителем защитных контейнеров для сухого хранения ОЯТ. Мы с их опытом знакомимся, я ездил в командировку в Германию, изучал. Но мы не пошли по немецкому пути использования цельнометаллических контейнеров, они очень дорогие. Был принят отечественный вариант использования металлобетонных контейнеров с применением особо прочного бетона.

У меня есть три изобретения, внедренных на Курской АЭС. Среди них - станок для измельчения выведенных из эксплуатации внутриреакторных датчиков контроля энерговыделения. Его использование в десятки раз сократило объемы хранения этого вида высокоактивных твердых радиоактивных отходов (ТРО).

Вместе с Вячеславом Ивановичем Копыловым с привлечением соавторов мы изобрели блоки балансирных подвесок. Их использование – простой и дешевый способ уплотнения ОЯТ при хранении. Он помогает экономить десятки миллионов рублей.

Среди моих изобретений – и способ разделки отработавших технологических каналов.

Годы идут. Многие из того, что было в первые годы работы станции, коренным образом переменялось. Так и должно быть. Была проведена модернизация станции, в эксплуатацию введены сложные системы и новое оборудование. Сейчас, после модернизации, я считаю техническое состояние Курской АЭС очень высоким.

Появился новый стиль руководства цехом. Его яркие представители – Владимир Иванович Перегуда, который был начальником цеха в 1998-2005 годах, и нынешний начальник Александр Николаевич Козлов. Они очень способные люди, целеустремленные, волевые, очень уважительные с персоналом.

По-иному организовано обучение персонала. На станции появилась специальная служба подготовки персонала, в которой на неизмеримо высоком уровне ведется работа с персоналом, повышение его квалификации, тренировки.

Очень полезное дело – сотрудничество с Курчатовским филиалом Курского политехнического колледжа. Перед уходом на пенсию несколько выпускников колледжа пришли устраиваться на работу в цех на должность слесаря. Их подготовка мне понравилась. Я принимаю экзамены и вижу, какой же это слесарь, это готовый оператор. И я рекомендовал их перевести в операторы.

На станцию вновь приходит молодежь, которая осознанно обучается профессиям, нужным атомной энергетике. Значит, у Курской АЭС есть будущее.



## **27 ФЕВРАЛЯ. Образован отдел защиты государственной тайны**

Первоначальное название – Первый отдел. Возглавлял его Алексей Павлович Руднев. Затем отдел был переименован в режимно-секретный отдел (РСО). Его возглавлял Леонид Родионович Орлов. На основе РСО был создан отдел физической защиты ядерных материалов и информации (ОФЗЯМИ), руководил которым Евгений Андреевич Козарезов.

В 2002 году из отдела физической защиты ядерных материалов и информации выделены служба безопасности и группа по защите секретной информации, которая 30 января 2009 года переименована в отдел по защите информации. Возглавила отдел по защите информации (ОЗИ) Нина Дмитриевна Солощенко.

С 25 декабря 2009 года ОЗИ переименован в ОЗГТ (отдел защиты государственной тайны) под руководством Н.Д. Солощенко, которая трудится на Курской АЭС с 1976 года. Н.Д. Солощенко – ветеран труда, ветеран атомной энергетики. Является участником ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 году.

В режимно-секретном отделе работали: Клара Петровна Горелихина, Софья Денисовна Щербина, Людмила Федоровна Шевченко, Николай Константинович Иванов, Виктория Ивановна Чефранова и другие.

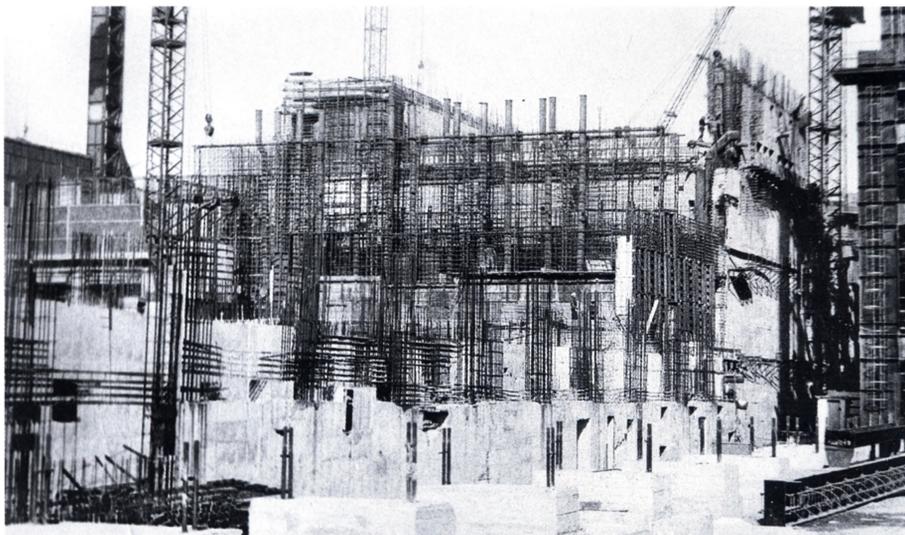
Контроль за подразделением по обеспечению режима секретности осуществляли заместители директора по режиму: Виктор Георгиевич Блохин (с момента образования и до 1979 года), Виктор Васильевич Мамаев (с 1980 по 1982 год), Александр Николаевич Миргородский (с 1982 по 1986 год); Геннадий Георгиевич Викулин (с 1987 по 1988 год), Геннадий Анатольевич Звегинцев (с 1989 по 1997 год), Владимир Иванович Ковалев (с 1997 по 2007 год), Александр Алексеевич Иванов с 15 мая 2007 года и по настоящее время.

Сегодня в отделе защиты государственной тайны трудятся 5 сотрудников. Основной задачей отдела является обеспечение режима секретности на Курской АЭС.



**АПРЕЛЬ.** Свыше пяти тысяч рабочих и служащих стройки, жителей поселка участвовали в субботнике.

**Итог:** уложено 500 кубометров монолитного бетона, установлено 56 металлоконструкций, изготовлено 30 тонн арматуры.



**ИЮНЬ.** Завершена укладка основания фундамента реакторного отделения



## 28 МАЯ. Образован цех тепловой автоматики и измерений (ТАИ)



*Рассказывает  
Владимир  
БАТОВ,  
начальник  
цеха ТАИ:*

– Курская атомная станция началась для меня практически в год физического пуска первого энергоблока – в 1976-м. Я приехал сюда в начале октября после окончания Ивановского энергетического института. Шла подготовка к пуску энергоблока, и это было время бессонных ночей, почти круглосуточной работы. Напряжение было страшное, на все сто выкладывались и строители, и атомщики.

Я был принят электрослесарем в группу эксплуатации. А принимал меня на работу Константин Иванович Сизов, прекрасный специалист, замечательный человек, профессионал с большой бук-

вы. Считаю его своим учителем и наставником, у которого очень многому научился.

Вообще, история цеха тепловой автоматики и измерений начинается с даты устройства на работу первого работника цеха – Евгения Михайловича Сынаха. Это было 28 мая 1973 года. Первым исполняющим обязанности начальника цеха был Владимир Сергеевич Новиков. Впоследствии на должность начальника цеха ТАИ был назначен Константин Иванович Сизов. Горжусь, что работал с такими мастерами, как Олег Федорович Сафронов и Виктор Ефимович Маслов, работавшими впоследствии начальниками цеха ТАИ. Собственно говоря, основа, фундамент были заложены ими, и по сей день работа цеха зиждется именно на этом основании.

В период подготовки к энергетическому пуску первого блока были и проблемы, например, не готовы турбины, много недоделок. Все приходилось решать оперативно, не считаясь с личным временем. Повторюсь, практически все жили на работе, но никто не роптал, так как понимали важность и высокую ответственность за порученное дело.

До Курской АЭС я проходил практику на гидроэлектростанции, но, конечно, на атомной станции сразу поразил размах, в хорошем смысле слова – гигантизм. По сравнению с ГЭС, КуАЭС



*Рабочий момент (слева направо) К.И. Сизов, первый начальник цеха ТАИ, Е.М. Сынах, первый работник цеха ТАИ, Ю.А. Мурашев, заместитель начальника цеха, 1976 г.*

выглядела куда более внушительно. А когда даже внешне видишь такие махины, начинаешь проникаться чувством ответственности и сопричастности к чему-то великому, очень значимому. В ежедневной работе важно ведь было знать не только оборудование, но еще и обширную географию расположения производственных помещений, уметь четко ориентироваться в пространстве. А заблудиться было немудрено, тем более что вся станция представляла тогда еще огромную стройку с лесами, могучими кранами, подъемниками, экскаваторами...

Очень помогли нам, вчерашним студентам, тогда маститые профессионалы. Ведь смена цеха ТАИ состояла из начальника смены и двух электрослесарей. И особенно всю ответственность начинаешь ощущать почему-то ночью. Наверное потому, что в это время нет рядом руководителей, и спросить совета, да и просто, что называется, опереться на более опытного нельзя – все приходится делать самому. Но, с другой стороны, это давало самостоятельность в принятии решений, что очень нужно молодому специалисту, именно так происходит его становление, именно так он становится настоящим инженером. В этом смысле очень благодарен Виктору Быкову, Владимиру Першину, Виктору Крючкову, это мои учителя, опытные эксплуатационники, профессионалы своего дела.

Дело в том, что цех ТАИ, одно из самых крупных подразделений станции, все-таки особый цех. Потому, что наша работа – это третий барьер безопасности атомной станции. А первый – это работа оборудования, второй – оператор, который стоит «у руля». И наш – третий уровень – это блокировки, здесь уже срабатывает автоматика. Таким образом, цех ТАИ, наряду с электроцехом, обеспечивает безопасность Курской АЭС. И именно аппаратура стоит на страже



*Первопроходцы цеха ТАИ (верхний ряд, слева направо) А.М. Петров, В.И. Чаплиев, В.П. Чухранин, В.А. Калинин, И.П. Федько, В.Б. Литвиненко, В.В. Язев, В.Н. Ворнаков, А.П. Юдин, (нижний ряд) М.П. Кошелев, В.П. Rogozenko, В.В. Жуков, А.П. Шевченко, Я.С. Чекалин, 1984 г.*

безопасности. Главная ведь задача станции – выработка электроэнергии, и происходить это должно безопасно. Потому и ответственность у работников цеха ТАИ очень серьезная. Ведь за нашей спиной – вся станция. А проверить каждого просто невозможно, поэтому негласный девиз нашего коллектива: лучший контролер – это ты сам. И работу цеха определяют такие факторы, как грамотность, знание и ответственное отношение к делу.

Большой интерес представляет уникальное оборудование цеха. Это, конечно, знаменитая информационно-измерительная система «Скала», теперь с приставкой «микро», КСКУЗ (комплексная система контроля, управления и защиты), УСБТ (технологическая управляющая система безопасности), СБЭС (система бесперебойного электроснабжения). Последняя появилась после модернизации энергоблоков. В целом все эти спецсистемы стоят на одном уровне. И должен сказать, что современная техника интереснее прежней: она сложнее, практически полностью цифровая. Сейчас XXI век, и мы почти ушли от аналогового оборудования.

Но всю эту технику обслуживают люди, которые и являют собой гордость цеха ТАИ. Ядро коллектива составляют работники, которые трудятся здесь уже на протяжении многих лет. И для приходящих новичков ветераны цеха – просто настоящий клад. Дело в том, что выпускники вузов, хорошо подготовленные, конечно, теоретически, с техникой «вживую» не знакомы. Поэтому очень важен процесс обучения и дублирования. И перед допуском к работе началь-

ник должен быть уверен, что его сотрудник может все делать самостоятельно. Но даже, несмотря на это, в любом случае остается дублирование – для того чтобы исключить человеческий фактор.

На сегодняшний день в цехе ТАИ трудятся 37 молодых специалистов. Они – достойная смена ветеранов нашего цеха, многие из которых уже на заслуженном отдыхе. Но мы помним о них, благодарны им за бесценный опыт.

В преддверии юбилея очень хочется всем работникам нашего цеха пожелать безотказной работы техники и крепкого здоровья, а станции – развития и процветания.

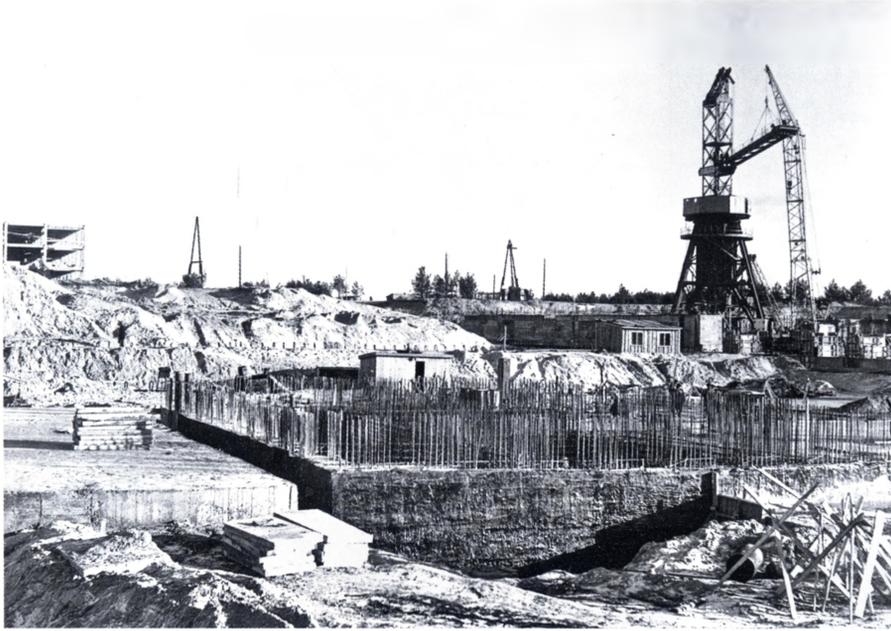


*Руководство  
цеха ТАИ, 2011 г.*



*Спортсмены  
цеха ТАИ, 2011 г.*

*СЕНТЯБРЬ. Гидростроителям дано задание – намыть основание распределительной дамбы будущего водохранилища*



## 3 ОКТЯБРЯ. Образован электрический цех (ЭЦ)



*Рассказывает  
Юрий  
ПАРХОМЕНКО,  
начальник  
электрического цеха:*

– Мое знакомство с Курской атомной станцией началось незадолго до энергетического пуска первого энергоблока – в октябре 1976 года. После окончания Новочеркасского политехнического института приехал по распределению на станцию и начал свою карьеру с электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики. Принимал меня на работу Виктор Федотович Хаперский, в то время начальник электрического цеха.

Конечно, меня, молодого специалиста, поразили размах и масштаб грандиозной стройки, ничего подобного тогда

видеть не приходилось. Прежде всего – огромная территория, производственные корпуса, а самое главное – невероятное количество людей. Только на строительстве станции в то время работали более 13 тысяч человек. Казалось, это гигантский муравейник...

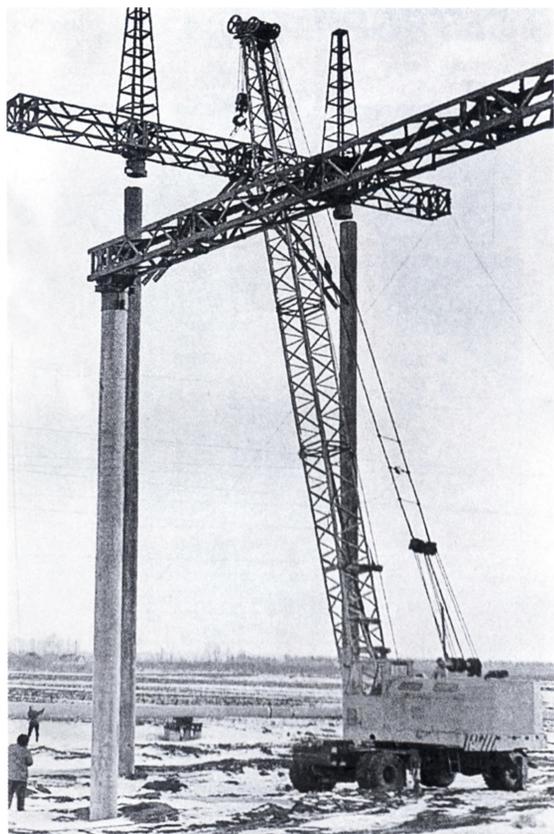
Огромную помощь мне, да и всем молодым специалистам, прибывавшим на АЭС, оказывали наши старшие товарищи, без сомнения, учителя: Б.В. Пожидаев, В.Н. Плющай, В.А. Смирнов, Б.А. Гордеев, В.П. Приб, Н.В. Лобзов, В.В. Соколов, Б.И. Балычевцев, В.Г. Некрасов, В.И. Бородин, А.Г. Лодейкин, В.М. Батарев, М.А. Безденежных и многие другие. Ведь после института практического опыта мы не имели, а здесь, на атомной станции, прошли все, что называется, от «а» до «я», и во многом благодаря опытным коллегам.

Вообще, нужно отметить, что электрическому цеху везло на профессионалов, грамотных специалистов. Именно они, ветераны станции, а некоторые сейчас на заслуженном отдыхе, заложили основы, профессиональный фундамент, на котором сейчас и работает цех. В.Ф. Хаперский, С.И. Антипов, И.И. Горелов, В.В. Кашковский, В.С. Белов, В.А. Ботев, А.А. Мирошниченко, В.Г. Шуляк, М.Г. Ляхов, В.С. Петров, В.И. Корсакова, Н.П. Шамаев, Н.Т. Татохин, А.А. Широков, М.С. Рахимов, В.Ф. Кулик, А.А. Ничкевич и многие, многие другие являлись и являются примером для нынешнего поколения электриков. Ведь именно тогда был заложен высокий уровень профессионализма, который и поныне остается, без ложной скромности, визитной карточкой цеха.

Хотелось бы отметить персонал электрического цеха, который принимал активное участие в пусках энергоблоков: В.М. Лисовский, А.С. Пахомов, В.И. Кривякин, В.Д. Лоцилин, И.Н. Васильев, Т.А. Дондырева, С.Н. Плющай, Н.П. Царев, С.Л. Пономарев, Н.А. Булгаков, Н.М. Башкиров, С.В. Овсянников, А.Е. Губарев, В.Т. Бабаев, М.М. Устумчук, Л.А. Устумчук, А.П. Слободчик, Н.Н. Лашина, В.В. Пулин, Г.И. Булгаков, С.В. Молчанов, В.Г. Федоренко, Ю.В. Ветчинов, А.Н. Латорцев и многие другие.

Нельзя забыть персонал электроцеха, который отозвался на беду, произошедшую 26 апреля 1986 года на Чернобыльской атомной станции. В 1986-1987 годах принимали активное участие в ликвидации последствий аварии: В.П. Приб, Б.А. Гордеев, М.В. Овсянников, А.В. Конопельченко, В.И. Богачев, Е.Н. Савойско, Л.А. Темерев, А.Д. Багаев, А.А. Ничкевич, П.И. Полушин, А.Г. Пожидаева, А.Д. Русанов, В.А. Бондаренко, А.М. Морозов, А.Ф. Морозов, С.П. Зимин, В.В. Олюнин, С.Н. Малышев, Н.В. Симонов, В.А. Гуцин, Д.В. Демин, А.В. Безручко, Н.И. Новиков, А.В. Веретейченко, Ю.А. Беляев и другие.

Сегодня электрический цех представляет собой одно из крупных подразделений Курской АЭС, в ЭЦ работает более 600 человек. Основные задачи, стоящие перед нами – прежде всего, обеспечение производства электроэнергии, надежной, безопасной и экономичной работы электрооборудования, надежного электроснабжения собственных нужд и потребителей станции, пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования и т.д. Со всеми этими производственными задачами наш коллектив справляется. А зависит это в том числе и от того, как организована работа цеха в целом и каждого работника в отдельности. Ведь очень важно, чтобы это был не просто коллектив работников, а настоящий живой организм, если хотите, союз единомышленников, где, как в известной поговорке, один за всех и все за одного. По-другому, в принципе, и быть не может – опять-таки, учитывая ту высочайшую ответственность, которую мы все несем, работая на атомном предприятии. Дисциплина, профессионализм, четкая организация труда – именно эти постулаты лежат в основе работы каждого электрика. Приходящая в цех молодежь сразу же усваивает эти нормы и принципы, без понуканий и напоминаний. А за нашу смену, кстати говоря, я спокоен: В.И. Карамышев, В.А. Зелепукин, Д.А. Денифостов, Е.А. Гребенников, О.С. Гардузенко, С.Л. Пашков, А.В. Шахов, Б.А. Гладких, М.М. Ляхов, А.А. Дудин, С.Н. Гречин, В.В. Ковынев, А.В. Лобусов, А.Н. Шанин, И.В. Черкасов, Д.А. Филиппов, С.В. Фролов, А.Н. Курасов, С.А. Березуцкий, В.М. Старокожев, В.В. Янголенко,



*Монтаж траверс ОРУ, 1975 г.*

А.В. Григорьев, Е.Н. Башкиров зарекомендовали себя технически грамотными специалистами и являются достойными преемниками своих наставников.

Сегодняшняя структура электроцеха – это девять служб, каждая отвечает за свой участок работы. Безусловно, ведущие звенья цеха – это службы эксплуатации I, II, III очередей, именно от слаженной деятельности персонала этих служб зависит надежная и безопасная работа атомной станции. Важные задачи решают службы ремонта, релейной защиты и автоматики, связи, а созданный относительно недавно участок модернизации электрооборудования, сопровождения эксплуатации и ремонта стал главным куратором, связующим звеном по всем этим направлениям. С удовольствием назову руководителей служб: С.В. Цыганков, С.Л. Пономарев, В.Г. Гусаров, В.А. Чупин, В.Д. Русанов, Ф.М. Тулинов, Э.Г. Арбаев, К.К. Мартемьянов, М.С. Шемонаев, И.В. Зайковский.

Нельзя не сказать и о качественном составе электроцеха. С гордостью отмечу, что более



*Руководство электроцеха, 2011 г.*

70% работников имеют высшее и среднее техническое образование, а около 20% совершенствуют свои знания в образовательных учреждениях. Думаю, в том числе и поэтому цеху неоднократно присуждалось звание «Подразделение высокой культуры» по результатам технических соревнований. А тот факт, что два года подряд представитель цеха А.П. Морозов становится победителем отраслевого конкурса по охране труда, говорит о том, что безопасному производству работ в цехе уделяется большое внимание.

За прошедшие годы в жизни цеха было много знаковых событий. Это, конечно, первые

включения оборудования открытых распределительных устройств (ОРУ) – 110, 330, 750 кВ, пуск всех четырех энергоблоков, эксплуатация и, безусловно, модернизация блоков. И всякий раз понимаешь, что это уникальная техника, и именно тебе доверено ее обслуживать. Само осознание уникальности, масштабности процесса заставляет испытывать гордость за свою работу.

Гордится электроцех не только своими производственными показате-

лями, но и активным участием в общественной жизни предприятия. Хотелось бы отметить работу цеховой профсоюзной организации, которую возглавляли: О.Б. Волкова, В.П. Приб, А.Г. Лодейкин, М.С. Рахимов, В.Г. Шуляк. Сегодня цехком, в состав которого входит 10 профгрупп и 8 комиссий, возглавляет Э.В. Отюская. Основные задачи цехкома: забота о ветеранах, оздоровление персонала, проведение культурно-массовых мероприятий, участие в мероприятиях по охране труда, участие в спорте, благотворительности. Активные помощники в профсоюзной работе это – В.И. Земба, А.А. Шевченко, Н.С. Дуброва, Е.В. Смецкая, Т.И. Коваленко, С.В. Молчанов, Г.В. Чагин, Г.В. Березуцкая, С.С. Фомина, В.А. Петров, Н.Я. Селезнева, Е.Н. Ермакова.

Одним из главных направлений в работе цехкома я считаю работу с ветеранами, пенсионерами. Руководство электроцеха и цехком находятся в тесном контакте с ветеранами и реагируют на все просьбы и нужды наших бывших работников. А также никогда не остается незамеченной ни одна благотворительная акция. Работники электрического цеха всегда с открытой душой отзываются на сбор средств для детей, оказывают помощь нуждающимся.

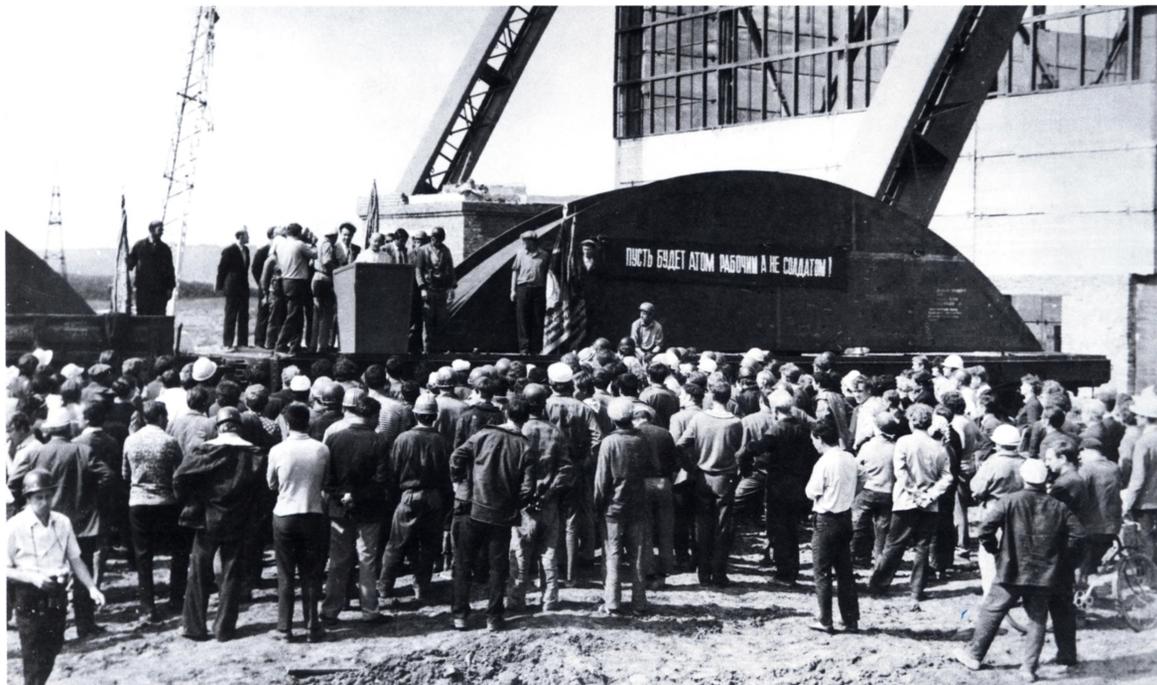
Неотъемлемой частью безопасной работы станции является забота о здоровье персонала цеха. Сюда входят реабилитация персонала, санаторно-курортное лечение, а также занятие работников спортом. Спорт – одно из важных направлений этой работы. И в этом смысле наш цех, надеюсь, задает тон на атомной станции. Спортсмены цеха достойно представляют Курскую атомную станцию в сборных командах концерна «Росэнергоатом» во многих видах спорта: футболе, волейболе, настольном теннисе, легкой атлетике и баскетболе. Не раз завоевывали призовые места в соревнованиях.

В связи с юбилейной датой пуска первого энергоблока хочу пожелать коллективу цеха и станции в целом стабильности, движения вперед и простого человеческого счастья.



*Служба эксплуатации 1-й очереди, 2008 г.*

**У главного корпуса Курской АЭС состоялся митинг, посвященный началу монтажа первого реактора**



**Этот год ознаменовался еще одним важным событием: на Курскую АЭС из Томска-7 приехал Том Петрович Николаев, вся трудовая жизнь которого неразрывно связана с историей освоения и эксплуатации атомных реакторов. Он сыграл важнейшую роль в становлении и развитии нашего предприятия, стал легендой и гордостью для всех курчатовцев.**

## Время не властно над памятью

В апреле 2011 года курские атомщики сделали замечательный подарок к юбилею легендарного человека – первого главного инженера Курской АЭС, заместителя директора по науке, лауреата Государственной и Ленинской премий СССР Тома Петровича Николаева: к его 85-летию выработали 700 миллиардов кВтч электроэнергии.

Утром 4 апреля 2011 года сотни жителей города Курчатова собрались на торжественный митинг у мемориальной Доски, у дома, где жил Т. Николаев, чтобы почтить его память. В каждом выступлении высказывалась сердечная благодарность замечательному человеку, неординарной личности, основоположнику безопасности на Курской АЭС.

Честность, добросовестность и скрупулезная исполнительность – качества, необходимые для работы в атомной отрасли и составляющие основу профессиональной этики, – культивировались в среде атомщиков благодаря Тому Петровичу Николаеву. Так было при его жизни, эти принципы и сегодня являются основополагающими в работе курских атомщиков, для которых Николаев был и остается непререкаемым авторитетом.

– Уважительное отношение к подчиненным, умение поддержать способного инженера, глубокое знание дела – традиции, заложенные Томом Петровичем, бережно хранятся на нашем предприятии.

И в выработанных Курской АЭС 700 миллиардах киловатт-часов электроэнергии есть его большой вклад, – отметил в своем выступлении на митинге главный инженер Курской АЭС Александр Увакин.

Воспоминания людей, работавших вместе с Томом Петровичем Николаевым, объединяла одна мысль: благодаря его профессионализму, универсальному опыту энергоблока Курской АЭС обретали

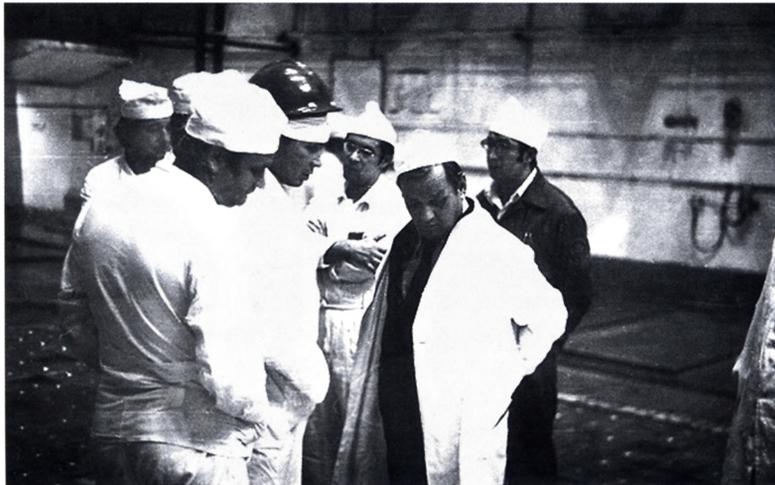


*Т.П. Николаев в своем рабочем кабинете*



*Т.П. Николаев на собрании трудового коллектива*

жизнь и вот уже практически 35 лет работают надежно и безопасно. Именно он заложил основы культуры безопасности на атомной станции. На всех участках деятельности Том Петрович всегда проявлял незаурядные организаторские способности в решении сложных технических задач по развитию атомной промышленности и энергетики. При его непосредственном участии и под его руководством шло освоение первых советских атомных промышленных реакторов



*Т.П. Николаев в центральном зале ректорского цеха*

и плутониевого производства в стране, был осуществлен пуск и освоены четыре энергоблока Курской АЭС, подготовлен эксплуатационный и ремонтный персонал, что способствовало устойчивой работе всего технологического оборудования и имело огромное значение на первом этапе работы станции.

Скромный, честный и справедливый человек, Николаев свои заслуги относил, прежде всего, на счет коллектива: и когда получал звания, и когда Курскую АЭС по безопасности признали одной из лучших среди российских атомных станций.

Что же выделяет Т. Николаева в большом ряду специалистов-атомщиков, занимавших руководящие посты и связанных с атомной энергетикой в целом и с реакторами РБМК в частности? По мнению заместителя главного инженера по эксплуатации Сергея Полянских, Том Петрович был одним среди немногих, кто, когда началось реальное осуществление проектов и эксплуатации атомных станций с РБМК, пришел к пониманию необходимости изменения подхода к безопасности АЭС. В этом ему помогли огромный опыт, накопленный на промышленных объектах нашей страны, и осознание отличия в целях и задачах химических комбинатов и атомных электрических станций. Пройдя трудную школу работы на промышленных реакторных установках в Челябинске и Томске, он, начиная с 1973 года, проводил на Курской АЭС политику безопасности, которая началась с доработки проекта станции. При непосредственном его участии в коллективе была создана атмосфера открытой инженерной дискуссии в вопросах обеспечения безопасности, проведен анализ проектных решений в части обеспечения безопасности, а также сравнение проектных характеристик, полученных в ходе эксплуатации. В конечном итоге техническим воплощением Николаева стала масштабная и долговременная модернизация атомной станции. В основе же идеологии культуры безопасности, как утверждал Том Петрович, лежит глубоко нравственная позиция личности, не допускающей самой возможности нанесения своей деятельностью ущерба окружающим.

Главного инспектора Курской АЭС В. Ряхина с семьей Николаевых связывают долгие годы совместной работы, начиная с сибирского химкомбината. Вячеслав Михайлович вспоминает, что всегда рядом с Николаевым была его верная спутница, супруга Людмила Михайловна

– одна из первых женщин, управлявших промышленным реактором, работавшая ведущим инженером по управлению блоком. За большой вклад в атомную энергетику она награждена орденом Трудового Красного Знамени. Свой бесценный опыт Николаевы сполна передали новому поколению атомщиков, среди которых их сыновья. А профессиональную династию Николаевых продолжает внук Василий.

Всю трудовую деятельность Том Петрович посвятил атомной энергетике. Это было главное дело всей его жизни. Как будто бы сама судьба постоянно определяла его на самые сложные и ответственные участки атомной промышленности. Образец настоящей преданности профессии, человеческой порядочности и интеллигентности, он создал большую профессиональную школу грамотных, квалифицированных специалистов, многие из которых и сегодня занимают высокие руководящие посты в атомной отрасли. В Томске, Челябинске, Курчатове по этому тернистому пути шли с ним рядом его единомышленники, коллеги – Ю. Филимонцев, В. Ряхин, К. Сизов, В. Плющай, Ю. Чижевский, Е. Иванов, Ю. Дорosh, С. Полянских, А. Бондарев, В. Калинин и многие другие, которые вместе с ним дали жизнь и реализовали направление РБМК в атомной энергетике.

Том Петрович Николаев представляет золотой фонд атомной энергетики России. То, что было задумано им, сегодня воплощается в жизнь. Его именем названа городская площадь, музейная экспозиция в Центре общественной информации Курской АЭС, в его честь проводятся мероприятия, которые учат молодежь любить свою профессию, свое предприятие, город, в котором живем. Жизнь и деятельность Тома Петровича Николаева во имя будущего всегда будет примером для всех курчатовцев.

В этом году Курская АЭС отмечает свой 35-летний юбилей, а это, как правило, не только поздравления и подарки коллективу, но и оценка работы атомщиков за прошедшие годы. Не без гордости можно сказать, что по многим аспектам своей деятельности Курская АЭС – одна из лучших атомных станций России. Это подтвердила недавняя проверка атомной станции комиссией Северо-Европейского межрегионального территориального управления по надзору

за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Комиссия дала высокую оценку безопасности станции и профессиональному уровню персонала. И, конечно же, во всех этих успехах, как и в каждом энергоблоке, вырабатывающем тепло и свет, есть частичка души Тома Петровича Николаева. Время не властно над его памятью.



*Т.П. Николаев на торжественном митинге*

*В 1974 году на Курскую АЭС приехал Владимир Кузьмич Горелихин, назначенный на должность директора атомной станции.*

*Воспоминаниями о нем делится главный инспектор Курской АЭС Вячеслав Михайлович Ряхин:*

## Работу делал на совесть

– Я приехал на курскую землю в апреле 1975 года вместе с Владимиром Ивановичем Гусаровым. На следующий день мы пошли устраиваться на работу и нас принимал Владимир Кузьмич Горелихин. Раньше я его не знал, и после первой встречи он мне понравился. Мне показались добрыми его глаза, и он как-то располагал к себе. И в дальнейшем я в принципе не ошибся – это был хороший и добрый человек, очень хороший специалист, который понимал технику, понимал людей. Он понимал людей и потому, что работал на партийной работе в Сибири. С ним было очень приятно общаться. Он говорил: «К технике нужно всегда относиться с уважением и пониманием». Больше всего запомнилось время, когда он уже стал директором, а я главным инженером. Владимир Кузьмич мне часто говорил такие слова: «Вот то, что вы сделаете по технике дело – у меня сомнений нет никаких, а вот городом никто не будет заниматься, если им не займется станция». Надо отдать должное, что он не только занимался станцией, не только планировал работу АЭС и хотел сделать ее лучше, но и много сил, здоровья и времени потратил на то, чтобы город был таким, какой он есть сейчас. Буквально все, что сейчас есть в городе, было построено так, как планировал Горелихин. Это площади Свободы и Николаева, это все дома, которые здесь есть, это все я видел на макете, когда здесь еще ничего не было. Был только один макет, и не было за больничным городком почти ничего. Мы часто собирались, он делился своими планами, мы их обсуждали и, вообще, он мне запомнился как человек, который мог организовать любую работу. И при этом всегда понимал людей, причем понимал их как профессионал. Он очень помогал нам и тогда, когда ушел в «Госатомнадзор» Советского Союза. Он как раз курировал все атомные станции, и когда у нас были какие-то вопросы, мы к нему ехали и знали, что всегда делом, советом нам поможет. Причем поможет квалифицированно. И вообще, этот человек оставил в моей жизни большой след.

При пуске блока у нас было много остановок из-за дефектов оборудования. Владимир Кузьмич старался докопаться до сути проблемы и нас подгонял, всегда заставлял выяснять пер-



*В.К. Горелихин, 1974 г.*



*Рабочее совещание, 1976 г.*

можно считать Владимира Васильевича Худогого – они вместе работали. От него много хорошего получил Владимир Иванович Боев. Гостей-то приезжало много, но никаких денег на их встречу и прием не было. И я должен сказать, что Владимир Кузьмич всегда тратил свои деньги. Его честность и прямота мне запомнились на всю жизнь.

После того, как уехал работать в Москву, он часто вспоминал о своей работе на Курской АЭС. Как-то во время одной из встреч он мне такую фразу сказал: «Когда я работал на станции, у меня было такое впечатление, что я бежал, бежал, бежал, а когда переехал в столицу, то выяснил, что бежать некуда». Условия работы на атомной станции, пусковые операции вынуждали работать его и днем, и ночью, а в Москве практически 8 часов. Но, правда, я не верю, что он работал 8 часов. По своей натуре он работал столько, сколько нужно, и у него не было проблем – суббота это или воскресенье, надо это делать или не надо. Он всегда старался делать работу хорошо, на совесть.



*Работа комиссии в главном корпусе в преддверии пуска первого энергоблока, 1976 г.*

вопричину, почему это случилось и почему мы этого не предотвратили. По профессии Горелихин был электрик и очень многое знал по электрической части. Это была его профессиональная гордость, и он всегда нам помогал разобраться те или иные события, подсказывал, где это нужно – как должно быть, почему, где и что мы неправильно делали. Оборудование было для нас новым, мы все пришли с других станций, хотя оно и было подобным, но не такое.

Когда Владимир Кузьмич ушел со станции, его учеником

## **ФЕВРАЛЬ. Образована медико-санитарная часть № 125 (МСЧ-125)**



**Рассказывает**  
**Федор**  
**БОРОЗЕНЕЦ,**  
*начальник МСЧ-125:*

– Медико-санитарная часть № 125 – это лечебно-диагностический комплекс, в котором имеется несколько поликлиник: для взрослых, детей, стоматологическая поликлиника, женская консультация. Помимо этого, медсанчасть располагает коечным фондом. Это 390 коек различного профиля – хирургия, гинекология, акушерство, терапия, неврология, кардиология, есть койки в инфекционном отделении, есть койки для детей. Весь лечебно-диагностический комплекс и оказание медицинских услуг направлено на оказание первичной медицинской помощи.

Отличие МСЧ-125 от любого другого лечебного учреждения заключается в том, что медико-санитарная часть оказывает медицинскую помощь людям, которые работают с вредными условиями труда. Как известно, мы выделяем на атомной станции три основных вредных фактора: ионизирующее излучение, вибрация и шум. Этому, соответственно, уделяем большое внимание. Одним из самых главных, можно сказать изюминкой нашего коллектива, является работа цеховой службы. В других лечебных учреждениях цеховой службы нет и, соответственно, вся мощь медико-санитарной службы – и стационар, и другие вспомога-



*Работники цеховой терапевтической службы, 2009 г.*

ные подразделения, прежде всего, направлены на обеспечение работы цеховой службы. То есть, цеховая служба – самая передовая, которая работает непосредственно с персоналом атомной станции. И после того как при прохождении медицинского осмотра выявляется то или иное заболевание, работника ждет этапное исследование или этапная госпитализация с последующей местной или выездной реабилитацией. Мы преследуем за счет длительного мониторинга профессиональное долголетие работника атомной станции. У нас глубина мониторинга составляет 30 лет и, проводя его, с уверенностью можно сказать, что у нас не встречаются профессиональные заболевания, связанные с ионизирующим излучением. Встречаются некоторые заболевания, связанные с производственным шумом, но этот производственный фактор у нас учтен таким образом, что мы отмечаем признаки его воздействия, и инженерно-врачебная бригада своевременно выводит тот контингент, который подвержен воздействию шума, из вредных условий труда. Тем самым мы ограждаем больного человека. Снижение слуха не обязательно будет вызвано исключительно воздействием производственного шума, это также процесс обычного старения организма, процесс перенесенных инфекционных заболеваний, травм и т.д. Есть возрастные изменения. Сегодня важно понимать и не смешивать их с производственным фактором или производственным риском.

Медико-санитарная часть № 125 была сформирована в виде здравпункта, когда еще начиналось строительство Курской АЭС. Она была представлена небольшим структурным подразделением, в котором было немногим более 100 сотрудников и основная функция была осуществление медицинских осмотров для рабочих, прибывавших на строительство атомной станции, т.е. чтобы на строительстве работали здоровые люди. С последующим развитием

стройки и основного предприятия, после ввода в эксплуатацию первого энергоблока, соответственно расширялась и медико-санитарная часть. Основными вехами стало открытие стационара, женской консультации, родильного дома, детского отделения, скорой медицинской помощи. Росла станция, рос город, росла и МСЧ-125.

Сейчас наш коллектив насчитывает 1200 сотрудников. У нас имеются многопрофильные отделения различного уровня, мы оказываем высокотехнологичную медицинскую помощь, привлекаем сотрудников из Курского государственного медицинского университета в качестве консультантов и совместителей. На сегодняшний день у нас трудятся 182 врача, 70% из них имеют высшую и первую категорию, 3 кандидата и 2 доктора медицинских наук, 657 человек среднего медицинского персонала, из которых 90% высшей и первой категории.

Медсанчасть сегодня находится на достаточном уровне оказания медицинской помощи. Конечно, хотелось бы еще многого, и амбициозные планы у нас есть. Они связаны с развитием основного предприятия – Курской АЭС и города энергетиков Курчатова. Будет развиваться город и станция – будем развиваться мы и в плане оборудования, и в плане оказания медицинских услуг.

Я попал в Курчатов волею судьбы. Сам я из Беловского района. После школы поступил в Курский медицинский университет, отслужил в армии. Закончил учебу в 1988 году и по распределению поехал в Курчатов, откуда родом моя супруга. Она закончила учебу раньше меня и уже трудилась в родном городе. Здесь 18 лет проработал лор-врачом, а затем перешел на руководящую работу и уже 8 лет руковожу учреждением. Лор – это профессия врача, а руководитель лечебного учреждения это уже «диагноз». Когда работаешь врачом, то у тебя есть регламент работы. Есть время для чтения литературы, изучения и внедрения новых методов, общения с коллегами и обмена опытом. Важен сам процесс оказания медицинской услуги, и испытываешь удовлетворение, когда понимаешь, что помог человеку, и ему стало чуточку легче после посещения специалиста. Руководителю же приходится работать круглые сутки, в течение дня анализируя информацию по подразделениям. Ведь помимо лечебных вопросов и оказания медицинской помощи, есть еще хозяйственные, организаторские, юридические и другие вопросы. Все это очень затягивает и даже в отпуске думаешь об их решении.

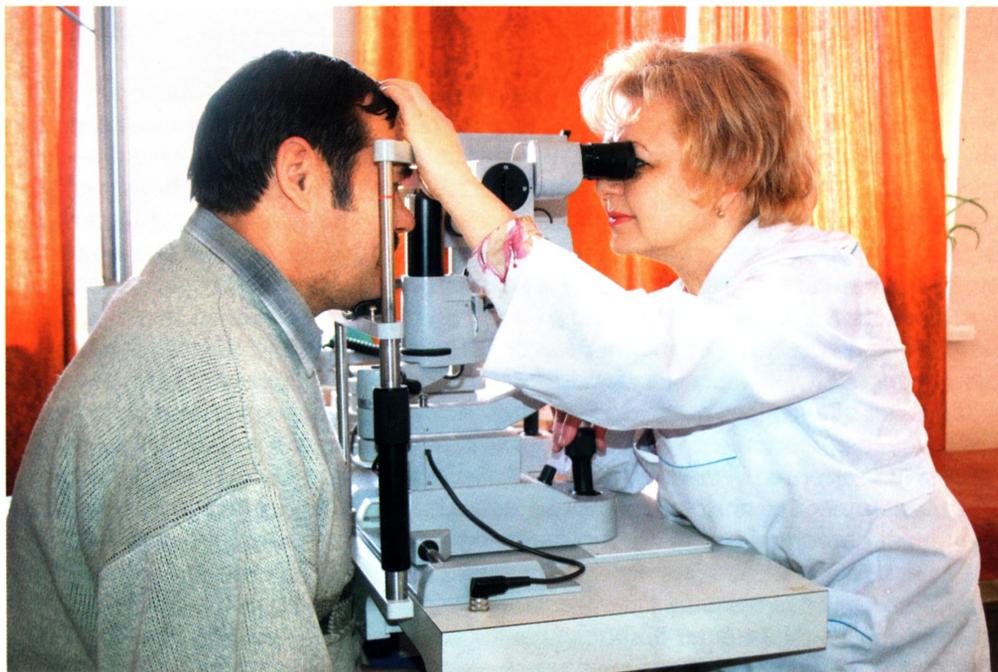
Я очень люблю весь свой коллектив за профессионализм. Это относится не только к медицинскому персоналу, но и всем вспомогательным подразделениям. В целом наш коллектив замечательный и очень чувствительный к боли человека. В первую очередь хотелось бы отметить отделение реанимации, которое работает круглосуточно с очень тяжелыми больными на грани жизни и смерти. Выделю отделение акушерства и гинекологии, родильное отделение, скорую медицинскую помощь, хирургию, травматологию, неврологию, кардиологию, детское отделение, детскую и взрослую диагностику и другие подразделения, то есть практически всех без исключения.

Сегодня медицинская помощь представлена рядом поликлиник, которые посещают около 2000 человек в день. Примерно 850 посещений во взрослой поликлинике, 350 – в детской, около 200 посещений в женской консультации. Сегодня укомплектованность штатов составляет 97% персонала у среднего медперсонала и 93% – врачи. Некоторых специалистов не хватает, но мы выходим из положения, приглашаем консультантов из областной больницы и медицинского института, готовим молодые кадры. У нас 7 интернатур получили наши молодые специалисты. Они окончили институт и проходят специализацию на базе Курского медицинского университета. Мы сотрудничаем с другими медицинскими учебными заведениями,

институтом повышения квалификации ФМБА России в Москве, Санкт-Петербурге, институтом повышения последипломного образования МСЧ-122.

Помимо сотрудников, которые оказывают медицинскую помощь, у нас есть и обслуживающий персонал в подразделениях сопровождения. Это отдел АСУ, отдел охраны труда, юридический отдел, договорной отдел, экономический отдел, бухгалтерия и т.д. У нас есть технический участок. У нас есть свои маляры, штукатуры, электрики, сантехники, сварщики и другие, кто поддерживает жизнеспособность нашего учреждения.

Хочу пожелать работникам атомной станции, чтобы они полностью использовали все возможности для укрепления своего здоровья и профилактики заболеваний. Для этого в городе есть прекрасные возможности для занятий спортом и физкультурой, отдыха и реабилитации в санатории-профилактории «Орбита». Необходимо как можно больше пользоваться социальными программами, которые есть на станции и в концерне «Росэнергоатом» не тогда, когда заболел, а именно с целью профилактики. Ведь предупредить болезнь гораздо легче, чем потом ее лечить. Нужно находить время для того чтобы делать зарядку, правильно питаться, заниматься спортом, делать прививки, пить витамины. В этом как раз секрет долголетия и здоровья.



*В МСЧ-125 к услугам атомщиков самое современное оборудование*

## 8 АПРЕЛЯ. Образован химический цех (ХЦ)



*Рассказывает  
Николай  
ГОМОНОВ,  
начальник ХЦ:*

– На Курскую АЭС я прибыл в апреле 1985 года после окончания Ленинградского технологического института имени Ленсовета, где обучался по специальности «Радиационная химия».

Принимал меня на работу бывший начальник цеха Анатолий Бондарев, назначив старшим оператором спецводоочистки. Затем под его началом я работал начальником смены цеха, старшим инженером по эксплуатации, заместителем начальника цеха. Об Анатолии Ивановиче хочу сказать особо. Это незаурядный человек, прекрасный специалист, технарь и замечательный руководитель, по самому большому счету – мой Учитель. В общем-то, основной костяк сегодняшнего химцеха – это все воспитанники Бондарева. Особенно хочу отметить, и это, уверен, подтвердят все наши химики, что Анатолий Иванович умел прекрасно подбирать кадры, профессионально расставлять персонал на нужных местах и так же грамотно спрашивать работу. Ведь он фактически принимал участие в создании цеха, его становлении и развитии. Огромная работа была проделана им по курированию монтажа, подготовке оборудования и персонала нашего цеха в непростые периоды пусков энергоблоков.

Работа с таким руководителем помогла мне многое понять, многое из его методов работы применяю сам.

Например, подбор кадров – серьезная задача. Не секрет, что был трудный период пере-

стройки, когда приток выпускников профильных вузов практически прекратился. И мы были вынуждены вести свою кадровую политику – изыскивать собственные резервы. Наиболее перспективных молодых работников направляли на обучение по нашей специальности – например, в Московский государственный общественный университет. Это Юрий Кочурин, Евгений Горшков, Юрий Кубарев, Роман Рыков, Андрей Литвинов. Без сомнения, они наша достойная смена.

В целом, в последнее время значительно омолодился состав руководителей и специалистов цеха. Много выпускников Обнинского филиала МИФИ, Ивановского химико-технологического университета, Санкт-Петербургского технологического университета имени Ленсовета, Московского химико-технологического института, Московского государственного общественного университета. Почему на этом акцентирую внимание? Дело в том, что за последние несколько лет благодаря помощи руководства станции мы капитально обновили приборный парк лабораторий (химический анализ воды, газа, масел), проводили и будем дальше проводить внедрение новых технологий водоочистки, обращения с жидкими радиоактивными отходами и т.д. Этот приток молодых сил как нельзя кстати, так как уже они, вчерашние выпускники, помогают опытным работникам осваивать современное оборудование и технологии. Более того, именно таким образом мы закладываем грамотный кадровый резерв в химцехе. Сейчас в цехе работают более 330 человек.

Отмечу, что в нашем цехе принята долгосрочная программа резерва, ротации кадров и подготовки претендентов на перспективные должности, которые в будущем они по праву займут. В принципе, такую же грамотную кадровую политику проводил и Анатолий Бондарев, соратники и ученики которого – гордость цеха и являют собой достойный пример для молодых, набирающих силу работников цеха.

Здесь я хочу отдельно сказать о заместителе начальника цеха Владимире Кожине, гордостью которого является водно-радиохимическая лаборатория. Это один из опытнейших работников нашего цеха – он пришел на станцию в 1974 году. Прошел путь от начальника смены до заместителя начальника цеха, прекрасный специалист, досконально знающий производство, очень активный инициатор внедрения новых программ. С большим интересом следит за разработкой новых приборов, в том числе и на других АЭС, во ВНИИАЭС, отлично владеет новыми технологиями.

Александр Хорошев – ведущий инженер по эксплуатации – тоже достойный пример для всего цеха. Специалист своего дела, лучший в технологии обращения с жидкими радиоактивными отходами. В этом деле равных ему нет. При его непосредственном участии внедря-



*Первый начальник ХЦ  
Анатолий Бондарев*



*Заместитель начальника ХЦ  
Владимир Кожин*



*В водно-химической лаборатории все под контролем, 2009 г.*

лись новые системы по обращению с жидкими радиоактивными отходами, системы контроля. Работники не только химического, но и смежных цехов уважительно называют его Полковником за его деловой, четкий, конструктивный, почти военный стиль работы. Его отличают поразительная работоспособность, широчайший кругозор, а заслуженным уважением он пользуется не только на нашей станции, но и в концерне «Росэнергоатом», в сторонних

организациях, с которыми мы работаем. Вообще, все на станции знают, что авторитетное мнение Кожина и Хорошева никогда не будет ошибочным.

Григорий Абакумов – заместитель начальника цеха, работал в оперативной службе и службе ремонта, начинал слесарем и вырос до заместителя по ремонту. Это профессионал высокого класса, прекрасно знает технику, оборудование, особенности специального оборудования химцеха и особенности его ремонта. Активное участие принимает в реструктуризации ремонтной службы и организации совершенно новой системы технического обслуживания и ремонта в цехе.

Еще один ас нашего производства – Нина Тарасова. На протяжении многих лет она пестует важнейший объект – станцию химводоочистки, которая снабжает обессоленной водой всю АЭС. Она буквально живет своим делом и заражает этой любовью всех работников. Все нововведения на химводоочистке и на складе химреагентов – полностью ее заслуга. Прекрасный руководитель и отличный специалист, наша опора и поддержка.

Также хочу отметить заместителя начальника цеха Виктора Третьякова, ведущих инженеров по эксплуатации Веру Поздееву, Татьяну Шаповалову, Людмилу Коптеву, лаборантов Наталью Гуськову, Фаину Жукову, Любовь Губаревич. Огромный, неоценимый вклад в работу цеха внесли Тамара Попыванова, Владимир Плеханов, Михаил Мозолевский, Иван Слесарев, Нина Шачкова, Василий Соглаев, Юрий Малыхин, Владимир Нестеренко, Николай Любченко, Юрий Марченко, Сергей Подкосов, Александр Бардаков, Михаил Пыльчиков, Павел Савельев, Леонид Иншаков, Сергей Бобылев, Виталий Изюмцев. С большой благодарностью вспоминают в цехе бывших начальников цеха Николая Ганилова и Олега Яцко.

У химического цеха особая роль в работе АЭС. Оборудование химцеха находится практически на всей атомной станции, это непрерывное производство – работает всегда, даже когда

энергоблоки в ремонте. Ведь без очищенной воды в принципе не сможет работать оборудование станции. А вода для АЭС – это как кровь для человеческого организма: чем она чище, тем надежнее работает оборудование. Предотвращение отложений, уменьшение коррозионных процессов, контроль и поддержание нормальных показателей водно-химического режима теплоносителя, газовых систем, маслосистем, сбор и временное хранение жидких радиоактивных отходов (ЖРО), обеспечение систем станции химически обессоленной водой – это лишь неполный перечень всех задач цеха.

В этой связи хочется вспомнить такой момент. В середине 80-х качество воды в водоем-охладителе Курской АЭС значительно ухудшилось. И из-за этого турбогенераторы работали с огромной тепловой нагрузкой. Тогда наши специалисты совместно с учеными и специалистами ВНИИАЭС приняли серьезное решение провести опытную химическую промывку конденсаторов турбогенераторов с применением азотной кислоты и уникального ингибитора коррозии – и привели все в нормальное состояние. А отсюда – и безопасное повышение выработки электроэнергии, и ощутимый экономический эффект.

В 2004 году благодаря энергии и настойчивости нашего бывшего директора Юрия Ивановича Слепокоя, огромному труду наших специалистов, проектантов, монтажников, наладчиков был введен в эксплуатацию «замороженный» в 90-х годах участок транзитных баков с уникальной установкой глубокого упаривания кубовых остатков, что позволило за эти годы уменьшить объем накопленных кубовых остатков почти на десять тысяч кубометров.

Активно участвует цех и в программе продления сроков эксплуатации и управления ресурсными характеристиками в части своего оборудования. Здесь нужно назвать ведущего инженера Юрия Русанова, инженеров Игоря Ковшова, Бориса Костенко, начальников смен Александра Киреева, Сергея Русакова, Владимира Ковалева, Сергея Абрамова, Андрея Литвинова, старших операторов Владимира Рассолова, Михаила Мануйлова, Михаила Володина, Романа Михайленко, Михаила Кудашева, Владимира Дементьева, Сергея Кудашова, Федора Пузанова. Также свой уже солидный опыт передают молодым Станислав Звягинцев, Николай Воропанов, Михаил Рубан, Евгений Саакян, Виктор Вялых, Николай Сбродов, Игорь Кузнецов, Александр Мяснянкин, Сергей Шеховцов, Татьяна Борисик, Ольга Мохова, Тамара Мяснянкина, Ирина Томилина, Татьяна Дементьева.

Собственно, люди – это и есть основа, фундамент и гордость любого предприятия. Именно на них и держится безопасность, надежность, стабильность и высокая производительность нашего родного предприятия. Поэтому хочу пожелать всем нашим уважаемым химикам крепкого здоровья, счастья и успехов во всех свершениях и начинаниях, как настоящих, так и будущих.



## 15 МАЯ. Образован отдел дефектоскопии металлов и технического контроля (ОДМТК)



*Рассказывает  
Александр  
МЯСНЯНКИН,  
начальник ОДМТК:*

– История нынешнего отдела дефектоскопии металлов и технического контроля началась в 1974 году. Тогда, до пуска первого энергоблока, возникла необходимость проведения работ по входному, предэксплуатационному контролю металла и сварных соединений оборудования и трубопроводов станции. Так и появилась лаборатория металлов Курской АЭС.

Начальником лаборатории был назначен В. Шаклеин, затем Л. Григоров. Они же и подобрали коллектив единомышленников, что называется, первопроходцев контроля металлов. Это дефектоскописты А. Сотникова, А. Лихачев, Г. Нартокова, Н. Матвеев, Л. и В. Домбровские, И. Зиновьев.

Почему возникла необходимость в организации такой лаборатории? Дело в том, что строительство Курской АЭС с типом реактора РБМК-1000 было первым в Минэнерго СССР. И поэтому возникало много вопросов по изготовлению и монтажу схем реактора. Как правило, все эти вопросы решались на месте с монтажниками и проектировщиками. Кроме того, на станцию приходило много и другого сложного и важного по значению оборудования: барабаны-сепараторы, коллекторы, трубопроводы и многое другое. Требовалось выполнение входного контроля сварных соединений всего оборудования. Естественно, для этой сложной, скрупулезной, кропотливой работы нужны были опытные инженеры и дефектоскописты. И кол-

лектив лаборатории расширился. Тогда пришли работать В. Денежкин, В. Стасенко, В. Слепцов, В. Шурупов, В. Иванов, а чуть позже я, А. Мяснянкин, С. Павловская, И. Раздобарин, С. Пономарев, В. Головин, Т. Фролова и многие другие.

Особенно нужно отметить Б. Чубура, прошедшего легендарную школу Сибирского химического комбината, В. Денежкина, Л. Лихачева, А. Терехова, И. Зиновьева, А. Сотникову, И. Раздобарина и первую и единственную женщину-дефектоскописта по ультразвуковому контролю Г. Нартокову. Это все высококлассные специалисты, учителя и наставники всех пришедших затем в нынешний отдел работников.

Важно выделить главное назначение ОДМиТК: обеспечение надежной и безаварийной работы оборудования станции путем диагностики состояния основного металла и сварных соединений оборудования на стадии их изготовления, монтажа, эксплуатации и ремонта, а в настоящий момент – активное участие в программах по обследованию состояния оборудования, отработавшего нормативный срок, с целью продления срока эксплуатации.

Нужно сказать, что практически за все время существования лаборатории металлов, а теперь и отдела, функции постоянно расширялись.



*Группа дефектоскопистов, 1982 г.*



*Группа металлоскопистов, 1984 г.*

В начале 80-х годов лаборатория претерпела изменения. Связано это было с тем, что возникла необходимость проведения контроля качества сварочных и сборочных работ ответственного оборудования АЭС. Поэтому директор станции Владимир Гусаров и принял решение о выделении лаборатории металлов в самостоятельное подразделение и подчинении ее непосредственно главному инженеру. А к нашему названию прибавилось «и

контроля ремонтных работ». Тогда же меня назначили начальником ЛМикРР – это привычное всем сокращенное название лаборатории металлов.

Работа по контролю металлов очень ответственна и требует от работников высокого уровня квалификации, постоянного ее совершенствования. Вот именно такие специалисты и работают в нашем отделе. Случайных людей у нас нет, мы все – единый, цельный коллектив. И об этом стоит сказать более подробно.



*Сотрудники лаборатории металлов (слева направо)  
И.П. Карпова, М.И. Миндубаева, Е.А. Лунева,  
Н.А. Мяснянкина, 2001 г.*

Основным и самым многочисленным подразделением отдела является лаборатория дефектоскопии, которую возглавляет С.И. Асеев – отличный организатор, высококлассный специалист, владеющий всеми методами неразрушающего контроля. Лаборатория дефектоскопии занимается организацией и проведением предэксплуатационного, эксплуатационного и послеремонтного контроля состояния металла и сварных соединений энергооборудования и трубопроводов физическими методами: визуальным осмотром, рентгеногаммаграфированием, ультразвуковой, магнитопорошковой и капиллярной дефектоскопией, а

также контролем герметичности. Работают здесь люди – асы в своем деле: это «старые кадры» Б. Чубур, В. Слепцов, И. Зиновьев, принимавшие участие еще в пуске первого блока, Н. Федотов, С. Дудкин, И. Раздобарин, В. Бушин, В. Сунбулов, Н. Плотников, В. Соглаев, П. Рыбалко, Ю. Агафонов, А. Петряев, Н. Соглаев, Н. Акулов, В. Исаев, С. Романов, А. Редичев, А. Набоков, М. Печерская, А. Попов, И. Запиторина, О. Смирнов, С. Бушин, А. Шкуриков, В. Моргунов и другие.

Особо хотелось бы отметить молодое поколение: Р. Обыденова, И. Дмитракова, В. Рышкова, Е. Мосолова, Д. Печерского, А. Мезенцева, О. Будыкина, И. Приходько, А. Редичева, А. Калиниченко, А. Березуцкого, Е. Алутина, А. Герусенко, М. Шмалюк, Д. Слепцова. Они успешно освоили ультразвуковой контроль полуавтоматическими системами «Сканер», автоматическими системами «СКАТ-300Р», «СКАТ-300А», системами с расшифровкой данных на компьютерах, занимаются внедрением методик с применением фазированных антенных решеток, что позволяет существенно сократить время контроля и дозовые нагрузки.

Еще одно подразделение отдела – лаборатория материаловедения, основным направлением деятельности которой является проведение испытаний и исследований основного металла и сварных соединений оборудования и трубопроводов АЭС разрушающими мето-



Сотрудники ОДМиТК, 2009 г.

дами контроля: механические испытания, металлографический анализ, исследование образцов свидетелей, спектральный и химический анализ состава металлов и сплавов, в том числе при помощи нового оборудования: оптико-эмиссионных спектрометров PMI-MASTER и TEST-MASTER и рентгено-флуоресцентного спектрометра X MET– 3000. Одним из главных направлений деятельности лаборатории является проведение анализа причин разрушения отдельных элементов и узлов оборудования и трубопроводов с выдачей заключений и рекомендаций. Возглавляет лабораторию опытейший специалист С. Безносиков, а под его чутким руководством трудятся инженеры-металловеды М. Миндубаева, Е. Лунева, И. Карпова, лаборанты Н. Мяснянкина, П. Войталь, Н. Дмитракова.

В состав лаборатории входит также группа химического анализа металлов, основной задачей которой является осуществление контроля за протеканием коррозионных процессов материалов оборудования и трубопроводов с помощью индикаторных образцов, а также определение химического состава углеродистых, легированных и высоколегированных сталей. Этой группой на протяжении 30 лет руководила инженер-химик Г.Е. Петрова – грамотный специалист, проработавшая в атомной энергетике более 40 лет. Также в этой группе работали высококвалифицированные лаборанты Е. Курбатова, В. Прокофьева, А. Муксинова. В настоящее время эти люди на заслуженном отдыхе.

Сегодня группой химического анализа руководит Т. Волкова – высококлассный специалист со стажем работы на Курской АЭС 36 лет. Сейчас в группе работают инженер Т. Филиппова, лаборанты Н. Аниканова и Е. Печерская и до недавнего времени В. Ковалева, работающая

теперь на должности инженера. Замечу, что группа в числе первых на станции была аттестована федеральным государственным учреждением «Курский центр стандартизации, метрологии и сертификации» по химическим методам определения состава углеродистых, легированных и высоколегированных сталей и чугунов.

Третье подразделение отдела – лаборатория технического контроля, которая осуществляет контроль качества сварочных и наплавочных материалов, контроль сборочно-сварочного и термического оборудования, операционный контроль в процессе ремонта оборудования и трубопроводов с применением сварки, проводит технический контроль при дефектации и сборке ответственного оборудования. Важной частью работы лаборатории является проведение входного контроля оборудования, изделий, полуфабрикатов, материалов, в том числе, сборочных единиц и деталей топливного модуля, применяемых при замене оборудования и трубопроводов, участие в техническом освидетельствовании оборудования и трубопроводов. Возглавляет лабораторию технического контроля В. Полхов – опытный специалист, прошедший школу профессионального мастерства в монтажной организации «ЦЭМ» и «НСОиТ». Под его руководством трудятся мастера своего дела А. Андрющенко, А. Раздобарин, контролеры Н. Ивашин, Р. Муханов, Б. Киселев, Е. Кобец, Р. Федяев, Н. Моргунова, Т. Гуторова, Г.Иванникова, С. Мелентьев, Б. Механошин, Л. Приходько. Все они на протяжении многих лет показывают отличное выполнение своих обязанностей, а такие работники, как А. Раздобарин, Р. Федяев, Е. Кобец, аттестованы на право проведения телевизионного визуального контроля состояния металла внутренних поверхностей узлов РЗМ.

Особенно хочу отметить бывших работников лаборатории, находящихся на заслуженном отдыхе. Г. Посметухина, Г. Тиунов, В. Якуба внесли большой вклад в дело повышения качества контроля и подготовки молодых специалистов.

Что особенного можно сказать о нашем отделе? Прежде всего, сам характер работы, своя специфика. Для всех нас металл – это не просто холодный неживой материал. Еще какой живой! Это в какой-то степени наша вторая жизнь. А за большой срок работы отдела у нас накоплены уникальные материалы по результатам эксплуатационного контроля металлов по всем четырем энергоблокам и трубопроводам Ду-800, аустенитным трубопроводам Ду-300. В них – вся история работы оборудования атомной станции, его достоинств и недостатков. Но главное богатство отдела – это, конечно, люди, работающие в нем. Достаточно сказать, что у нас не только все руководители и специалисты имеют высшее образование, но и многие рабочие. А высокий образовательный уровень вкупе с богатым опытом работы – это красноречивый показатель высокого качества. Вот именно этого – высокого качества во всем – я и хочу пожелать нашему коллективу и всей станции в год юбилея предприятия.



## 16 СЕНТЯБРЯ. Образован отдел радиационной безопасности (ОРБ)



*Рассказывает  
Сергей  
БАТАРЕВ,  
начальник ОРБ:*

– Радиационная безопасность является одним из важнейших направлений деятельности Курской АЭС, обеспечивающим уверенность персонала в своей защищенности от ионизирующих факторов.

Днем рождения отдела считается 16 сентября 1974 года. Именно в этот день приказом директора Курской АЭС на должность начальника ОРБ был назначен Анатолий Александрович Рассудовский. На период руководства отделом А. Рассудовского выпало самое сложное время. Это и формирование коллектива, его обучение с учетом специфики будущей производственной деятельности, подготовка документации, монтаж нового оборудования. Имеющий специальное высшее образование и опыт работы на Сибирском химкомбинате в Томске, Анатолий Александрович во главе с коллективом отдела достойно выполнил задачи подготовки и пуска первого энергоблока АЭС. Ветеран Великой Отечественной войны, он много испытаний узнал в своей жизни, а потому умел находить общий язык со своими подчиненными и они отвечали ему взаимностью – ответственным, добросовестным трудом, никогда и ни в чем не подводили.



*Работники ОРБ (слева направо) В.А. Куклин, В.М. Цыганов, А.А. Рассудовский, А.Г. Королев, 1975 г.*

С 1979 и по 1983 год отделом руководил Юрий Александрович Иванов. С 1983 года во главе коллектива отдела работал Виктор Яковлевич Коханов, а с 1987 года – Александр Иванович Яценко, внесшие большой вклад в становление профессионального коллектива и развитие деятельности отдела.

С приходом в 1996 году на должность начальника отдела Василия Владимировича Стасенко прошла реструктуризация радиационного контроля и началась модернизация и внедрение нового оборудования и систем. Так, на втором энергоблоке были внедрены системы АКРБ-08, АСОТТ, системы «Skylink» и «Атлант», начата модернизация системы «Горбач».

Я возглавил отдел в 2008 году. Как раз в это время мы приступили к модернизации полномасштабных автоматизированных систем обнаружения течи теплоносителя (АСОТТ) на всех четырех энергоблоках, начали строить и вводить в эксплуатацию системы контроля радиационной безопасности (КРБ) на вновь вводимых комплексах обращения с радиоактивными отходами и с отработавшим ядерным топливом. Сейчас продолжаем совершенствовать оборудование главного корпуса в соответствии с современными требованиями.

Несколько слов о том, как шло развитие отдела. В 1973 году была основана лаборатория внешней дозиметрии (ЛВД), которую возглавил Валерий Петрович Ефремов. В период пусковых работ и наладки оборудования персонал лаборатории участвовал в анализе и подготовке решений по устранению выявленных технологических нарушений. С пуском первого энергоблока Курской АЭС лаборатория выполняла работы по оценке влияния атомной станции на состояние природных объектов (воды, воздуха, почвы, животного мира, растительности). Для выполнения более полного объема и повышения качества выполняемых работ было начато строительство отдельного здания ЛВД, сданного в эксплуатацию в 1984 году. С этого момента руководителями лаборатории, а впоследствии и экологической службы, в состав которой вошли лаборатория внешнего радиационного контроля (ЛВРК), лаборатория АСКРО и лаборатория экологической безопасности, стали Борис Сергеевич Чекалин, а после него Алексей Алексеевич Трубников. С сентября 2010 года лаборатория внешней дозиметрии вышла из со-



*На планерке у начальника отдела, 2009 г.*

става ОРБ, а на базе лаборатории экологической безопасности организованся отдел охраны окружающей среды.

В составе ОРБ сейчас несколько служб, одна из них – служба технологического радиационного контроля. Ее возглавляет заместитель начальника отдела по эксплуатации Сергей Гаврилович Рябцев. В составе службы работают ведущие инженеры по эксплуатации Роман Юрьевич Михалев и Сергей Александрович Локтионов. Круглосуточно несет вахту оперативный персонал из 70 человек. Служба осуществляет радиационный контроль при выполнении персоналом станции работ в зоне контролируемого доступа и на промплощадке, ведет контроль за состоянием барьеров безопасности, приборов и оборудования систем, с помощью которых непрерывно контролируются радиационные характеристики источников излучений, за выбросами в атмосферу, сбросами радиоактивных веществ в объекты окружающей среды, жидких и твердых отходов на Курской АЭС, а также наблюдает за радиационными факторами, создаваемыми технологическими процессами, оборудованием на рабочих местах, в смежных помещениях, на территории станции.

В службе радиометрических и дозиметрических измерений ОРБ работают лаборатория спектрометрии и контроля герметичности оболочек ТВЭЛ, руководит которой заместитель начальника отдела по радиационной безопасности Андрей Гурович Хухлин, и лаборатория индивидуального дозиметрического контроля под руководством Михаила Николаевича Румянцева.

Радиационная безопасность населения достигается методами и средствами радиационного контроля технологических процессов от стадии формирования до стадии выбросов в окружающую среду. С этой целью создана лаборатория, работа которой с 2009 года осуществляется под руководством Валерия Владимировича Бубнова.

Служба ремонта приборов радиационного контроля была организована одной из первых в отделе. Главная задача ее – обеспечение надежной и стабильной работы оборудования и систем радиационного контроля, как на самой АЭС, так и на прилегающей к ней территории. На протяжении многих лет коллективом руководил заместитель начальника отдела радиационной безопасности по ремонту Вячеслав Герасимович Кофанов. Благодаря своей энергии, инициативности, а также поддержке со стороны Николая Ивановича Романова и Юрия Владимировича Круглова, он решил многие задачи по техни-

ческому обслуживанию и ремонту оборудования радиационного контроля. Под его началом работал дружный, высококвалифицированный персонал в составе А. Лобузова, В. Шульгина, В. Кораблина, Г. Тюлькина, Г. Лысякова, Ю. Залозного, А. Худобащяна и других замечательных специалистов своего дела. С 2001 года коллектив этой лаборатории возглавил Алексей Леонидович Березницкий. Под его руководством выполнена реконструкция систем и оборудования радиационного контроля первой очереди АЭС. В настоящее время проводится модернизация автоматизированной системы обнаружения течи теплоносителя АСОТТ по всем четырём энергоблокам станции. С вводом в эксплуатацию нового современного оборудования и освоением новой техники этот коллектив пополнился новыми работниками.

Хочу подчеркнуть, что достижения сегодняшнего дня в области радиационной безопасности – результат огромной многолетней работы, проделанной и ветеранами, и сегодняшними специалистами отдела.



*Коллектив лаборатории индивидуального дозиметрического контроля, 2009 г.*

**16 СЕНТЯБРЯ. Образован отдел охраны труда**

**Рассказывает  
Николай  
ДУСЬ,  
начальник отдела  
охраны труда  
с 2000 по 2005 год:**

– Отдел охраны труда как самостоятельное подразделение возник по инициативе директора Юрия Ивановича Слепоконя, которого всерьез беспокоил производственный травматизм на станции. Статистика неумолима – за все годы работы Курской АЭС на станции было зафиксировано 222 несчастных случая. Из них 217 приходится на период с 1976 по 2000 год и только 5 случаев произошли за последние 11 лет. Я считаю, что это лучшее подтверждение правильной работы отдела охраны труда в качестве самостоятельного подразделения и, конечно же, всего коллектива станции в этом направлении. Это не пустые слова – за каждым несчастным случаем кроется конкретный человек, его жизнь или здоровье, благополучие членов его семьи и, в некотором смысле, социальный климат на производстве и в городе. К сожалению, на таком большом, сложном и разноплановом предприятии, как наше, невозможно полностью избежать производственных травм, но стремиться к этому необходимо, и опыт отдела охраны труда здесь показателен. Важно максимально минимизировать риски для жизни и здоровья персонала, свести на нет опасные и вредные производственные факторы, предотвратить несчастье.

Я приехал на Курскую АЭС после окончания Ленинградского политехнического института. Трудился на должностях инженера-оператора, ведущего инженера управления реактором, ведущего инженера управления блоком, начальника отдела социального развития и начальника смены блока. Могу сказать, что опыт оперативной и административной работы мне существенно помог в охране труда, по большому счету не пришлось начинать все заново. Успехи в деятельности охраны труда начинались еще со времени первого руководителя отдела

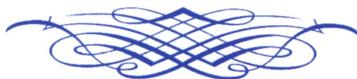
Анатолия Александровича Рассудовского. Это труд первых старших инженеров по ОТ Ивана Григорьевича Барашкова, Николая Евгеньевича Калекина, инженера Елены Николаевны Дьяковой.

Особо хочу отметить заслуги ветерана атомной энергетики, старшего инспектора Александра Васильевича Рылькова, внесшего значительный вклад во внедрение на Курской АЭС «Системы управления охраной труда» и многих других инициатив в этой сфере. Из отдела охраны труда вышли такие известные на станции и в городе Курчатове люди, как Юрий Анатольевич Захаров и Игорь Владимирович Корпунков. Продолжают трудиться Альберт Ювенальевич Усатов, Елена Николаевна Лысякова, Елена Викторовна Иванова. Все они сделали и делают очень многое для того, чтобы минимизировать риски работников станции в их ежедневной работе на предприятии и сохранить жизнь и здоровье персонала. Думаю, что не один человек на станции может и хочет сказать им спасибо.

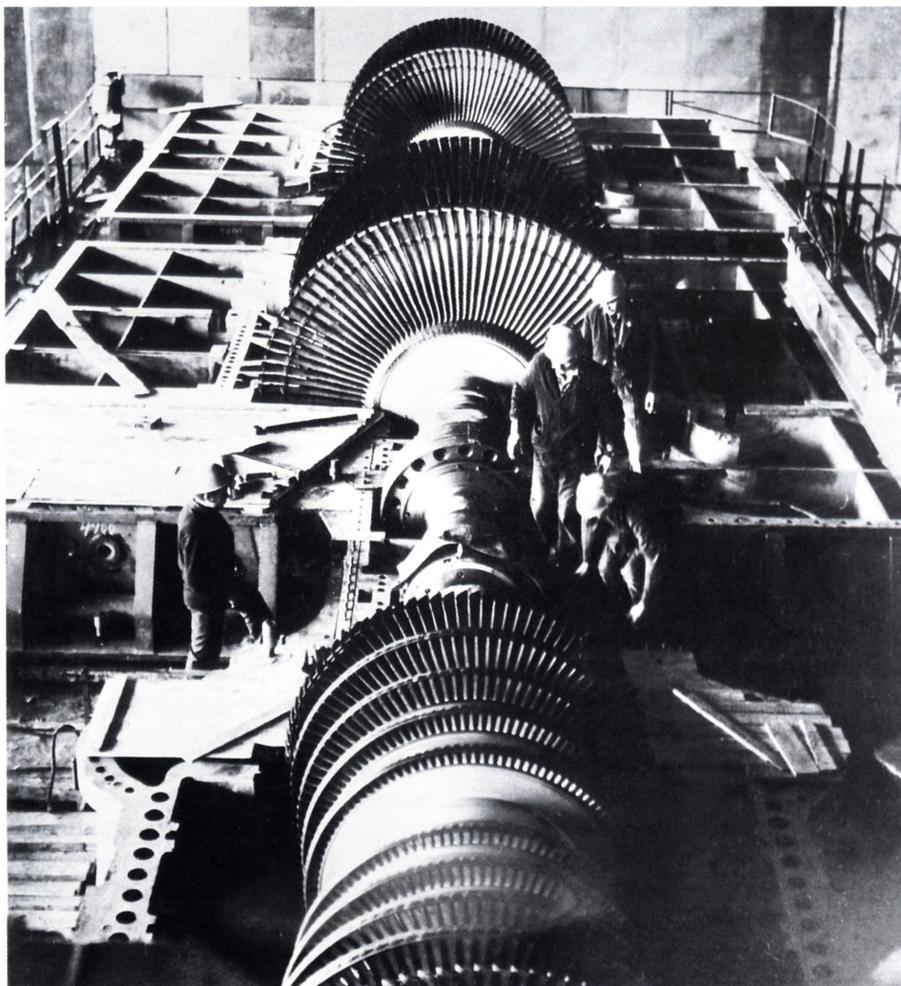
За многолетнюю историю отделу охраны труда есть чем гордиться. Благодаря стараниям, при тесном сотрудничестве с профсоюзным комитетом, отделом охраны труда на Курской АЭС организован питьевой режим. Ежегодно более 300 миллионов рублей затрачивается на улучшение условий охраны труда и реабилитации персонала. Сохранение здоровья работников и поддержание его на соответствующем уровне является наиважнейшим приоритетом в деятельности ООТ, и никогда не будет по-другому.

В компетенции отдела – контроль за прохождением медицинских осмотров, аттестация рабочих мест на станции, разработка инструкций по охране труда для рабочих и инженерных должностей, прием экзаменов, обучение персонала, проведение конкурсов. О высоком уровне охраны труда на станции говорит тот факт, что за 5 лет проведения конкурсов среди работников ОАО «Концерн Росэнергоатом» представители Курской АЭС трижды побеждали в них с явным преимуществом, занимая первые места. Регулярно отделом проводились выставки спецодежды. Наиболее запоминающейся стала выставка, прошедшая в нашем комбинате спортивных сооружений, в которой участвовало 40 представителей различных фирм и компаний-производителей. Отдел курирует безопасность проведения ремонта и строительных работ. Благодаря правильной организации системы управления охраной труда и с помощью нормативных документов удалось кардинально изменить отношение к ней не только у персонала станции, но и у всех подрядных организаций, выполняющих работы на предприятии. Теперь у подрядчиков показатели в этом отношении ничуть не хуже, чем на самой АЭС.

Самое главное, что в отделе есть понимание к чему стремиться и как развиваться далее, ведь он занимает важное место в работе станции. Совместно с администрацией Курской АЭС, профсоюзным комитетом, руководителями структурных подразделений и подрядных организаций основным направлением деятельности ООТ является обеспечение здоровых и безопасных условий труда на рабочих местах, а также дальнейшее развитие системы управления охраной труда.



**ФЕВРАЛЬ. Бригады Курского участка треста «Центроэнергомонтаж» приступили к установке в машинном зале первой турбины Курской АЭС**



**14 МАРТА. Образован отдел метрологии (ОМ)**

*Рассказывает  
Елена  
АРСЛАНОВА,  
начальник отдела  
метрологии:*

– Я родилась в Сибири. Мое спортивно-пионерское детство прошло в Кузбассе. А с 1974 года родной стала земля Курской магнитной аномалии. После окончания Московского энергетического института в 1984 году по распределению приехала с мужем и трехмесячным сыном на Курскую АЭС. Была принята в цех ТАИ электрослесарем 4 разряда в лабораторию КИП. Работу электрослесаря и молодой мамы совмещала с художественной самодеятельностью, занятиями в спорткомплексе и профсоюзной жизнью.

В 1987 году стала метрологом и до сих пор с большим интересом и удовлетворением выполняю эту замечательную работу.

Первым и главным учителем стала для меня Людмила Григорьевна Гончарова. Ее профессионализм, эрудиция, техническая компетентность, деловые и человеческие качества всегда служат мне примером и ориентиром.

Все мои достижения профессии направлялись ее умелой рукой. Я прошла несколько специализаций – аттестация методик выполнения измерений параметров физико-химического контроля, поверка средств измерений вибрации, рН-метрии, метрологический надзор. В 1999 году с подачи Людмилы Григорьевны решила попробовать себя на должности начальника лаборатории. До сих пор иногда обращаюсь к ней за советом по трудным вопросам взаимодействия со сторонними организациями. Ее авторитет и доброе имя известны широкому кругу метрологов России.

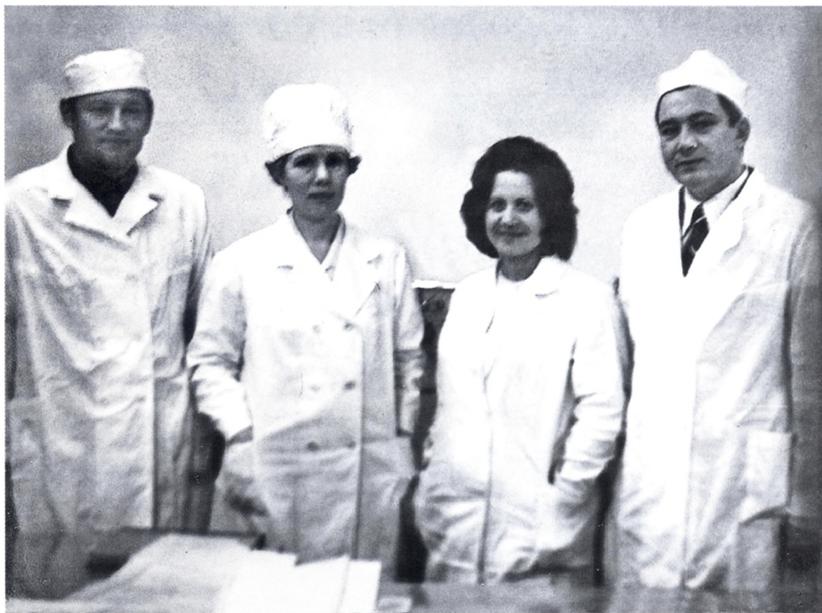
Отдел метрологии – подразделение особой важности. Сфера нашей ответственности – содержать в порядке многотысячный парк приборов Курской АЭС. Для этого мы решаем основную задачу – обеспечиваем поверкой и калибровкой все средства измерений и измерительные системы. Сложность выполнения заключается в ограниченном по времени доступе к технологическим позициям, необходимостью работы на действующем оборудовании. В лабораторных условиях через наши руки ежедневно проходит до 200 приборов.

Для того чтобы качество нашей работы было высоким, метрологи постоянно обучаются в Академии стандартизации и метрологии, ежегодно обновляется и совершенствуется эталонная база, приобретаются высокоточные установки и оборудование.

Работа метролога сложна, ответственна и этим интересна. Различные области знаний приходится использовать, чтобы овладеть профессией: математический аппарат, законы физики, теплотехники, гидрогазодинамики, теория вероятностей и статистический анализ.

В последние годы коллектив нашего отдела пополнился молодежью. Появились специалисты со специальным метрологическим образованием. Опыт, расчет, консервативный подход «старой гвардии» вкупе с энтузиазмом, высокой работоспособностью, целеустремленностью «нового поколения» приносят свои плоды – отдел метрологии стабильно удерживает высокие места в производственном соревновании на Курской АЭС. Среди метрологических служб концерна Курская атомная станция имеет отличную репутацию.

На протяжении 10 лет (до 2009 года) главным метрологом станции был Александр Константинович Ноздрачев. Его большой вклад и заслуги в метрологии отмечены званием «Заслуженный метролог РФ». Под его руководством проведена модернизация измерительных спецсистем. Он курировал реализацию проектных решений по метрологии, осуществил оптимизацию структуры метрологической службы, обеспечивал выполнение мероприятий по совершенствованию метрологического оборудования для систем, важных для безопасности.

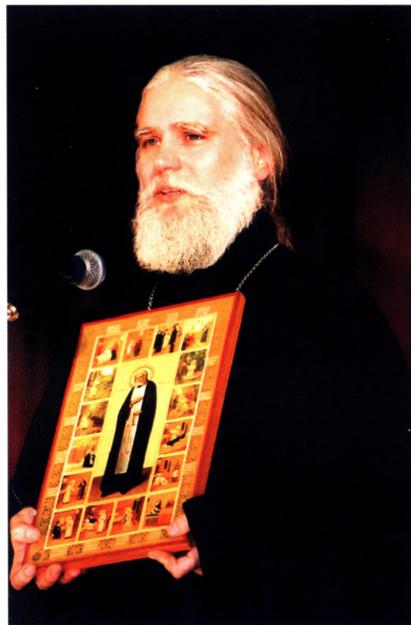


*Первый начальник лаборатории метрологии Анатолий Петрович Шевченко (справа) и группа первых метрологов, 1975 г.*

## Из истории отдела метрологии

Приказом по Курской АЭС № 337 от 2 апреля 1996 года «Об организации отдела метрологии на Курской АЭС» был создан отдел метрологии, этим же приказом был назначен первый главный метролог – начальник отдела Валерий Владимирович Изварин, который ранее работал на различных инженерных должностях в цехе ТАИ. Структура отдела метрологии была простая: две лаборатории – лаборатория поверки (калибровки) средств измерений (начальник А.К. Ноздрачев) и лаборатория метрологического надзора и учета (начальник Л.Г. Гончарова).

Работа по организации метрологического обеспечения эксплуатации Курской АЭС для В.В. Изварина была новой и незнакомой, но за счет своего предыдущего опыта работы он быстро освоился и сделал многое для разработки документов, которых на тот момент не доставало. Так, он положил начало обоснованному расчету численности персонала в отделе метрологии и автоматизированному документообороту в отделе метрологии. Впервые в истории метрологической службы была создана лаборатория метрологического надзора и учета. В состав этой лаборатории вошли опытные метрологи, которые несли в технические службы АЭС «метрологическую культуру».



*Валерий Владимирович Изварин  
(отец Валерий)*



*Александр Константинович Ноздрачев с коллегами*

Кроме основной работы, у В.В. Изварина была еще одна существенная нагрузка – он учился в Духовной семинарии и преподавал в Воскресной школе при храме Успения Пресвятой Богородицы города Курчатова. Прошло не многим более года, и В.В. Изварин стал уже отцом Валерием, уволился с Курской АЭС и до сих пор остается священнослужителем при храме Успения Пресвятой Богородицы в городе Курчатове.

## 7 АПРЕЛЯ. Образованы планово-экономический отдел (ПЭО) и отдел организации и оплаты труда (ООиОТ)

Рассказывает Ирина Анатольевна РЯЗАНЦЕВА,  
начальник ПЭО с 2001 по 2011 год:



*Коллектив ПЭО, 2010 г.*

– В 1978 году я приехала на Курскую АЭС молодым специалистом после окончания Томского государственного университета. Здесь уже работал мой отец – Анатолий Александрович Рассудовский, возглавлявший отдел радиационной безопасности. Мама тоже проработала некоторое время на станции в отделе оборудования.

Первоначально устроилась в ремонтно-строительный цех на должность цехового экономиста. Там проработала два года и по роду своей деятельности очень тесно общалась с планово-экономическим отделом – это составление смет, акты выполненных работ по подрядным организациям и другая документация. В то время в структуру ПЭО входило два подразделения – группа планирования и анализа хозяйственной деятельности и группа организации труда и заработной платы. С первого дня этот отдел возглавляла Антонина Васильевна Петрова. Она предложила мне перейти в ПЭО и, начиная с 1980 года, я проработала в отделе, пройдя все этапы профессионального роста, вплоть до 2010 года. Об Антонине Васильевне могу сказать много добрых слов. Это человек, который научил меня всему в моей профессии. Это очень



*Коллектив ООуОТ, 2010 г.*

грамотный специалист, требовательный к подчиненным, но в то же время душевная женщина. К ней можно было обратиться с любой проблемой, с любой личной просьбой и никогда отказа не было. Она умела требовать работу и научила этому нас.

В 1987 году в нашем отделе произошла реорганизация. Группа организации труда и заработной платы была выделена в самостоятельное подразделение – отдел органи-

зации и оплаты труда (ООиОТ). Его возглавила Галина Николаевна Баронкина, а с февраля 1992 года по 2011 год им руководила Галина Павловна Морозова. Сейчас начальник отдела Татьяна Яковлевна Гуляева.

Если говорить о ПЭО, то мы очень тяжело пережили переход к рыночной экономике. Перестройка и вступление в концерн «Росэнергоатом» произошли практически одновременно. Менялась отчетная документация, менялись функции. Еще было очень тяжелым время взаимозачетов. Тогда я занималась расчетом затрат на ядерное топливо и, собственно, Машиностроительный завод в Электростали был для меня чуть ли не вторым домом. Мы постоянно ездили туда, постоянно проводили сверки, постоянно решали, чем будем расплачиваться за поставляемое топливо.

Сейчас отдел возглавляет моя бывшая заместительница Галина Валентиновна Мокеева. Это человек очень ответственный, переживающий за дело. Такими качествами обладает весь коллектив ПЭО. Особо хочу отметить Галину Дмитриевну Симонову, Наталью Марковну Тюлькину и Анну Валерьевну Ушакову. Принятая молодежь подтягивается, глядя на тех, кто работал раньше и продолжает трудиться сейчас.

У меня одно пожелание работникам ПЭО и ООиОТ – всегда помнить о том, что от качества работы их подразделений зависит, по большому счету, деятельность всего предприятия, поскольку это деньги, выделяемые на все сферы жизни: и на текущую деятельность, и на ремонтные кампании, и на модернизацию, и на социальную сферу, и на зарплату. Вот это должно быть первым, о чем должны помнить люди – ошибаться и кое-как делать свою работу нельзя. Любая ошибка стоит сбоя финансирования со всеми вытекающими последствиями. Полагаю, что любой человек должен ответственно относиться к своему делу, чтобы в конечном счете был результат, который устраивает всех. Еще хочу пожелать успехов в этом нелегком труде. И, конечно же, терпения.

## 23 ИЮНЯ. Образована военизированная охрана Курской АЭС

На ведомственную охрану Курской АЭС возложены важные задачи по защите объектов жизнеобеспечения Курской АЭС от противоправных посягательств, обеспечению пропускного и внутриобъектового режимов, предупреждению и пресечению преступлений и административных правонарушений на охраняемых объектах.

Отряд военизированной охраны был сформирован 23 июня 1975 года. Первоначально перед отрядом стояла задача по охране объектов строящейся Курской АЭС, а с октября 1975 года отряд приступил к осуществлению и поддержанию пропускного и внутриобъектового режимов на территории самой станции.

Первым начальником военизированной охраны был назначен Иван Гаврилович Абросимов, который возглавлял отряд с октября 1976 года по май 1978 года, затем эту должность занимали Алексей Алексеевич Борисик, Василий Кузьмич Мяснянкин, Николай Филиппович Тарасов, Алексей Архипович Алтухов, Михаил Дмитриевич Толкачёв, Николай Гаврилович Атанов.

В связи с реорганизацией 22 октября 2001 года на базе отряда было сформировано новое структурное подразделение – ведомственная охрана Курской АЭС, которое 1 июня 2007 года было реорганизовано в ведомственную охрану филиала № 7 ФГУП «Атом-охрана» по защите объектов Курской АЭС и 1 сентября 2009 года в филиал № 41 ФГУП «Атом охрана», директором которого был назначен Владимир Харитонович Рябченко.

Реорганизация определяла не только структуру и подчиненность ведомственной охраны, но главным образом касалась вопросов повышения эффективности и качества решения возложенных на нее задач. Ведомственная охрана была перевооружена современным оружием и техникой, в ее структуре появилось подразделение быстрого реагирования.

В настоящее время филиал № 41 ФГУП «Атом-охрана» является высокопрофессиональным, мобильным и одним из лучших подразделений, располагающим современным вооружением, техникой и инженерно-техническими средствами охраны. Четко отлаженный процесс



*Директор филиала № 41 ФГУП «Атом-охрана» по защите объектов Курской АЭС В.Х. Рябченко*

профессионального обучения позволяет качественно выполнять поставленные задачи по охране важных объектов жизнеобеспечения Курской АЭС.

В филиале ведомственной охраны работают грамотные, физически развитые молодые люди. В настоящее время четверть личного состава имеет высшее образование, более 60% – среднее специальное образование, 25% – обучается в высших учебных заведениях.

Ведомственная охрана стала надежным барьером на пути хищений и правонарушений на охраняемых объектах. Мы гордимся нашими лучшими мастерами службы, охранниками В.А. Дружляковым, А.В. Забелиной, В.С. Квитко, А.В. Колесниковым, А.А. Косьяненко, В.П. Куруч, А.П. Панковым, А.Н. Поляковым, В.Н. Сахаровой и многими другими.



*В 2008 году филиал № 41 ФГУП «Атом-охрана» был признан лучшим по итогам служебной деятельности и защите охраняемых объектов, заслуженную награду получает директор филиала Владимир Рябченко (слева)*

**20 АВГУСТА. Образован отдел мобилизационной подготовки, гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций, аварийных центров (МП, ГО и ЧС, АЦ)**



**Рассказывает  
Алексей  
БОНДАРЕНКО,  
начальник МП, ГО и ЧС, АЦ:**

– В многогранной деятельности всех подразделений АЭС важное место занимает работа по защите персонала атомной станции при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций. Главная ее цель – предупреждение или же минимизация последствий от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Для разработки и реализации на Курской АЭС единой политики в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности действует комиссия по чрезвычайным ситуациям во главе с директором атомной станции. Постоянно действующим рабочим органом данной комиссии является штаб в лице отдела мобилизационной подготовки, гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций, аварийных центров (ОМП, ГО и ЧС, АЦ).

В 1975 году директором станции – начальником гражданской обороны Владимиром Кузьмичом Горелихиным был подписан приказ о создании штаба ГО Курской АЭС. Штаб возглавил Андрей Степанович Заболотный.

Менялось время, менялись задачи, стоящие перед отделом. Главной задачей отдела ГО в 1970-80-х годах была организация гражданской обороны в условиях предполагаемого военного времени и применения противником оружия массового поражения. В эту задачу входили создание защитных укрытий и обучение ее персонала действиям в данных условиях. Именно в эти годы были построены четыре защитных сооружения, созданы и оснащены невоенизированные формирования ГО из числа персонала Курской АЭС.

В дальнейшем подходы к выполнению задач ГО были пересмотрены. На первый план вышло создание защищенных пунктов управления противоаварийными действиями (ЗПУПД) и подготовка персонала к действиям в условиях любого рода чрезвычайных ситуаций, в том числе и по восстановлению работоспособности оборудования. Появилось новое направление деятельности отдела – аварийная готовность. С середины 90-х годов создана современная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории АЭС, в г. Курчатове и в районе эвакуации. Позднее на базе защитных сооружений станции и города были оборудованы защищенные пункты управления противоаварийными действиями со встроенными аварийными центрами. Это позволило значительно повысить информационную поддержку деятельности участников противоаварийного планирования и аварийного реагирования в режиме повседневной деятельности АЭС, в режиме повышенной готовности и чрезвычайной ситуации, а также для обеспечения информационного взаимодействия с Кризисным центром ОАО «Концерн Росэнергоатом», органами местного самоуправления, другими участниками аварийного реагирования.

Важным элементом нашей деятельности всегда является осуществление мероприятий по защите персонала АЭС, поддержание в постоянной готовности защищенных пунктов управления противоаварийными действиями (ЗПУПД) и защитных сооружений. В последние годы существующие защитные сооружения дооборудованы режимом вентиляции «полная изоляция» с системами охлаждения воздуха, автоматического радиационного и газового контроля.

В настоящее время в соответствии с решением Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» на Курской АЭС ведется строительство ЗПУПД в г. Курчатове и защитного сооружения на 1200 укрываемых, а также осуществляется подготовка к строительству двух защитных сооружений для защиты персонала и организаций, обеспечивающих работу АЭС.

Средства связи и оповещения являются одной из важнейших составляющих системы противоаварийной готовности Курской АЭС. В настоящее время на станции проводится работа по модернизации локальной системы оповещения (ЛСО), включающая в себя замену существующего оборудования на современное. Эти мероприятия позволят гарантированно обеспечить доведение сигналов и информации оповещения до руководства и персонала АЭС, руководителей организаций в санитарно-защитной зоне и населения, проживающего в пятикилометровой зоне действия ЛСО при любых возможных ЧС.

Наряду с техническими мероприятиями по улучшению системы противоаварийной готовности, важная роль в работе отдела МП, ГО и ЧС, АЦ отводится обучению персонала АЭС способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях и в военное время. Персонал отдела участвует в проведении занятий, в проверке знаний вопросов ГО и ЧС в составе экзаменационной комиссии.

Обучение вопросам защиты персонала АЭС производится также посредством проведения учений и тренировок с участием специального ведомственного формирования, возглавляемого заместителем главного инженера по ремонту Николаем Владимировичем Балицким, а



*Коллектив отдела МП, ГО и ЧС, АЦ, 2010 г.*

также аварийно-спасательных служб, созданных на базе подразделений АЭС и возглавляемых руководителями подразделений.

Руководство Курской АЭС уделяет большое внимание вопросам предупреждения чрезвычайных ситуаций. Под руководством директора АЭС проводятся противоаварийные тренировки, на которых отрабатываются вопросы готовности руководящего состава Курской АЭС к отработке мероприятий по локализации и ликвидации аварии и ее последствий, проверяется готовность эвакуационной комиссии к выполнению возложенных на нее задач.

Главное в подготовке и проведении учений – это возможность отрабатывать весь комплекс мероприятий по защите персонала и населения, организации взаимодействия с привлекаемыми силами аварийного реагирования других подсистем РСЧС с учетом специфики производства и территориального размещения атомной станции, ликвидации последствий за-проектной аварии и/или чрезвычайной ситуации на АЭС. Главной целью учения является проверка эффективности того, что координация и действия сил противоаварийного реагирования являются эффективными и что они наилучшим способом используют имеющиеся ресурсы.

В 2004 году создана нештатная спасательная группа, в 2006 году она прошла первичную аттестацию на право ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях. В составе группы 34 человека, все они имеют официальный статус спасателя разной классности.

Большой объем работ проводится отделом МП, ГО и ЧС, АЦ в области мобилизационной подготовки, одним из его направлений является работа по воинскому учету и бронированию персонала Курской АЭС, состоящего на воинском учете. По результатам комплексных проверок состояния воинского учета и бронирования, проводимых представителями администрации г. Курчатова и отдела военного комиссариата Курской области по г. Курчатovu, Курчатовскому и Октябрьскому районам, Курская АЭС неоднократно занимала первое место.

Определенным итогом работы деятельности АЭС в области гражданской обороны, в том числе и отдела МП, ГО и ЧС, АЦ стала проверка и оценка комиссией ОАО «Концерн Росэнергоатом» в июне 2010 года. По результатам проверки деятельность Курской АЭС в области гражданской обороны, защиты персонала, территорий от чрезвычайных ситуаций была оценена как «Готова к выполнению задач».

За прошедшие годы много людей работало в штабе, а затем и в отделе ГО – Алексей Павлович Руднев, Олег Прокофьевич Бензик, Николай Дмитриевич Шашков, Людмила Сергеевна Гусева, Николай Иванович Пахомов. С февраля 1996 года по январь 2009 года службу ГО возглавлял Сергей Петрович Чефранов. Тридцать три года отработала на Курской АЭС (из них 22 года в отделе) ведущий инженер Л.Т. Боровкова. Это грамотный специалист, добросовестный работник, большой профессионал.

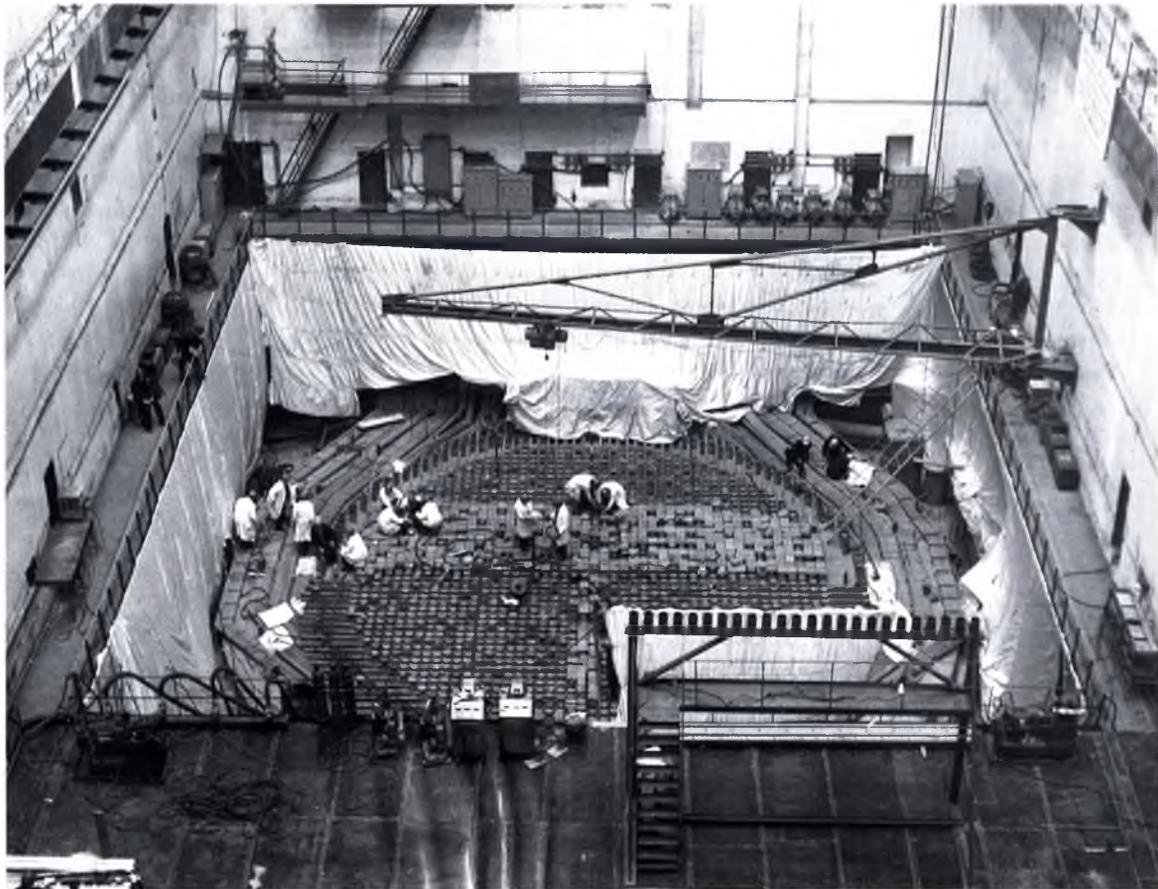
Более двадцати лет работой по воинскому учету и бронированию персонала Курской АЭС, состоящего на воинском учете, занимается Татьяна Вадимовна Пустильникова. Ее отличают большой опыт работы, высокая профессиональная подготовка, трудолюбие и ответственность.

Над решением задач, стоящих перед отделом, работает коллектив в составе заместителя начальника отдела Панюкова Александра Ивановича, ведущего инженера А.Ф. Костырева, инженеров Л.И. Плаксиной, В.И. Панюкова, А.А. Шпинёва, А.А. Дорохова, кладовщика И.В. Переход. Работникам отдела свойственны высокая ответственность, большая работоспособность, умение найти пути решения в сложной ситуации, трудолюбие и порядочность.



**СЕНТЯБРЬ.** Электромонтажники и наладчики подали на объединенный вспомогательный корпус напряжение по постоянной схеме. Началась прокрутка механизмов АЭС.

**ДЕКАБРЬ.** Работы по монтажу реактора завершены



## 1 ДЕКАБРЯ. Образован производственно-технический отдел (ПТО)



**Вспоминает  
Александр  
НИКОЛАЕНКО,  
начальник ПТО  
с 1989 по 2002 год:**

– Осенью 1974 года, возвращаясь после отдыха на юге домой через Москву, решил воспользоваться возможностью и позвонил своим томским друзьям в Курчатове. Отыскав в блокноте адреса, набрал номер Тома Петровича Николаева – главного инженера строящейся Курской атомной станции.

– Саша, ты что, какой разговор по телефону! Давай, приезжай немедленно, здесь и поговорим, – услышал я близкий для меня голос Николаева.

На следующий день мы пили кофе, оживленно обсуждали новости, вспоминали Томск, где провели вместе более шестнадцать лет. Том Петрович рассказал мне, что на Курской АЭС работает много специалистов из «почтового ящика-153».

Это Ю. Воскресенский, Ю. Митрофанов, Ю. Филимонцев, В. Гусаров, В. Ряхин, А. Немытов, Е. Иванов, В. Худоногов и др. Поделится планами о том, как много предстоит сделать, сколько умственных и физических сил потребуется для осуществления задуманного. Ведь это же не шутка – построить, ввести в строй и эксплуатировать не один, не два и даже не четыре, а, возможно, пять, а то и шесть блоков. У окна поезда, мчавшегося в далекую Сибирь, меня не оставляла одна и та же мысль: я должен вернуться. Память возвращала в 1959 год, когда я, молодой инженер, выпускник Томского политеха, приехал по направлению на важный объект оборонной промышленности. Как сдавал экзамены на допуск к самостоятельной работе по управлению реактором... Том Петрович входил в состав комиссии вместе с известными в атомной энергетике Львом Голубевым и Евгением Куловым. Вся дальнейшая жизнь и работа в Томске-7 была связана с Т.П. Николаевым – руководителем, который всегда оставался наставником и добрым старшим другом.

Сборы были недолгими, и скоро вместе со своим однокурсником Владимиром Худоноговым мы осматривали строящиеся объекты станции и поселка Курчатова.

Сначала я работал заместителем НСС, через два месяца перевели заместителем начальника реакторного цеха. Руководил цехом Ю.Ф. Митрофанов – один из опытных томских специалистов. Нельзя сказать, что работать с ним было легко. Требовательный, он и спрашивал

строю. В это время был закончен монтаж первого блока, шла усиленная подготовка к его пуску. Основная сложность заключалась в том, что такого типа блок в системе Минэнерго возводился впервые, не приходилось встречаться и с подобным оборудованием. Поэтому нужно было до тонкостей изучить каждую деталь, проверить по несколько раз каждое соединение, узел, фактически «прощупать» каждый миллиметр трубопроводов огромной машины. Работали сутками, без выходных, приближаясь к заветной цели. Когда 25 сентября, в 5 часов 20 минут заработал счетчик и зафиксировал физический пуск реактора, мы были счастливы. Это был настоящий праздник торжества мысли и дела. Праздник, к которому мы так долго и упорно шли.



*Рассказывает  
Сергей  
МАРКОВ,  
начальник ПТО:*

– Производственно-технический отдел как самостоятельное структурное подразделение был создан в 1975 году. До того существовал ПТО строящейся станции. Первый начальник ПТО (с января 1969 года) – Владимир Васильевич Худоногов. Он – участник закладки первого камня на строительстве Курской АЭС, принимал в эксплуатацию первый энергоблок Курской АЭС. Впоследствии Владимир Васильевич стал советником Федерального агентства по атомной энергии.

При В.В. Худоногове коллектив ПТО был укомплектован грамотными специалистами, прошедшими суровую практику

эксплуатации на сибирских промышленных атомных станциях (Томска-7, Красноярска-26).

Помимо В.В. Худоногова, ПТО возглавляли Василий Владимирович Степанов (в 1982-1989 годах) и Александр Павлович Николаенко (в 1989-2002 годах).

В составе ПТО первоначально были образованы три группы. Группой эксплуатации руководил ведущий инженер В.Н. Валуев. В эту группу входили инженеры П. Бдюхин, Л. Кузнецов, А. Клистова, Ф. Садыков, техник Т. Южакова.

Группу перегрузок и спецучета топлива возглавляла ведущий инженер Л.М. Николаева. В группу входили инженеры Г.Н. Филимонцева, В.Д. Иванова, А.С. Спрыжков, техник Л.Н. Гусарова.

Руководителем группы режимов и технологического учета была ведущий инженер С.П. Валуева, в группу входили инженеры Г.В. Богданова, Н.П. Ботева, техники – Л.Н. Батарева, З.Н. Кулибабина, а также участок множительной техники, возглавляемый Г.Д. Иванченко, технический архив и техническая библиотека, возглавляемые С.П. Бородиной, З.Н. Волоховой, и инженер по рационализаторской работе Т.Н. Питаева. В настоящее время технический архив и библиотеку возглавляют В.И. Разинькова и В.Д. Дружинина. На участке множительной техники трудятся Л.К. Немкова и А.А. Глухоедов.

На стадии сооружения и пуско-наладки энергоблока № 1 ПТО занимался подготовкой эксплуатационной документации, необходимой для пуска блока, и подготовкой персонала.

С пуском энергоблока № 1 в эксплуатацию ПТО стал осуществлять:

- техническое руководство эксплуатационной деятельностью станции;
- разработку годовых, квартальных, месячных планов по выработке и отпуску электрической и тепловой энергии;
- разработку мероприятий по повышению надежной и безопасной эксплуатации станции;
- учет, контроль и анализ технико-экономических показателей станции;
- руководство рационализаторской изобретательской работой;
- решение технических и организационных вопросов по вводу в эксплуатацию строящихся энергоблоков и т.д.

Отдел сыграл важную роль в анализе модернизации технологических систем по результатам эксплуатации первых энергоблоков Ленинградской АЭС и разработке мероприятий по повышению надежности и безопасности Курской АЭС. По сути, это были первые мероприятия по техническому перевооружению и модернизации на этапах будущей глубокой модернизации энергоблоков первой очереди Курской АЭС.

...На Курскую АЭС я приехал в 1977 году после окончания физико-технического факультета Горьковского политехнического института. По специальности инженер-физик, я был принят на работу в турбинный цех, где надо было до тонкостей вникать в работу турбинного оборудования.

С 1987 года по 2002 год – начальник смены станции. Одним из направлений деятельности в то время была разработка программ подготовки оперативного персонала на базе компьютерных технологий, что существенно для повышения безопасности АЭС.

Когда в целях повышения безопасности на Курской АЭС началась глубокая модернизация, одной из решенных проблем было создание на первом блоке второго, дополнительного канала системы аварийного охлаждения реактора – САОР-2 и его использования в качестве общего канала САОР первой очереди (на два блока). Его создание позволило сократить сроки простоя блоков (примерно на полгода), сэкономить крупные материально-технические средства. В группу авторов данной разработки вошли специалисты ПТО Курской АЭС.

Когда встал вопрос о подготовке отчета по углубленной оценке безопасности (ОУОБ) первого энергоблока, мне было доверено работать с группой международных экспертов. Это была первая экспертиза такого рода, от которой зависело будущее атомной станции. Данная работа требовала кропотливого и компетентного взаимодействия с лучшими специалистами мировой атомной энергетики для того, чтобы обеспечить объективную оценку безопасности



*Коллектив ПТО, 2011 г.*

первого блока. Эта задача была успешно выполнена, и отныне безопасность энергоблоков первого поколения Курской АЭС (так же, как и остальных ее энергоблоков) не подвергается сомнению со стороны международного профессионального сообщества атомщиков.

Как руководитель считаю, что специалист не должен терять мотивацию к самосовершенствованию. В профессиональной жизни должен быть интерес. Люди должны думать, самостоятельно решать сложные задачи и второстепенных вопросов в работе быть не должно. Инициатива должна сочетаться с глубокой продуманностью предпринимаемых действий. Коллектив ПТО в целом соответствует этим критериям, что реализуется в повседневной работе.

В своей деятельности ПТО придавал существенное значение тепловой экономичности действующих энергоблоков. Именно на Курской АЭС при группе режимов и технологического учета были разработаны нормативные характеристики энергоблоков. В настоящее время группу возглавляет ведущий инженер И.А. Ивлева. Под ее руководством трудятся грамотные и творческие работники Т.И. Исакова, Н.А. Мигилева, А.А. Шайкина, В.Н. Мартыненко, Е.В. Гордионюк.

В 1980 году в составе ПТО была организована группа по режимам теплоснабжения (руководитель – В.И. Тарасов, инженеры В.П. Кузьмина, М.А. Галас). В настоящий момент группа успешно решает задачи по разработке режимов теплоснабжения, контролю и учету тепловой энергии и водоснабжения города и промплощадки. Можно с уверенностью сказать, что такие инженеры, как О.В. Амелина, Л.Д. Горшкова, Н.А. Ночевкина, И.Ю. Михайловская, которые трудятся на АЭС с 80-х годов, составляют костяк коллектива. Это опытные люди, преданные своему делу и успешно решающие задачи по разработке режимов теплоснабжения, контролю и учету тепловой энергии и водоснабжения АЭС и города.

Для оперативного решения технических и организационных вопросов при строительстве, монтаже и наладке вновь сооружаемых энергоблоков при ПТО была создана группа новых блоков, возглавляемая заместителем начальника ПТО В.Н. Валуевым. В эту группу входили инженер Л.Н. Пискун, техники В.Н. Мартыненко, В.П. Давыдова, которые по завершении сооружения четвертого энергоблока были переведены на эксплуатацию действующих энергоблоков. В настоящее время в группе эксплуатации работают инженеры Н.В. Деренько, Н.Г. Бережной, А.Ю. Марченко, Л.Н. Пискун, Н.Г. Пулина и техники В.П. Давыдова и Ю.Е. Маротканова.

В связи с необходимостью лицензирования энергоблоков и отдельных видов деятельности при ПТО была создана группа лицензирования. Руководителем этой группы был назначен А.Т. Гусев. В группу лицензирования входили М.В. Чагин, В.В. Кураксин, Б.Г. Питаев, В.М. Куклин. Группа лицензирования выполняла ответственную работу по подготовке комплектов документов на получение и сопровождение лицензий. В настоящее время группа преобразована в отдел лицензирования.

В период формирования оптового рынка электроэнергии и мощности возникла необходимость в организации группы коммерческого диспетчирования, что и было сделано в 2007 году. Руководителем группы была назначена И.В. Кучерова. В группу вошли А.Б. Горбань, П.В. Маслов, В.А. Осипов, И.А. Стародубцев. Специалисты группы выполняют ответственную работу по разработке диспетчерских графиков работы основного оборудования, осуществляют контроль соблюдения графиков работы в режиме реального времени, производят анализ фактического режима выдачи электроэнергии и мощности.

С недавних времен в отдел заместителями начальника пришли ранее работавшие начальниками смен блока № 1 Дмитрий Юрьевич Иванов и Дмитрий Викторович Холостов.

Реформирование электроэнергетики и рынка электроэнергии, развитие информационных технологий, растущие требования к безопасности атомных станций постоянно ставят перед коллективом производственно-технического отдела все новые и новые задачи по совершенствованию своей работы. Планомерное и последовательное решение этих проблем остается основной задачей ПТО на будущее.



*В 1975 году на Курскую АЭС пришел работать Владимир Иванович Гусаров, впоследствии ставший директором атомной станции.*

*Воспоминаниями о нем делится его бывший личный водитель Виктор Тарасов, работающий сегодня инженером транспортного цеха КуАЭС:*

## Старался всем помочь

– Начиная с первых дней строительства станции, я работал личным водителем у начальника стройки Валерия Арташесовича Саакяна. Об этом сильном руководителе и большом профессионале возведения важных строительных объектов не только в России, но и за рубежом, у меня сложилось самое прекрасное мнение. И человек порядочный, и личность сильная, и организатор умелый.

Когда Саакяна перевели на другую стройку, меня к себе на работу пригласил директор Курской АЭС Владимир Иванович Гусаров. Первое, на что

я обратил внимание в новом «шефе», – простота в общении. В этом убеждались все, кому довелось с ним работать. По-видимому, сказывалось его происхождение из большой многодетной семьи, когда и поесть приходилось не вволю, и рано пойти зарабатывать себе на хлеб, чтобы помогать родителям. В семье Гусаровых было пять братьев и две сестры. Все они получили хорошее воспитание и образование, стали руководителями крупных предприятий. Помню, как заботливо разговаривал по телефону Владимир Иванович со своими сестрами. И о делах подробно расспросит, и какое настроение, и что собираются делать вечером.

Работа Владимира Ивановича на должности директора атомной станции совпала с самым трудным периодом в атомной энергетике – Чернобыльской аварией, потом пошли страшные обвалы в экономике страны. Не только модернизацией производства нужно было заниматься директору. На станции, как и на многих других предприятиях, заработная плата людям не выдавалась месяцами. Возмущенный народ требовал своего. Ведь призвание призванием, а дома – голодная семья. На прием к первому лицу предприятия по личным вопросам записывались сотни работников не только станции, но и строительных организаций, жители города... Все просили только об одном – окажите помощь.



*В.И. Гусаров на производстве*

Я помню, как он ездил в наш агропромышленный комплекс, в Курск на предприятия, в Москву, другие города, чтобы договориться о поставках продовольствия. По его инициативе на АЭС ввели бартерную систему: вместо зарплаты выдавали продукты и товары народного потребления. Пойдешь в магазин «Нейтрон» и в счет зарплаты наберешь продуктов, обуви, одежды... Кстати сказать, такая практика поначалу была только у нас. Уже несколько позже бартер появился в других организациях. Были и такие случаи, когда директора поджидали у АБК-1 на скамейках. И ни разу он никого не обидел, не уделив внимания. Бывало, скажет: «Не волнуйтесь, поможем». И слово свое всегда сдерживал. Многие при встрече говорили ему за это искренние слова благодарности. По работе в транспортном цехе мне приходится общаться со многими людьми, хорошо знавшими Владимира Ивановича. До сегодняшнего дня о нем все говорят с большим уважением за его человеческую доброту и порядочность.

А как он любил трудиться вместе с коллективом! Именно в такие моменты сказывалось его простое происхождение. Каждое лето бригады работников станции вместе с начальниками цехов выезжали на помощь в колхоз «Прогресс». В сенокосную пору с веселыми шутками, раздевшись до пояса, шел впереди с косой Гусаров. Всегда он был душой любой компании...

Из 68 лет, которые судьба отвела В.И. Гусарову, 22 года он посвятил Курской АЭС и городу Курчатovu.

Когда Владимира Ивановича перевели в концерн «Росэнергоатом», мы стали реже встречаться с ним. Но он всегда звонил, заходил в АТХ, где я уже работал инженером. Придет, обязательно со всеми за руку поздоровается, спросит, как дела, пожелает всего хорошего.

...Очень рано ушел из жизни Владимир Иванович. Это случилось в феврале 2005 года. Слишком большой была нагрузка на его сердце. Уважительный, добрый человек, талантливый

руководитель — таким навсегда останется он в моей памяти и памяти тысяч курчатовцев.

Похоронили Владимира Ивановича Гусарова в Москве. И каждый год в день его смерти большая группа руководителей станции, рядовых работников отправляется к могиле этого прекрасного человека, чтобы поклониться и возложить живые цветы.



*В.И. Гусаров вручает призы спортсменам КуАЭС*

*В 1975 году на Курскую АЭС пришел работать Вячеслав Михайлович Ряхин, впоследствии ставший главным инженером атомной станции и проработавший в этой должности более 20 лет.*

## Один из первых

Трудовой стаж главного инспектора Курской АЭС Вячеслава Михайловича Ряхина в атомной отрасли составляет около пятидесяти лет, на Курской АЭС он работает ровно столько, сколько самой станции, 35-летний юбилей которой мы будем отмечать в декабре этого года.

За большой вклад в развитие атомной энергетики и многолетний добросовестный труд Указом Президента Российской Федерации от 26 июля 2000 года главный инженер Курской АЭС В. Ряхин был награжден орденом Почета, ему присвоено звание «Заслуженный энергетик РФ».

Вячеслав Михайлович Ряхин был четвертым в ряду главных инженеров Курской АЭС, но одним из первых начальников, чья смена участвовала в пуске первого энергоблока. С 22 часов 44 минут 19 декабря 1976 года смена Ряхина приняла дежурство на блочном щите управления реактором после включения в сеть турбогенератора № 2.

Он приехал в Курчатов уже с достаточным профессиональным опытом из Сибирского химкомбината, где работал после окончания Томского политехнического института мастером, начальником смены турбинного цеха, дежурным инженером.

Путь от начальника смены к такой высокой должности, как главный инженер атомной станции, непростой и длинный. Но благодаря глубоким знаниям атомного дела, большому таланту инженера, умению руководить людьми, у Вячеслава Михайловича этот путь оказался коротким. С 1980 года В. Ряхин работал заместителем главного инженера по эксплуатации, а уже через три года принял обязанности главного и в этой должности проработал 22 года. Вот ка-



*В.М. Ряхин*

ким, по словам Вячеслава Михайловича, было то время: «Курская АЭС уже стала флагом атомной энергетики страны. Фоторепортажи и статьи об ее деятельности постоянно открывали первые полосы центральных газет. Такое авторитетное издание, как «Правда», то и дело публиковало информацию о достижениях курских атомщиков и целые экономические выкладки о том, сколько вагонов угля и мазута сэкономил только



*В.М. Ряхин в одном ряду с Т.П. Николаевым, В.И. Гусаровым и Ю.А. Ивановым на праздничной демонстрации*

один атомный энергоблок в сравнении с другими энергетическими источниками, не говоря о превосходстве в экологическом отношении. Нашу станцию часто посещали представители Министерства атомной энергетики и электрификации страны».

Пожалуй, самым трудным периодом не только для Курской АЭС, но и атомной энергетики в целом стали годы после чернобыльских событий. Бесконечные интервью, встречи с населением, общественностью области, ответы на «клязусы»... Все это отнимало много сил и энергии. Но именно Ряхину, человеку высокой порядочности, интеллигентности, профессионалу высшего класса, верили, как никому другому, потому что в диалоге с представителями разных движений он был предельно искренним и честным. А каждое свое слово подтверждал только конкретными фактами. На самом деле Курская АЭС по многим параметрам отличалась от Чернобыльской атомной станции. Оборудование, автоматика, механизмы были заменены и модернизированы по последнему слову техники. «В конце восьмидесятых и на протяжении девяностых годов мы выполняли одну программу за другой по усилению безопасности эксплуатации энергоблоков. Причем делали это в условиях активизации «подрывной» деятельности со стороны партии «зеленых». Огромное напряжение требовалось со стороны специалистов. Но здесь во многом благодаря Тому Петровичу Николаеву подобрался сильный профессиональный кадровый состав», – рассказывает Вячеслав Михайлович. Кстати сказать, и он сам приехал на Курскую АЭС по приглашению Николаева. В Томске они вместе работали на химкомбинате и хорошо знали друг друга.

В числе самых достойных и ярких представителей, с которыми после пуска первого энергоблока пришлось осваивать следующие мощности и решать другие производственные задачи на Курской АЭС, В. Ряхин называет Т.П. Николаева, Ю.Н. Филимонцева, Е.С. Иванова, А.И. Бондарева, В.А. Смирнова, В.П. Гальберга, В.И. Зубова, Н.В. Балицкого, В.А. Григорьева, И.К.



*В.М. Ряхин (крайний слева) на производстве*

Буденного, В.Б. Домогатского, Б.Б. Войталя, С.А. Кушкова, Н.А. Букреева, С.А. Поляных, В.В. Соколова и многих других замечательных специалистов. Юбилей Курской АЭС Вячеслав Михайлович считает праздником людей разных профессий – проектировщиков, строителей, монтажников, эксплуатационников, подрядчиков, сотрудников финансовых и эконо-

мических отделов, службы безопасности, военнослужащих по охране атомной станции.

Под началом Ряхина любая трудная работа выполняется легко. В этом убеждены специалисты, которые работают под руководством В.М. Ряхина на протяжении ряда лет. По их мнению, с точки зрения требований – жестче не бывает, но при этом всегда есть уверенность, что задание выполняется правильно, и результат в любом случае будет положительным. Уверенность – его редкое качество, и при выполнении заданий оно передается другим. Вячеслав Михайлович никогда не позволяет себе унижать достоинство человека. Даже в ситуации крайне неординарной. Работник ошибся, совершил необдуманный поступок. «Человеку нужно всегда давать в жизни шанс», – считает он. И действительно, спустя некоторое время люди исправлялись и приходили с благодарностью. В силу своей природной интеллигентности В. Ряхин почти не употребляет местоимение «я». Для него любые успехи в выполнении плана выработки электроэнергии, в области безопасности, противопожарных и экологических мероприятий, в работе с подрядчиками и подготовке персонала – результат общего коллективного труда.

Работа для Вячеслава Ряхина – очень важная часть его жизни, без которой он себя не представляет. Ни один выходной день, ни один праздник не проходит на сменах без его участия. Как рассказывают заместитель главного инженера станции А. Ивлев, старший начальник смены станции В. Зубов и заместитель главного инспектора Н. Дусь, Вячеслав Михайлович, работая главным инженером, даже во время служебных командировок часто звонил на блок и спрашивал: «Чем вы сейчас занимаетесь?». Порой такая «опека» со стороны руководителя в какой-то мере вызвала удивление. Ведь все очень ответственные специалисты и прекрасно понимают, с чем имеют дело. Но в ходе дальнейшего разговора о том, «как прошла предыдущая смена, все ли здоровы, есть ли проблемы?» – делали вывод: нет, это не праздное любопытство, не контроль, не сомнение в способностях коллег. Это забота, настоящая преданность и любовь к своей профессии и доверенному делу.

Вячеслав Михайлович, как представитель администрации, проводит большую благотворительную работу. В строительстве и восстановлении духовных святынь Курского края, помощи

детским домам и школам есть его большая заслуга, и за это он награжден многими наградами. А еще он образец для подражания в сохранении семейных традиций. Несмотря на большую занятость, умеет создать среди своих близких теплую, дружескую, по-настоящему родственную атмосферу. Тонко понимает юмор, и сам может рассказать заразительный анекдот. Не забывает одноклассников, сокурсников, всегда рад встречам с ними. Уникальный руководитель и личность. Неслучайно именно ему выдана лицензия Ростехнадзора на исполнение обязанностей главного инженера и директора станции. То есть, в любой ситуации В.М. Ряхин готов на время отсутствия подменить первых руководителей предприятия. А такое право дается только после проверки знаний всех существующих в атомной энергетике норм и правил.

Сейчас на АЭС установлены уникальные системы автоматизированного контроля по определению качества оборудования, всеобъемлющая база данных по решению вопросов модернизации и реконструкции энергоблоков, повышения их безопасности и продления ресурса. В связи с ремонтными кампаниями и диспетчерскими ограничениями приходится снижать и повышать подъем мощности. Это очень ответственные операции, связанные с изменением нейтронного потока в активной зоне реактора. Потому необходимо строгое соблюдение регламента, инструкций, четкое взаимодействие начальников смен, их заместителей, старших инженеров и инженеров управления реактором. Несоблюдение этих условий, как правило, приводит к большим неприятностям. А такого в принципе быть не должно. От службы главного инспектора и него лично требуется широкая эрудиция, жесткая требовательность и постоянная совместная целеустремленная деятельность с другими службами и цехами АЭС.



*Н.А. Букреев, В.М. Ряхин, В.П. Анпилогов,  
2010 г.*

За 35 лет эксплуатации Курской атомной станции было много рекордных достижений в труде. В первых числах апреля 2011 года энергоблоки Курской АЭС выработали 700-й миллиард киловатт-часов электроэнергии с момента пуска в 1976 году. При современном уровне потребления данный объем электроэнергии обеспечил бы потребность страны на протяжении восьми месяцев, Курской области – свыше 87 лет. В 2010 году электроэнергия, выработанная Курской АЭС, покрыла 13 процентов потребления девятнадцати субъектов РФ, входящих в энергозону Центра России. В Курском регионе станция обеспечивает электроэнергией 90 процентов промышленных предприятий. И все это вместе взятое – результат большого напряженного труда всего коллектива курских атомщиков и каждого его представителя, наиболее ярким из которых является главный инспектор В.М. Ряхин. Активная деятельность Вячеслава Михайловича в атомной энергетике продолжается. Его надзорная роль и роль наставника будут долго востребованы всем коллективом Курской АЭС.

# 25 СЕНТЯБРЯ. Осуществлен физический пуск реактора первого энергоблока

## 25 СЕНТЯБРЯ ПРОИЗВЕДЕН ФИЗИЧЕСКИЙ ПУСК РЕАКТОРА С БОЛЬШОЙ ТРУДОВОЙ ПОБЕДОЙ ВАС, СТРОИТЕЛИ, МОНТАЖНИКИ, НАЛАДЧИКИ, ЭКСПЛУАТАЦИОННИКИ!

ПРЕДСТАРИИ ВСЕХ СТРАН СОДИНЯЙТЕСЬ!

# ЭНЕРГОСТРОИТЕЛЬ

ОРГАН ПАРТВОМА, ПОСТРОИТЕЛЯ, КОМПЛЕКТА И УПРАВЛЕНИЯ ВСЕОБЩЕГО УДАРНОГО КОМПЛЕКСНОГО СТРОИТЕЛЯ КУРСКОЙ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

№ 49 (103) Воскресенье, 26 сентября 1976 г. Цена 2 коп.

### К НОВЫМ УСПЕХАМ!

25 сентября 1976 года — день исторический не только для электростанции Курской атомной электростанции.

Построены, смонтированы, налажены, запущены, проверены и приняты к эксплуатации энергоблоки реактора, котельные, насосные и вспомогательные системы.

Всего лет до завершения и ввода в эксплуатацию первого энергоблока осталось не так много, как в начале строительства.

С каждым годом наращиваются темпы строительства, увеличивается объем строительных работ. С каждым годом увеличивается темп работы на объекте.

Широко развернулось строительство на объекте работы по монтажу оборудования, электромонтажные работы, наладка оборудования, проверка его работоспособности, подготовка к пуску реактора.

В. Г. Павлова, А. В. Шинка, и другие.

Мы гордимся достижениями коллектива и нам не чужды успехи и подвиги работников Курской АЭС и других.

### СТРАНА ПОЛУЧИТ ТОК КУРСКОЙ АЭС

Государство планирует обеспечить электроснабжение Курской области и прилегающей области. Для этого необходимо построить электростанцию. Строительство электростанции Курской атомной электростанции (Курская АЭС) является одним из важнейших заданий, поставленных перед нами партией и государством.

В мае 1974 года 25 сентября началось строительство Курской АЭС. Это событие имеет большое значение для нашей страны. Это событие имеет большое значение для нашей страны.

Чуть больше месяца строители и монтажники создали

Т. И. ШИНКА, главный инженер Курской атомной электростанции

Курской АЭС, строительство которой было начато в мае 1974 года. За время строительства было смонтировано оборудование, налажены системы, подготовлено к пуску реактора.

После окончания строительства Курской АЭС будет обеспечено электроснабжение Курской области и прилегающей области. Это событие имеет большое значение для нашей страны.

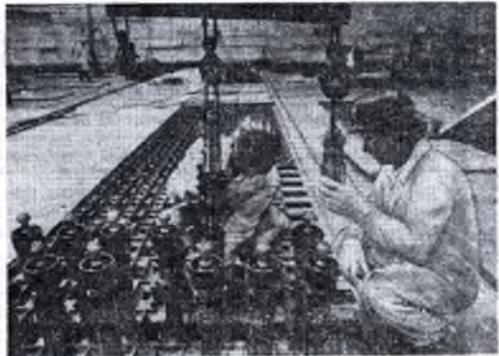
для обеспечения электроснабжения Курской области и прилегающей области. Это событие имеет большое значение для нашей страны.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

# Молодая гвардия

## ОРГАН КУРСКОГО ОБКОМА ВЛКСМ

Надается с 1934 года. ● ВТОРНИК, 26 сентября 1976 г. ● № 105 (5134) ● Цена 2 коп.



ИДЕТ ЗАПРАВКА РЕАКТОРА АТОМНЫМ ТОПЛИВОМ.

Фото О. СИЗОВА.

# Есть ПУСК РЕАКТОРА!

На днях в Курчатове заработал первый энергоблок Курской АЭС. Физический пуск энергоблока завершил огромный труд строителей атомной электростанции. Через сорок пять дней будет получен первый промышленный ток.

## 1. ОДНА ИЗ КРУПНЕЙШИХ

Цифры впечатляют порою больше слов. Трудно удержаться от соблазна привести их, говоря об одной из крупнейших атомных электростанций Европы, впервые Министерством энергетики и электрификации СССР (станция с основным типом мощностей и типа реакторов еще не строили), о Курской АЭС.

На строительстве главного корпуса АЭС — крупнейшего объекта — необходимо было разработать 21 миллион кубометров грунта, создать искусственное море, уложить пятьсот тысяч кубометров монолитного бетона и железобетона, смонтировать 180 тысяч кубометров сборного железобетона и бетона и около шести тысяч тонн металлоконструкций. Для этого в довольно короткие сроки предстояло построить разветвленную сеть автомобильных дорог, проложить десятки километров подводящих железнодорожных путей, выстроить строительную базу и жилой поселок. Эта нелегкая задача встала перед молодыми курчатовцами, средний возраст которых не превышал 26 лет. Нужно было учиться, и

учиться прямо на объектах строительства. Учитывая важность такой станции в центре страны, ЦК КПСС определил Курскую АЭС как одну из важнейших в десятой пятилетке, XXIV съезд партии утвердил ее в списке директивных строек десятой пятилетки. Отныне каждая строка автобиографии и строки наградных и почетных наград были бы связаны с напряжением тысяч людей. ЦК ВЛКСМ обратился к молодежи с призывом помочь в строительстве Курской АЭС и объявил ее Всесоюзной ударной комсомольской стройкой.

## 1975 год.

Построены основные объекты строительной базы: демонстрационный комбинат, бетонно-растворный завод, полигон сборного железобетона, автохозяйство, котельная и ряд других объектов.

## Июнь 1971 года.

Заключена отработка котлована главного корпуса. На промплощадке создан строительный участок. В этом же месяце началась интенсивная подготовка основания котлована главного корпуса и укладки бетона, а в июле 1971 года уложен первый кубометр бетона в сердце атомной станции.

Начались трудные, напряженные будни на основных объектах. Образцы самоотверженного труда демонстрировали комсомольско-молодежные бригады Ивана Заврева, Давра Ильясбекова, Алек-

сандры Волчиной. В труднейших условиях круглые сутки шла укладка бетона в основание реактора, здание машинного зала и подсобных сооружений. На традиционных вечерах трудовой славы звучали имена победителей соревнований и их: А. Пономарева, Н. Тодера, И. Ерофьевой, В. Конева, В. Галиченко и других. Одновременно на специально оборудованных площадках и цехах вели работу монтажники Курского монтажного участка треста «Центроэнергомонтаж». Постоянное опережение графиков обработки и урупнения атомного реактора стала нормой для монтажных бригад А. Строганова, В. Боброва, В. Спиридонова, В. Мелешкина, А. Луныличикова.

## Октябрь 1973 года.

По решению ЦК ВЛКСМ на строительство Курской АЭС направлен Всесоюзный ударный комсомольский отряд «Курчатовцев». В отряд вошли представители 22 областей и республик — всего 514 человек.

Губчинское управление гидромеханнизации за короткий срок — с сентября 1970 года по октябрь 1973 года — выполнило работы по отводу реки Сейм. Дравняя река Сейм в ноябре 1973 года потекла по новому руслу, проложенному людьми. Не считаясь со временем, неблагоприятными условиями, трудилась экипаж замсызрядов.

[Окончание на 3-й стр.]

[Окончание на 1-й стр.]

## Ноябрь 1974 года.

Начался монтаж атомного реактора — сердца атомной электростанции. Первая смена, предельно собранная и урупненная, весом в 110 тонн, встала на свое место.

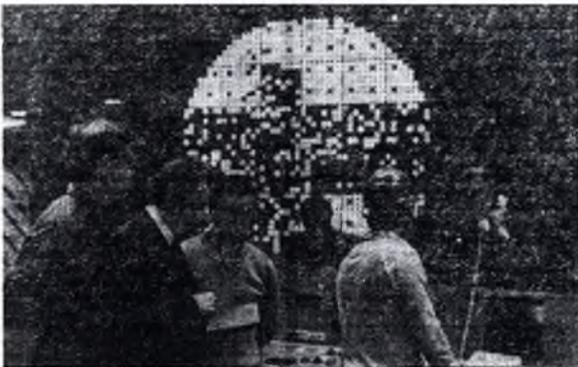
## Март 1975 года.

Коллектив участка гидромеханнизации успешно выполнил пятилетний план.

## Декабрь 1975 года.

На строительство Курской АЭС прибыл отряд «Курчатовцев-2», в состав которого вошли представители республик Закавказья и Прибалтики, Украины и Белоруссии, посланцы комсомольских организаций заводов и фабрик, колхозов и совхозов.

1975 и 1976 годы — годы наименьшей производительности труда. За короткий срок возведены многие важнейшие объекты.



У ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ.

Фото О. СИЗОВА.

Публикация в газете «Молодая гвардия» № 116 от 28 сентября 1976 г.

**19 ДЕКАБРЯ в 21 час 34 минуты энергия первого энергоблока Курской АЭС влилась в объединенную энергосистему Европейской части страны. Этот день стал признанным днем рождения Курской АЭС.**



## **Наш блок**

*О нем, о мощном  
Говорили много,  
Трудились так,  
Что пот свисал с бровей,  
И поднимались к небу  
Грани строго,  
Меняя местность  
Новизной своей.*

*Строители  
Натружено довольные:  
Энергоблок,  
Как на ладони, весь.  
И мачты подошли  
высоковольтные,  
Чтоб взять на плечи  
Мощности АЭС.*

**В. ГЕРАСИМЕНКО**



*ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН,  
СОЕДИНЯЙТЕСЬ!*

# КОМСОМОЛЬСКАЯ ПРАВДА

**ЗАВТРА —  
ДЕНЬ ЭНЕРГЕТИКА**

**СВЕТИТ  
АТОМНОЕ  
«СОЛНЦЕ»**

Вторник, 21 декабря 1976 г. ● Выходит ежедневно, кроме понедельника ● № 300 (15801) ● Цена 2 коп.

Первый энергоблок Курской атомной электростанции включен в работу и дал промышленный ток в Единую энергетическую систему страны.

Курская атомная станция решит энергетическую проблему в районе страны, бедном органическим топливом. Здесь в соответствии с решениями XXV съезда партии создается крупнейший территориально-производственный комплекс на базе минеральных ресурсов Курской магнитной аномалии. Теперь отпадет необходимость переброски сюда электроэнергии с Украины. Наоборот, энергетический поток будет направлен из Курской области на юг.

Одновременно с сооружением АЭС были протянуты новые высоковольтные линии, построены подстанции. Они обеспечат передачу электроэнергии в Сумскую, Орловскую, Брянскую и Белгородскую области, а также к рудодобывающим и перерабатывающим центрам Курской магнитной аномалии — в Железногорск и Губкин, к рудникам и горно-обогатительным комбинатам. Курская атомная станция станет энергетическим сердцем КМА.

Продолжаются работы на втором энергоблоке. Всего намечено установить четыре блока общей мощностью четыре миллиона киловатт.

(ТАСС).

Курчагов.  
Курская область.



КОЛЛЕКТИВУ СМЕНЫ №5, ЛУЧШЕМУ НА СТАНЦИИ, БЫЛО ДОВЕРЕНО ПОЧЕТНОЕ ПРАВО ПУСКА СТАНЦИИ.  
НА СНИМКЕ: СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР КРАСИЛЬНИКОВ С.К., НАЧАЛЬНИК СМЕНЫ ГУСАРОВ В.И. И ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА СМЕНЫ КОРДЕЖ Н.Г.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ СТАНЦИЕЙ



**Почетное право пуска первого энергоблока было доверено лучшему на станции коллективу смены № 5 во главе с начальником смены В.И. Гусаровым**



*Воспоминаниями  
о торжественном  
и волнительном  
моменте пуска первого  
энергоблока делится  
Василий Иванович  
ЗУБОВ,  
старший начальник  
смены станции:*

## Как будто это было вчера

– После того, как в 1974 году прочитал сообщение в газете «Правда» о строительстве Курской АЭС, я написал письмо руководству станции и в 1975 году получил вызов на работу. Приехал в Курчатов. Приняли меня машинистом-обходчиком турбинного цеха, который возглавлял Герман Павлович Иванов. И началось: изучение огромного количества документации по оборудованию, знакомство с ним по месту. Здесь же велись монтажные, строительные работы, к которым мы также имели непосредственное отношение. В разгаре было возведение на курской земле атомного гиганта. Нам часто приходилось посещать будущий щит управления первым блоком, где полным ходом велся монтаж оборудования, устанавливались ключи и кнопки управления.

Честно сказать, глядя на эти сложные системы, у меня и моих коллег дух захватывало от мысли, что вдруг сбудется заветная мечта поучаствовать в пуске блока. И ведь сбылось. Это просто был счастливый случай.

В конце сентября меня направили на БЩУ-1, в смену № 3. В это время началась загрузка топлива. Здесь на блочном щите управления мы познакомились с начальником смены № 3



Вячеславом Михайловичем Ряхиным, заместителем НСС Александром Яковлевичем Олтаржевским, ведущим инженером управления реактором Анатолием Иванченко, начальниками смен цехов Владимиром Масловым, Виктором Соколовым. Имеющие опыт эксплуатации атомных объектов Красноярска и Томска, все они чувствовали себя уверенно, четко представляя поставленные перед ними цели и задачи. Эта уверенность передавалась другим специалистам. Главное, что объединяло всех нас, – понимание большой государственной важности вводимого в строй объекта атомной энергетики России.

К октябрю было сформировано пять смен. В день пуска блока, 19 декабря 1976 года, смена № 3 работала с 20 часов вечера до 2-х часов ночи. Она должна была сменить смену № 5 во главе с НСС Владимиром Ивановичем Гусаровым. Эта смена и включила в сеть турбогенератор. Старшим инженером по управлению турбиной в смене работал Степан Красильников. Ужасно уставший за последние дни подготовки к пуску и дежурство в ночной смене, он попросил меня подменить его. Конечно, я был безмерно рад счастливому случаю. В этот момент турбина № 2 находилась на 3000 оборотах в минуту, и персонал электроцеха готовил свои системы для включения турбогенератора в сеть. За панелями ВИУТа был установлен прибор мощности ТГ-2 (штатные не были окончательно смонтированы). Синхронизацию и включение в сеть проводил начальник смены № 3 электроцеха Владимир Соколов. И вот наступил самый ответственный и волнующий момент: голос Соколова – «Внимание! Включаю в сеть ТГ-2!». Я по громкоговорящей связи в машзале повторил это сообщение. На БЦУ раздались громкие аплодисменты, ликующие голоса. У прибора, который показывал мощность турбогенератора, находился начальник смены станции Владимир Иванович Гусаров. Затем Соколов передал управление ведущему инженеру по управлению турбиной, и я ключом управления турбогенератором по указанию Владимира Ивановича прибавил мощность еще на 10 мегаватт, потом до 20, 30 и так до 50. После доклада: мощность на ТГ-2 – 50 мегаватт, главный инженер Том Петрович Николаев сказал: «Достаточно, поработаем на этом уровне мощности». Так произошел пуск первого энергоблока Курской АЭС – событие, с которого и начался отсчет эксплуатационной работы станции.

Включение турбогенератора в сеть состоялось 19 декабря 1976 года в 21 час 34 минуты.

Что испытывал в этот момент? В душе смешалось и чувство радости (все-таки не без меня), ответственности (пуск блока!) и тревоги (как-никак – первый раз!).

После испытания на дежурстве осталась смена во главе с Вячеславом Михайловичем Ряхиным. Эта смена продолжила трудный процесс подготовки к освоению первого энергоблока.

С тех пор прошло тридцать пять лет. Много это или мало? По меркам человеческой жизни – много, по меркам истории – ничто. С того первого и до сегодняшнего дня я непосредственно связан с управлением первым и вторым энергоблоками, поскольку являюсь старшим начальником смены станции. За тридцать пять лет произошло много разных перемен. На место ветеранов-первопроходцев пришло новое поколение специалистов. Но снова и снова ловлю себя на мысли: какого же совершенства может достичь человеческий разум, чтобы создать и эксплуатировать такое мощное атомное производство, которое беспрекословно повинуется нам, выдавая стране все новые и новые киловатты электроэнергии.



*Первый энергоблок Курской АЭС действует, 1976 г.*

**12 МАРТА. Образован цех обеспечивающих систем (ЦОС), первоначальное название – цех тепловых подземных коммуникаций (ТПК)**



**Рассказывает  
Александр  
ЛУКЬЯНЧИКОВ,  
начальник ЦОС:**

– С 1979 по 1983 год я учился по специальности техник-теплотехник в Днепропетровском энергостроительном техникуме, сейчас это уже университет – там была хорошая школа. Затем отслужил в армии и 8 октября 1984 года приехал в город Курчатова. Из отдела кадров меня направили в цех тепловых подземных коммуникаций. В направлении было написано «слесарь 5-го разряда или начальник смены (дежурный инженер)». Начальник цеха Геннадий Васильевич Бычков побеседовал со мной, и я был принят на должность начальника смены. В этой должности проработал 13 лет, затем был назначен заместителем начальника цеха по эксплуатации и с 22 апреля 2003 года возглавляю цех.

Конечно, больше всего запомнились первые дни на станции, когда в работе было все оборудование котельной, все котлы. Тогда велись пусковые работы на четвертом энергоблоке, и не хватало пара. Основной целью создания цеха ТПК было теплоснабжение поселков Курчатова, Иваново и Дичня, и, естественно, промплощадок первой и второй очередей станции.

Начиналось все с передвижной железнодорожной котельной с тремя паровыми котлами и вспомогательным оборудованием. Первым потребителем, которого обеспечивала котельная, был КССК – комбинат специальных строительных конструкций управления строительства Курской АЭС.

В 1971 году была построена действующая котельная с паровыми котлами. Она стала снабжать теплом и паром ДСК, промплощадку атомной станции, а впоследствии, вплоть до 1984 года, и строящийся поселок Курчатова. С декабря 1972 года вводятся в строй постоянные очистные сооружения, инженерные сети. А в 1976 году возникла необходимость создания цеха, перед которым ставилась задача – надежное и бесперебойное обеспечение паротеплоснабжением, водоснабжением, водоотведением на технологические нужды промплощадки АЭС, поселка Курчатова и стройдвора. Первым руководителем цеха был Геннадий Васильевич Бычков, под руководством которого был сформирован коллектив ТПК и укомплектованы специальной техникой производственные площадки. С 1985 по 1996 годы цех возглавлял Александр Иванович Волобуев, а с 1996 по 2003 годы – Вячеслав Михайлович Мяснянкин.

В 1979 году в структуру цеха вошли водозаборные сооружения, очистные сооружения канализации (ОСК), городские участки теплосетей, водопровода и канализации. В 1982 году создан участок по обслуживанию водозаборных сооружений (ВДС), ОСК и инженерных сетей п. Дичня. В 1987 году в сферу обслуживания цеха вошли участки, обслуживающие котельную и коммуникации санатория-профилактория «Орбита» и агропромышленного комплекса. В



*Коллектив цеха ТПК во главе с В.М. Мяснянкиным, 2000 г.*

1990 году участок ОСК был расширен – введена в работу станция доочистки, что значительно улучшило качество и экологическое состояние сбрасываемых сточных вод. Всего за годы развития цеха было введено в работу около 500 километров инженерных сетей, несколько насосных станций, а численность цеха выросла от 100 до 507 человек.

Коллектив цеха ЦОС обеспечивает безаварийную и надежную работу оборудования котельной, тепловых сетей, паропроводов, трубопроводов артезианской и технической воды, трубопроводов пожаротушения, хозяйственно-бытовой и ливневой канализаций, очистных сооружений на промплощадках 1, 2 и 3 очередей Курской АЭС, успешно решает основную задачу – обеспечение нужд Курской АЭС и потребителей тепловой энергии в п. Иваново, п. Дичня и г. Курчатове.

Большая заслуга всего коллектива ЦОС в том, что в 2011 году был построен комплекс новых очистных сооружений для переработки ливневых вод, поступающих с промплощадок 1, 2 и 3 очередей Курской АЭС. На действующих ОСК построена и введена в эксплуатацию современная установка по обеззараживанию сточных вод ультрафиолетовым излучением.

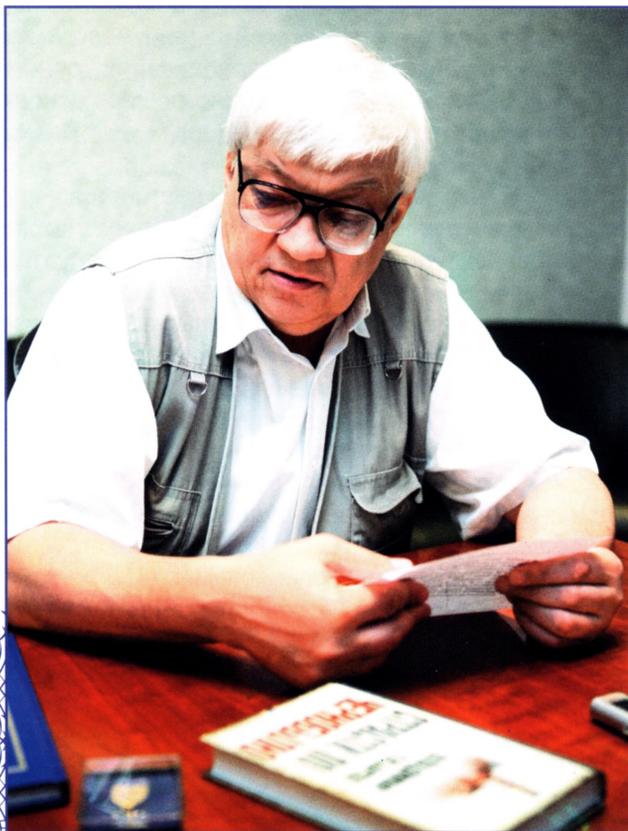
Важная составляющая в части экологической безопасности – строительство полей фильтрации на очистных сооружениях цеха. Для них отведена площадь 4,2 гектара. Это участки земли, предназначенные для полной биологической очистки сточных вод, предварительно осветленных на очистных сооружениях.

Коллектив ЦОС гордится своими кадрами, заслуженными ветеранами цеха, людьми, которые вошли в историю своим самоотверженным трудом на благо страны и родной Курской АЭС. Они стояли у истоков основания цеха и разделили с ним все трудности и победы. Вот их имена – Михаил Серафимович Курбатов, Любовь Андреевна Лукинова, Василий Михайлович Гридин, Татьяна Васильевна Кузнецова, Владимир Васильевич Горбачев, Николай Федорович Мосолов, Мурат Милитонович Джиоев, Анатолий Алексеевич Протопопов, Юрий Анатольевич Протопопов, Вячеслав Николаевич Глебов, Николай Антонович Ружицкий, Вера Ивановна Хлесткина, Александр Михайлович Дедковский. Их опыт переняли сегодняшние работники цеха, профессионалы своего дела – Евгений Анатольевич Кельин, Виктор Николаевич Куликов, Юрий Николаевич Березуцкий, Николай Павлович Шульгинов, Владимир Александрович Кастыркин, Сергей Иванович Мезенов, Лидия Васильевна Мосолова, Владимир Михайлович Шулешов, Анатолий Анатольевич Сумин, Сергей Григорьевич Морозов.

За последние 3 года на работу в цех пришли 42 человека в возрасте до 30 лет. Молодежь приходит грамотная, с хорошей перспективой на будущее. Хочу сказать, что за время работы наш цех зарекомендовал себя настоящей кузницей кадров для всей станции. Хочу отметить начальника гидроцеха Алексея Васильевича Гомона, который начинал у нас оператором, работал начальником смены, моим заместителем по эксплуатации. Юрий Анатольевич Сумин, работавший в цехе слесарем, теперь ведущий инженер реакторного цеха № 2. Какой цех ни возьми, в каждом есть те, кто начинал у нас и проявил себя с самой лучшей стороны. У нас здесь сложилась очень хорошая школа – кто прошел котельную, те ребята работают на руководящих должностях, большие специалисты на станции.

Наши сотрудники уверены, что их родной цех ждет большое будущее. Ведь все мы – ячейка одной дружной семьи под названием «Курская АЭС». И благополучие людей, их безопасность являются приоритетной целью и внутренней потребностью нашего большого слаженного коллектива.

**1 АПРЕЛЯ. Образован отдел ядерной безопасности и надежности (ОЯБиН)**



**Рассказывает  
Сергей  
ПОЛЯНСКИХ,  
заслуженный  
энергетик России,  
начальник ОЯБиН  
с 1990 по 1997 год:**

– Научно-исследовательский отдел, а потом ОЯБиН – единственный отдел на Курской АЭС, где я работал. Поэтому именно там, в общении с такими людьми, как Владимир Токарев, Анатолий Шашкин, Юрий Чижевский, Василий Стасенко, Виктор Волков, Анатолий Грязнов, Валерий Денежкин, я сформировался как инженер. А влияние Ю.М. Крутогина, Т.П. Николаева, В.П. Гальберга вообще трудно переоценить для профессионального совершенствования.

Особенно хочу отметить роль Т.П. Николаева.

Как профессионал высочайшей пробы, Том Петрович один среди немногих, когда пришло время реального осуществления проектов и эксплуатации атомных станций с РБМК, пришел к пониманию необходимости изменения подхода к эксплуатации АЭС.

До Чернобыля под руководством Николаева на Курской АЭС впервые среди АЭС с РБМК была разработана и реализована одна из основных мер по модернизации систем безопасно-



*Коллектив вычислительного центра ОЯБун, 1985 г.*

сти РБМК – автоматический ввод укороченных стержней-поглотителей в активную зону реактора снизу по сигналу АЗ-5. Томом Петровичем были введены важные страхующие меры при перегрузке топлива – так называемый «полячийный принцип», до Чернобыля были начаты другие мероприятия по усилению систем безопасности.

Нам, работникам Курской АЭС, хорошо известно его отношение к своей работе, к организации работы с персоналом. При непосредственном его участии в коллективе Курской АЭС создана атмосфера открытой инженерной дискуссии в вопросах обеспечения безопасности.

В подразделениях станции первым главным инженером была создана атмосфера, в которой приоритетом стала коллективная квалификация, требовавшая участия в подготовке молодых работников всех членов коллектива с их опытом и знаниями. А это, в свою очередь, делало невозможной групповщину, разделение специалистов на «своих» и «чужих». У нас никогда не было людей, занимающих позицию: сделал свое дело – сижу, ничего не делаю. Работа должна занимать 24 часа в сутки – принцип, который неизменно внедрялся в нашу работу.

Руководители отдела всегда занимали позицию, сформированную Т.П. Николаевым: отдел существует только для того, чтобы другим работать было легко.

Творческая мысль всегда сопутствовала физикам. На каждом этапе в истории отдела был свой прорыв на передовые рубежи. На этапе становления станции – организация ввода стержней УСП по сигналу АЗ-5; модернизация работы системы авторегулирования реактора в переходных режимах АЗ-1, АЗ-2; внедрение метода «настой» для поиска негерметичных тепло-

выделяющих сборок (ТВС).

Самым запоминающимся днем работы на Курской АЭС для меня стал день, когда был найден выход из кризисной ситуации РБМК, – решена задача обнаружения негерметичных технологических каналов на втором блоке Курской АЭС. Это было в 1982 году. Течь теплоносителя в реакторном пространстве было невозможно выявить с помощью штатной системы контроля целостности технологических каналов. Возникла тупиковая ситуация. Специалисты генерального конструктора предлагали последовательно проверить около 100 технологических

каналов (ТК) с выгрузкой ТВС, что само по себе было невероятно трудоемким и долговременным процессом. Каждый инженер Курской АЭС думал днем и ночью, как решить данную задачу, считая это вопросом профессиональной чести. Вместе со специалистами отдела В.В. Волковым, В.И. Денежкиным, В.В. Стасенко мы тоже упорно искали выход. И он был найден. Идея принадлежала Виктору Васильевичу Волкову. Так как вода из негерметичных каналов накапливалась в сильфонных компенсаторах, он предложил проверять их по звуку, образно говоря, методом путевого обходчика. Пустые и наполненные емкости всегда при постукивании звучат по-разному. После неоднократного опробования разными специалистами, действовавшими независимо друг от друга, были выявлены одни и те же аномально звучащие ТК. Дальнейшие проверки подтвердили их негерметичность. Так родился ударно-акустический метод обнаружения негерметичных ТК – на удивление простой и эффективный. Он был использован и на других АЭС, где в то время существовала аналогичная проблема.

Другой пример нестандартного и незатратного решения сложной технической задачи – осмотр и чистка раздаточного группового коллектора. Как это сделать – никто поначалу не мог себе представить. А потом были предложены способы, на первый взгляд несложные, но очень эффективные. И таких решенных технических проблем было не одна и не две – всех не перечислить.

На этапе решения отделом задач оптимизации производственного цикла реакторной установки в качестве прорыва можно назвать монтаж, наладку и ввод в эксплуатацию собственного вычислительного центра с ЭВМ ЕС-1050, ЕС-1035. С помощью физиков-расчетчиков ОЯБиН было решено множество задач. Решение одной из них – оптимизация извлечения дополнительных поглотителей при выводе реактора на номинальный уровень мощности – по-



*Одни из первых работников ОЯБиН (верхний ряд, слева направо) С.А. Полянский, Г.С. Васенина, Т.Л. Шарнина, Л.П. Волкова, (нижний ряд, слева направо) Н.В. Баранова, Ю.Б. Чижевский, Ю.М. Крутогин, Л.Н. Николаева, 1976 г.*



зволило вывести наш четвертый энергоблок с момента физпуска до номинального уровня за 31,5 эффективных суток, что является рекордно малым сроком для АЭС с РБМК.

Другой проблемой, фундаментальной для обоснования модернизации энергоблоков Курской АЭС (а значит положительного решения проблемы, быть или не быть дальнейшей эксплуатации энергоблоков с РБМК), стало участие отдела в работе по установлению возможности дальнейшей эксплуатации графита по параметру вторичного распухания графита. В частности, наши специалисты (например, В.В. Стасенко) участвовали в проведении контроля состояния графитовой кладки реакторов. Была разработана, изготовлена и внедрена техника по измерению внутреннего диаметра графитовых колонн, сбору проб (кернов) графита. На основании проведенных исследований (с участием Российского научного центра «Курчатовский институт», НИКИЭТ) была установлена возможность дальнейшей эксплуатации графита по параметру вторичного распухания графита, что, в свою очередь, позволило продлить срок эксплуатации реакторных установок.

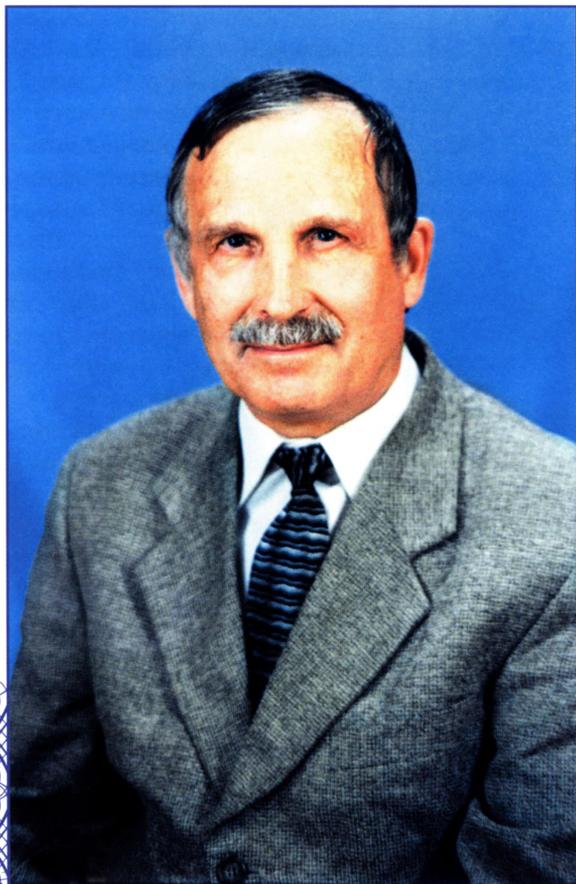
К числу значимых достижений отдела предыдущих лет можно отнести внедрение первой аттестованной в России трехмерной нейтронно-теплогидравлической программы BARS-COTT и датчиков ПИК, впервые обеспечивших контроль подкритического реактора.

Среди других проблем, решенных при непосредственном участии отдела – оснащение всех энергоблоков системой контроля подкритичности, выполненной на базе микропроцессорной техники с использованием малогабаритных внутризонных камер деления. В это число входит разработка и реализация концепции поэтапной замены технологических каналов по мере исчерпания зазора ТК-графит на энергоблоках 2, 3, 4. Положительный опыт по данным направлениям используется на аналогичных атомных станциях концерна «Росэнергоатом».

В отделе всегда трудились люди интеллектуальные, энергичные, инициативные, уникальные специалисты, ясно осознающие всю полноту ответственности за обеспечение ядерной безопасности. Одной из составляющих ее является понимание категорической недопустимости какой-либо ошибки в продукте, который выходит за пределы отдела: специалист может ошибаться, отдел – никогда. Для этого наработана целостная система обоюдных консультаций и внутренних проверок, взаимной требовательности и поддержки, свободной дискуссии и железной дисциплины.

При этом, как однажды сказала один из первых работников отдела Г.С. Васенина, на производстве мы занимались сложными расчетами, но расчетливостью в продвижении по службе, в достижении каких-то личных выгод не отличались. Тем не менее, ОЯБиН стал настоящей кузницей руководящих кадров для Курской АЭС и атомной энергетики в целом. Куратор отдела Ю.Н. Филимонцев, начальник отдела в 1976-1985 годах В.В. Карнаухов, В.П. Гальберг после работы на Курской АЭС продолжили свою деятельность на общеотраслевом уровне. Недавно перешел на работу в центральный аппарат концерна «Росэнергоатом» бывший заместитель начальника отдела С.В. Горшенин. Б.Б. Войталь, В.В. Стасенко, А.М. Грязнов, Б.С. Чекалин, Ю.Б. Чижевский – кому на Курской АЭС и в отрасли не известны эти имена?

Новое время ставит в повестку дня новые проблемы. Самые крупные и ответственные из них не обойдут отдел ядерной безопасности и надежности. Я уверен, что коллектив отдела готов успешно и квалифицированно решать их.



**Вспоминает  
Анатолий  
ШАШКИН,**

**начальник ОЯБн  
с 1997 по 2006 год:**

– За 35 лет эксплуатации Курской АЭС сменилось несколько поколений персонала, внедрялись новые системы, модернизировались энергоблоки. Неуклонно повышался уровень безопасности, у персонала формировалась культура безопасности, вводились новые нормативные документы и к их требованиям приводились системы и элементы атомной станции.

Мне посчастливилось также внести свой вклад в этот процесс, работая в отделе ядерной безопасности и надежности и в реакторных цехах № 1 и № 3. На Курскую АЭС я поступил в 1975 году инженером-физиком в инженерно-физическую лабораторию (ИФЛ), на базе которой совместно с лабораторией металлов образовался научно-исследовательский отдел, который впоследствии был преобразован в

отдел ядерной безопасности и надежности. Ведущими специалистами в ИФЛ были Валерий Петрович Гальберг и Николай Федорович Журов. Но к моменту физического пуска первого блока В.П. Гальберг перешел в реакторный цех, а Н.Ф. Журов уехал в Белоруссию. Таким образом, основная работа легла на плечи оставшихся более молодых специалистов, а руководителем лаборатории был назначен В.В. Карнаухов.

Общее руководство подготовкой к физическому пуску первого блока осуществлял заместитель главного инженера по науке Юрий Николаевич Филимонцев. Первой серьезной задачей, которую мне пришлось решать, было проектирование щита динамического контроля и последующая его реализация. Проектная организация запросила полгода для выполнения этой работы, а все монтажники были заняты монтажом основных технологических систем. Мне несколько недель пришлось трудиться сверх лимита рабочего дня, чтобы своевременно завершить проектирование. А монтажом занимались все мужчины лаборатории и студенты-практиканты. Щит динамического контроля (ЩДК) состоял из девяти панелей на БЦУ-Н, на которых были смонтированы самопишущие регистрирующие приборы и коммутационная си-



*Работники ОЯБиУ (крайний справа в нижнем ряду В.П. Гальберга) с руководством станции, начало 80-х годов*

стема с элементами автоматики, позволяющая регистрировать около 500 технологических параметров и включать режим регистрации при появлении на блоке аварийных сигналов. ЩДК позволил провести множество измерений характеристик реактора, эффектов реактивности, а также откорректировать алгоритмы работы автоматики энергоблока по результатам пусконаладочных работ. Он также был незаменим при расследовании причин отключений основного оборудования и срабатываний аварийных защит блока, что позволило своевременно обеспечить энергетический пуск блока и вывод его на номинальный уровень мощности. За эту работу меня повысили в должности и дали максимальный оклад.

В преддверии физического пуска первого энергоблока нашей лаборатории пришлось решать задачу получения источника нейтронов и загрузку его в реактор. Источник был доставлен фирмой «Изотоп» в контейнере весом 500 кг, который нужно было сразу же вернуть назад. И нам пришлось самим рассчитать и изготовить собственный мобильный контейнер. Корпус контейнера нам сварили в ремонтно-механической мастерской, в качестве замедлителя использовали парафин, а поглотителем служила борная кислота, которую пришлось покупать в местной аптеке. Контейнер по своим характеристикам позволил перемещать источник нейтронов по помещениям энергоблока для проверки датчиков временной пусковой системы СУЗ, а затем транспортировать его в центральный зал для загрузки в реактор.

Много сил и энергии было потрачено на разработку производственных инструкций и программ. Проектных документов в то время было крайне мало, а позаимствовать их у наших ленинградских коллег можно было только через друзей и хороших знакомых. И когда примерно за месяц до физического пуска к нам приехали ученые главного конструктора НИКИЭТ с курсом лекций для персонала, то их отчет «Нейтронно-физические характеристики реактора РБМК-1000» Галина Андреевна Филимонцева попросила дать нам на выходные дни. И все женщины лаборатории день и ночь перепечатывали этот отчет на пишущей машинке через копировальную бумагу, чтобы получилось максимальное количество экземпляров. В итоге мне достался экземпляр под номером 4, которым я многие годы руководствовался в работе. Он уже потерял свою актуальность, но я бережно храню его как память.

Нелишне вспомнить про историю организации подготовки неоперативных физических расчетов для обеспечения работы программы «Призма» в комплексе «Скала». В то время эти расчеты можно было выполнить на машине БЭСМ-6, ближайшая из которых находилась в Москве у главного конструктора. И наш персонал готовил перфоленту с исходными данными и на поезде возил раз в неделю в столицу, а обратно привозил сформатированную магнитную ленту с опорным физрасчетом. Затем смонтировали систему приема и передачи данных по телефонной линии «Аккорд», которая занимала целую комнату в 18 квадратных метров. Теперь информацию можно было по телефонной линии отправлять и получать, используя перфоленту. Эта операция порой длилась несколько часов. По мере развития электронно-вычислительной техники на Курской АЭС в нашем отделе был создан собственный вычислительный центр на базе машин типа ЕС. Этот центр обеспечивал расчетами все четыре энергоблока долгие годы. В настоящее время более сложные трехмерные расчеты выполняются инженерами-физиками ОЯБиН непосредственно на своем рабочем месте на персональных компьютерах.

С особым уважением хочу вспомнить своих первых руководителей – Ю.Н. Филимонцева и Т.П. Николаева. Они всегда доверяли нам, тогда молодым, и никогда не мешали работать. Но и мы никогда их не подводили. Должен заметить, что Курской АЭС везло на первых руководителей, я имею в виду директоров и главных инженеров. Все они были ответственными



*Работники ядерно-физической лаборатории (верхний ряд, слева направо) А.Ф. Шевелев, К.Э. Вельтерлих, О.А. Тюлькин, (нижний ряд, слева направо) Б.П. Николаев, Н.А. Лесненков, 1982 г.*

специалистами, неравнодушными к делу, большое внимание уделяли развитию АЭС и повышению ее безопасности. Многие специалисты, работавшие в нашем отделе – В.П. Гальберг, С.А. Полянских, А.М. Грязнов, В.В. Стасенко, М.И. Егоров, В.Б. Домогацкий – занимали или занимают ответственные должности на АЭС. Многие специалисты среднего звена – Ю.Б. Чижевский, В.М. Коробкин, О.А. Тюлькин, А.Э. Речкиман, Ю.С. Филиппов, А.Ф. Шевелев, Л.М. Николаева, А.А. Строганов – внесли огромный вклад в развитие отдела и Курской АЭС. Многие технические решения принимались впервые в отрасли при непосредственном участии наших специалистов. Отмечу некоторые из них:

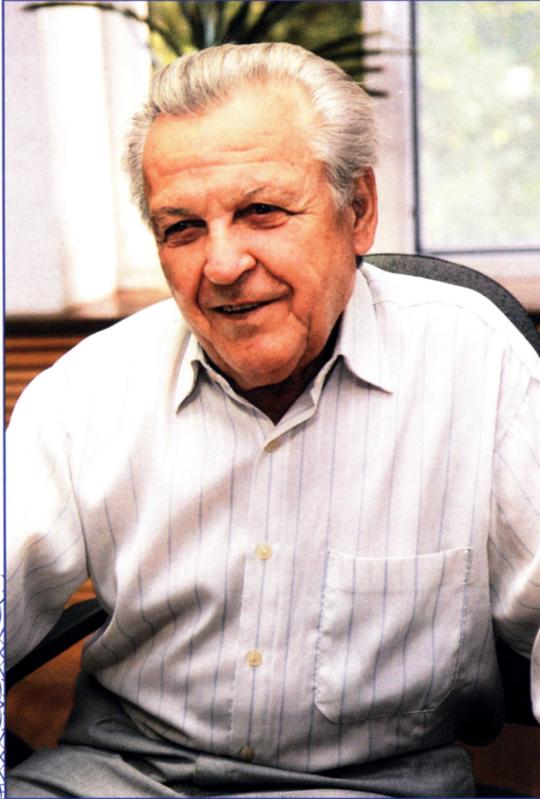
- внедрение системы оптического отображения нейтронного поля РБМК-1000 «Полескоп», получившей бронзовую медаль ВДНХ;
- разработка и внедрение методики поиска негерметичных ТВС методом «настоя» теплоносителя на остановленном реакторе;
- испытание механизмов жидкостного регулирования СЖР, на базе которых была создана быстрая аварийная защита БАЗ;
- доработка СУЗ, обеспечивающая ввод в активную зону реактора стержней УСП при срабатывании аварийной защиты;
- внедрение насосно-гравитационной схемы в контуре охлаждения СУЗ с выводом из циркуляции верхнего и нижнего баков;
- внедрение микропроцессорной системы измерения реактивности «Кентавр» в комплекте с малогабаритными датчиками ПИК;
- испытания опытной партии кластерных регулирующих органов КРО, которые в настоящее время внедряются на всех блоках РБМК;
- разработка и реализация технологии поэтапной замены технологических каналов по результатам замеров их диаметров. Правильность и эффективность ее подтверждена на блоках №№ 2, 3, 4 Курской АЭС. Данную технологию с успехом применяют на всех АЭС с реакторами типа РБМК.

Не могу не вспомнить одного из лучших организаторов производства, начальника реакторного цеха № 1 Юрия Лукича Дороша, у которого я многому научился. Он вывел цех в образцовое передовое подразделение. Первым организовал работу по приведению технологического оборудования и помещений к европейским стандартам. Организовал ремонт в помещениях постоянного пребывания персонала, говоря теперешним языком, евроремонт. В сжатые сроки под его непосредственным контролем было построено и введено в работу хранилище отработавшего ядерного топлива. Он был ответственным руководителем по ремонту и вводу в работу блоков Чернобыльской АЭС после аварии, что позволило включить в работу блоки №№ 1, 2, 3 в установленные правительством сроки. Работая уже в должности главного инженера Смоленской АЭС, обеспечил ввод в эксплуатацию блока № 3.

В современном развитии Курской атомной станции мне импонирует то, что достаточно средств и внимания уделяется модернизации оборудования, повышению надежности и безопасности АЭС, подготовке и обучению персонала, повышению оплаты труда работников и престижа профессии атомщика.

В заключение хочу пожелать, чтобы наши руководители больше доверяли молодежи, чаще выдвигали молодых и способных специалистов на руководящие посты. А молодым – свято блюсти хорошие традиции, накопленные предыдущими поколениями, и всемерно приумножать их, постоянно повышая авторитет Курской АЭС и свой собственный.

## 6 АПРЕЛЯ. Образован конструкторско-технологический отдел (КТО)



**Вспоминает**  
**Иван**  
**БУДЕННЫЙ,**  
*начальник КТО*  
*с 1984 по 2010 год:*

– После приезда в 1976 году на Курскую АЭС я пришел работать в созданный тогда конструкторско-технологический отдел. Руководил им тогда Алексей Попов. Многолетний опыт работы на Сибирском химическом комбинате, где я работал старшим инженером-конструктором, мне, безусловно, помог и на атомной станции. Разработка и внедрение новой техники – а на станции применялось тогда самое современное на тот момент оборудование – всегда интересно и увлекательно.

Вообще, после Сибирского химкомбината интересно работать везде. К слову, там только один из многочисленных объектов был таким же по масштабам, как и Курская АЭС, так что можно себе только представить весь комбинат в целом. Однако, если

там все-таки было больше проектной работы, то здесь приходилось делать все. Естественно, предпусковое время – это всегда нервность, спешка, авральные режимы, выдерживание сроков сдачи и тому подобное. Конечно, все это трудности, но они были вполне решаемые. Ведь пуск энергоблока – это все-таки нерядовое событие.

Помню первое впечатление от строящейся АЭС – огромные корпуса и нескончаемый монотонный гул и днем, и ночью. Вся стройка напоминала встревоженный пчелиный улей, а количество строителей и эксплуатационников впечатляло. Все-таки была Всесоюзная комсомольская стройка, где работали люди разных национальностей, практически со всего бывшего Советского Союза.

Очень многое приходилось делать самим, без помощи и подсказок. Главный инженер Том Петрович Николаев всегда лично контролировал объекты. И, конечно, много приходилось с ним ходить, проверять. Как-то пришли на работу в субботу (выходных для нас практически не существовало). Так вот, ушли домой только в понедельник к обеду. Так приходилось тогда работать.

Но мы не считались со временем, потому что понимали: главное – пуск блока, начало работы атомного гиганта.

Всегда буду помнить интересные командировки на Ижорский завод, где курировал работы по реконструкции барабана-сепаратора, это было по линии ВПО «Союзатомэнерго», тесное взаимодействие с ВНИИАЭС (Юрий Янченко), НИКИЭТ (Константин Полушкин, Александр Потапов).

Отмечу, что уникальное оборудование, работающее на станции, подчас не имеет аналогов. Например, установка по сжиганию отходов – наша разработка, однако КТО не имел лицензии, и потому все передали в московский научно-исследовательский институт. Или взять тоже интересную работу – доработку готовых проектов. В этой связи вспоминается, как необходимо было при ремонте блока убрать все оборудование, то есть вывезти на специально заготовленную временную площадку и затем опять привезти. Так вот, специалисты конструкторско-технологического отдела разработали другой проект: все оборудование подвешивается на потолке, а затем благополучно возвращается на место. А это ведь экономия времени и средств. Конечно, все приходилось отстаивать, и не голословно, а предоставлять проекты и расчеты. Нельзя не сказать и об установке батарейных гидрозатворов в реакторном цехе – это было необходимо для создания высокого давления в 2-3 атмосферы.

Гордость КТО – технология перевозки 220-тонного статора-генератора в ремонт на специализированную организацию в Санкт-Петербург. Вся эта машина грузится на специальную многоосную платформу, и авторы – инженеры КТО Курской АЭС. Или, например, замена днищ баков-«тысячников» в цехе обеспечивающих систем – тоже наше изобретение. Так же, как и здание установки по сжиганию отходов, этим проектом занимался талантливый инженер-строитель, руководитель строительной группы Альберт Арбатский.

Была у нас и еще одна важная задача – улучшить ремонтпригодность в машзале при перемонтаже оборудования. А для этого необходимо было получить лицензию на разработку элементов оборудования трубопроводов. Работой занимались нынешний начальник КТО Петр Михалев и Лариса Бродецкая. Так вот, нам четко сказали: ни одна станция не имеет лицензии на конструирование элементов оборудования трубопроводов, зачем же вы лезете не в свои дела? Приходилось доказывать. И убедили, все у нас получилось.

Могу сказать и о своем рацпредложении – по разработке документации по улавливанию капель горючей смеси на дизель-генераторной, где первое время возникали возгорания на кровле. Такие же оригинальные каплеотбойники установили и на азотно-кислородной станции. А изготовили все собственными силами.



*Начальник КТО П.М. Михалев, 2011 г.*



*Коллектив КТО, 2011 г.*

Много можно вспомнить интересного за время работы на станции. Но один случай запомнился особо. Произошла трещина клапана Ду-800. Ее необходимо было заварить, однако оказалось все не так просто. И технологию восстановления мне удалось узнать из... обычного учебника для профтехучилищ. Трещину нужно было заварить и тут же выковать. Так вот, пришлось это делать, в том числе и лично самому, своими руками ковать вслед за сварщиком. То есть многое, включая правильность расчетов, приходилось доказывать и самим себе.

Работа в конструкторско-технологическом отделе всегда интересна. Здесь нужно знать все, быть и конструктором, и технологом одновременно. Потому что конструкция-то создана, а еще нужна и технология устранения дефектов – и всем этим нужно заниматься. Инженер-конструктор должен быть профессионалом своего дела, ему нужны логика и быстрота мышления, умение увидеть незримое, ощутить осязаемое, и в то же время он должен быть творческим человеком, поскольку это все-таки и творческая, созидательная работа. А всеми этими качествами и обладают нынешние сотрудники отдела: начальник П. Михалев, высококлассные специалисты Т. Немытова, Т. Бартенева, Т. Новикова, П. Булгакова, Л. Бродецкая, В. Аверьянов, Г. Мяснянкин, Г. Филимонова, И. Бобкова, В. Филатов, В. Мясоедова, И. Дегтярева и многие другие. Собственно говоря, именно такие люди и работали всегда в КТО. Нельзя не вспомнить первого начальника отдела Алексея Попова, который создавал, формировал отдел, подбирал кадры, обучал людей. Это был настоящий специалист своего дела.

В этом году Курской АЭС исполняется 35 лет. Юбилей серьезный. Потому хочу пожелать атомщикам наисерьезнейшего отношения к безопасности АЭС, а еще – крепкого здоровья.

## **31 МАЯ. Образовано централизованное ремонтное предприятие (ЦРП), ныне филиал ОАО «Атомэнергоремонт»**

**Своевременный и качественный ремонт оборудования станции – это безопасная, надежная ее работа и бесперебойное снабжение электроэнергией потребителей.**

**Об истории создания централизованного ремонтного производства на Курской АЭС рассказывает один из его организаторов и первый руководитель Валерий Петрович АНПИЛОГОВ:**



*Н.А. Букреев, В.А. Облогин, В.П. Анпилогов, 2010 г.*

– Наладочные работы во время пуска первого энергоблока, а затем плановые ремонты его оборудования показали, что для более качественного проведения ремонтных кампаний требуется совершенно новый организационный подход. Поэтому встал вопрос о создании такого подразделения, в котором бы сосредоточивался весь комплекс ремонта оборудования основных цехов АЭС.

Для организации специализированного подразделения нужны были, прежде всего, грамотные специалисты, ведь аналогов подобного производства на АЭС с реакторами РБМК не было, и именно Курская АЭС в этом отношении стала первопроходцем.

Как шло становление новой ремонтной структуры? В феврале 1977 года меня назначили начальником цеха централизованного ремонта (ЦЦР), поручили разработать штатное расписание и решить все организационные вопросы, чтобы уже в июне цех начал работать самостоятельно.

Первым появился цех сварки, его руководителем назначили Льва Борисовича Чарного, его надежным помощником был Александр Михайлович Чуйков. Затем был организован участок



*Работники ЦЦР на демонстрации*

по ремонту контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ) реакторного цеха. Этот участок до сегодняшнего дня играет очень важную роль в ремонте основного оборудования. Первыми его организаторами были Вячеслав Иванович Пегов, Анатолий Иванович Чурсин, Виктор Иосифович Ивицкий.

Затем был организован участок по ремонту и эксплуатации вентиляции.

До этого вентиляции и созданию

температурного режима, системе кондиционирования меньше уделялось внимания. Но когда станция начала выходить на номинальную мощность, все ощутили, что это оборудование требует особого внимания. Огромная роль в организации этого важного направления в работе Николая Алексеевича Букреева, который совместно с Петром Антоновичем Чередниченко и Николаем Михайловичем Гребневым успешно выполнили такую непростую задачу.

Затем создается участок грузоподъемных механизмов (ГПМ). Его организаторами стали Владимир Андреевич Варламов, Владимир Дмитриевич Калашников, Михаил Данилович Мартовицкий, который пришел в ЦЦР со своей бригадой из турбинного цеха. Чтобы обеспечивать ремонтные кампании необходимыми деталями и запчастями, создали ремонтно-механические мастерские (РММ). Здесь важную роль сыграли Геннадий Александрович Ланцов, Владимир Александрович Облогин, Виталий Николаевич Карпенко.

Четкая координация работы всех участков централизованного ремонта была немыслима без хорошей группы подготовки ремонтных работ, ее возглавил Василий Иванович Никифоров. Это подразделение стало новым не только на Курской АЭС, но и во всей отрасли. Мы сумели доказать его необходимость, и жизнь подтвердила правильность такого решения. В становлении и развитии ЦЦР неоценима роль главного инженера станции Тома Петровича Николаева, заместителя главного инженера Юрия Николаевича Филимонцева, заместителя главного инженера по ремонту Евгения Сергеевича Иванова и Николая Алексеевича Букреева, который после того, как меня в 1981 году перевели заместителем директора АЭС по общим вопросам, принял руководство цехом. Именно в бытность Николая Алексеевича ЦРП продемонстрировало уникальные способности, и о нас заговорили в ВПО «Союзэнерго» как

о больших профессионалах атомного ремонтного дела.

Позже приказом Министерства атомной энергетики на базе ЦРП было организовано ПРП (производственно-ремонтное предприятие). И вновь нам пришлось создавать ЦЦР, затем ЦРП. Последней переменной в организационной структуре нашего ремонтного производства стал перевод в филиал ОАО «Атомэнергоремонт», который в настоящее время возглавляет Владимир Иванович Фролов.

Основная цель деятельности «Курскатомэнергоремонт» – выполнение в установленные сроки и с хорошим качеством работ по техническому обслуживанию, ремонту и реконструкции оборудования Курской АЭС, а также выполнение работ по заявкам подразделений Курской АЭС. Коллектив «Курскатомэнергоремонт» объединяет 9 основных цехов: цех специальных работ (начальник И.С. Жилин), цех по ремонту турбинного оборудования (начальник Г.В. Локтионов), ремонтно-механический цех (начальник А.В. Панкратов), цех сварки (начальник М.Ю. Лысенко), цех по ремонту энергетического оборудования (начальник Д.Н. Селиванов), цех по ремонту реакторного оборудования (начальник Ю.В. Ревенко), цех по ремонту теплообменного оборудования (начальник В.К. Андренко), ремонтно-специализированный цех (начальник В.М. Бинюков).

Сегодня в организации «КуАЭР» работает 1628 человек. Их отличают хорошие знания и опыт на ремонте вверенного оборудования, ответственность за качество выполняемых работ. «Курскатомэнергоремонт» – это коллектив, имеющий высококвалифицированных специалистов, которые в совершенстве знают оборудование, способны решать любые задачи на блоках Курской АЭС. В коллективе продолжают трудиться 138 ликвидаторов аварии на Чернобыльской АЭС.

Постоянно ведется омоложение персонала, подбор новых работников.

Коллектив «КуАЭР» гордится и своими спортивными достижениями. Мастера ремонтного дела участвуют во всех спортивных мероприятиях, проводимых на Курской АЭС и в городе Курчатове. А в таких видах спорта, как футбол, баскетбол, плавание, волейбол, легкая атлетика, им нет равных.



*Директор Курского филиала ОАО «Атомэнергоремонт» В.И. Фролов*





*О том, как сегодня  
осуществляется  
ремонт на Курской АЭС  
рассказывает  
Николай БАЛИЦКИЙ,  
заместитель главного  
инженера по ремонту:*

## **Слагаемые успеха**

– Свое 35-летие Курская АЭС встречает в режиме устойчивой работы по выработке электроэнергии. Нам есть чем гордиться, есть что представить общественности и государству.

В истории Курской атомной станции было немало периодов наивысшего расцвета. Например, в 2009 году Курская АЭС была признана лучшей в числе атомных станций, добившихся наиболее значимых достижений в области культуры безопасности. Кроме того, по итогам ремонтной кампании этого же года наше предприятие удостоено второго места по показателям организации и проведения технического обслуживания и ремонта. Что способствовало таким высоким результатам?

Это событие стало важным и значимым не только в масштабах ремонтной кампании 2009 года отдельного предприятия, но и всей атомной отрасли в целом. Курская атомная станция первой среди АЭС России данного типа прошла модернизацию, позволяющую на базе более высокого технического уровня и достигнутой степени безопасности эксплуатации продлить назначенные сроки службы действующих энергоблоков. Мы получили лицензию на продление срока эксплуатации энергоблоков № 1 и № 2 на 10 и 15 лет соответственно. Работы по продлению срока эксплуатации проводятся на энергоблоках №№ 3 и 4. Благодаря модернизации Курская атомная станция существенно повысила энергоэффективность. Выработка электроэнергии выросла до максимальных значений в ее истории. Коэффициент использования установленной мощности (КИУМ) АЭС поднят с 50,7% в 2001 году до 78%

в 2009 году, а выработка электроэнергии – с 17,8 до 27,4 млрд. кВтч. В 2010 году Курская атомная станция превзошла ранее достигнутые показатели: выработано 28 млрд. 678,4 млн. кВтч электроэнергии, что на 4,6% превышает выработку 2009 года. Этим был достигнут максимальный результат за всю историю существования Курской АЭС. Установленная мощность энергоблоков использована в 2010 году на 81,84% по сравнению с 78,24% в 2009-м. По состоянию на 1 января 2011 года Курская АЭС с момента пуска в 1976 году выработала свыше 690 млрд. 983 млн. кВтч электроэнергии. И это была не юбилейная, а плановая, рабочая задача.

Кроме того, модернизация позволила достигнуть уровня безопасности, удовлетворяющего современным отечественным и международным требованиям и подтвержденного результатами независимой международной экспертизы.

И такой немаловажный момент: и в 2009, и в 2010 годах удалось сократить плановые сроки ремонтов блоков при выполнении всего объема работ, что позволило выработать дополнительную электроэнергию.

Опыт, приобретенный во время ремонтной кампании 2009-2010 годов, при проведении полномасштабной технической модернизации на всех действующих энергоблоках нашей атомной станции послужил хорошим заделом на будущее – надежной основой успешного проведения ремонтной кампании 2011 года. В чем особенности и сложности ремонтных работ?

На каждом из энергоблоков – большой объем работы, связанный с ремонтом и заменой основного оборудования, мероприятиями по повышению надежности и безопасности эксплуатации оборудования и систем, модернизации и продлению срока эксплуатации оборудования. Во-вторых, на все отведены короткие сроки для проведения столь масштабных ремонтных работ на всех четырех энергоблоках. Не так часто на ремонтную кампанию одного года планируется такой солидный объем работ в столь сжатые сроки. Мало того, ставя перед собой сверхзадачи, курские атомщики замахнулись на существенное сокращение установленных планами и графиками сроков ремонта. И эти задачи успешно решаются.

В частности, при ремонте энергоблока № 1 главной трудностью явился большой объем по переключению статора. В результате скрупулезной работы график был оптимизирован, а ремонт закончен на 6 суток ранее первоначального графика.

При ремонте блока № 2 удалось достичь очень высокого темпа замены технологических каналов (ТК). Это было сделано благодаря ответственной работе ОАО «Курскатомэнергоремонт», хорошей организации труда персонала цеха специальных работ под руководством Игоря Жилина.



*Замена роторных лопаток, 2010 г.*

В сложных условиях одновременного останова двух блоков второй очереди, на четвертом энергоблоке на высоком качественном уровне выполнен весь объем регламентных работ по ремонту оборудования, заменено 180 ТК, восстановлены телескопические соединения тракта (ТСТ) на 89 ячейках реактора, впервые на Курской АЭС проведены работы по нанесению на внутренние поверхности цилиндров высокого давления (ЦВД) специального состава, позволяющего цилиндрам



*Ремонтные работы в центральном зале, 2010 г.*

высокого давления работать намного дольше, отремонтировано 16 сварных соединений трубопроводов Ду-300, выполнены мероприятия по повышению надежности и безопасности эксплуатации оборудования и систем, выполнены работы по модернизации оборудования, продлению срока службы и пожарной безопасности.

Залогом успеха послужили многие факторы. Думаю, не погрешу против истины, если скажу, что основа основ – подготовка к ремонту.

В ремонтную кампанию 2011 года мы входили, что называется, во всеоружии: оборудование, персонал, оснастка – всё и все были подготовлены, четко знали и понимали поставленные задачи, пути их решения. Свою роль сыграла эффективная система управления ремонтными работами, обеспечившая оперативный контроль подготовки и проведения этих работ, координацию действий всех участников. Четыре раза в неделю на нашем предприятии проходят оперативные совещания под руководством заместителя главного инженера по ремонту, на которых рассматриваются все вопросы ремонта. По субботам такие совещания проходят с участием директора станции, обходом рабочих мест, что является контрольной проверкой объема и качества ремонтных работ, выполненных за неделю. Еженедельно проводятся совещания по вопросам модернизации и ремонта под руководством главного инженера. Взаимодействие с подрядчиками также обеспечивается системой рабочих совещаний.

Успешному проведению ремонтов способствует внедрение передовых методов и технологий. Одно из главных новшеств – ремонт методом наплавки на сварных соединениях аустенитных трубопроводов Ду-300. Этот метод позволяет избежать трудоемкой, долговременной операции вырезки и последующей заварки трубопроводов, сокращает количество дополнительных сварных соединений. В числе других инноваций – применение новой оснастки при чистке ТК для сварки сварных соединений № 1, что привело к уменьшению дефектов.

Росту производительности труда и другим положительным моментам способствовало внедрение на Курской АЭС производственной системы «Росатом» (ПСР) – бережливого производства, позволяющего снижать издержки, исключать все виды потерь в производственном процессе, повышать производительность труда и улучшать его качество.

Важно подчеркнуть, что в апреле 2010 года на пилотных тогда участках работали консультанты японской



*Японские специалисты на Курской АЭС, 2010 г.*

компания «Тойота», чей опыт бережливого производства положен в основу ПСР. И сейчас на Курской АЭС реализуются мероприятия, разработанные по результатам визита консультантов.

Эта система успешно работает на всех участках при проведении ремонтных работ. Например, при замене ТК и восстановлении телескопических соединений тракта (ТСТ) в ячейках реактора энергоблоков № 2 и № 4. Коллектив цеха спецработ «Курскатомэнергоремонта» достиг темпа восстановления ТСТ на втором блоке 6,13 ТК в сутки (при заявленном темпе восстановления ТСТ 5,3 ТК в сутки). На сегодняшний день это самый высокий показатель в атомной отрасли. Такой темп во многом способствовал тому, что весь ремонт энергоблока был выполнен на 17 суток раньше запланированного срока.

В 2011 году участками для внедрения ПСР на Курской АЭС являлись участки по ремонту:

- оборудования газового контура РЦ-2;
- насосного оборудования химического цеха;
- оборудования промконтура, газового контура и системы пожаротушения РЦ-1;
- комплексных распределительных устройств 6/0,4 кВ, щитов постоянного тока и аккумуляторных батарей электроцеха;
- оборудования «Котельная» цеха обеспечивающих систем;
- АСРК 1-й очереди отдела радиационной безопасности;
- гидротурбинного оборудования 1-1 очереди ЦГТС.

Сокращение сроков выполнения работ при условии выполнения всего заявленного объема и сохранении высокого качества – это комплексная задача, реализация которой становится возможной только благодаря слаженным действиям всех структур и уровней управления. Надо отдать должное опытному коллективу ремонтников подрядных организаций, выполняющих основной объем ремонтных заданий. Ремонтная кампания 2011 года, впрочем, как и во



*Внедрение ПСР на Курской АЭС, 2010 г.*

также ведется переход на 2-летний межремонтный цикл. Оптимизация сроков и повышение качества ремонтов – важное звено в этом процессе, который в конечном итоге обеспечивает энергетическую безопасность страны.

все предыдущие годы, проводилась силами работников ОАО «Курскатом-энергоремонт», а также ЭЦМ, САЭМ, Курского МУ ОАО «Е4-ЦЭМ», КСМУ. С подрядчиками у нас сложились крепкие деловые отношения. Они всегда на высоте поставленных задач, оперативно решают возникающие проблемы, эффективно взаимодействуют с Курской атомной станцией и между собой. Специалисты АЭС отмечают высокую готовность генподрядных и субподрядных организаций в части обеспечения материальными и людскими резервами, согласованность в распределении работ, своевременность проведения подготовительных операций.

Сегодня мы можем смело говорить о том, что на нашем предприятии сложилась четкая система организации ремонтов энергоблоков, направленная на повышение их надежности и безопасности, на увеличение производства электроэнергии. Выполняя Программу увеличения выработки электроэнергии на действующих энергоблоках АЭС концерна «Росэнергоатом» на 2007-2015 годы, Курская АЭС первой среди атомных станций с реактором РБМК идет по пути повышения мощности. На Курской АЭС

**ФЕВРАЛЬ.** В клубе «Комсомолец» состоялся вечер чествования передовиков стройки в связи с пуском первого энергоблока. На этом вечере представителям АЭС вручен символический ключ от электростанции. Многие передовики отмечены дипломами и памятными подарками.



**4 ИЮНЯ.**

**В котловане второй очереди Курской АЭС состоялся митинг, посвященный закладке первого кубометра бетона в основание третьего и четвертого блоков станции.**



## ДЕКАБРЬ. Осуществлен физический пуск второго реактора



*В 1978 году начал свой трудовой путь на Курской АЭС Александр Увакин, который сегодня является главным инженером атомной станции.*

*Александр Владимирович делится с нашими читателями своими воспоминаниями и мнением о важности и ответственности главного инженера.*

## Нельзя останавливаться на достигнутом

– Александр Владимирович, атомная станция – это огромная территория, которая исчисляется километрами и сотнями сооружений. Как это все можно удержать в одной голове, то есть, как один человек может знать все эти механизмы и оборудование, чтобы грамотно ими управлять? Это ведь и есть задача главного инженера...

– На бытовом уровне вы правы, хотя это не совсем точно. Давайте уточним, чтобы всем было понятно. Что значит в одной голове? Не в одной голове, а во многих. Станцией в техническом смысле управляет не главный инженер, а служба главного инженера. Это прежде всего мои заместители, руководители структурных подразделений, основных технологических цехов, оперативный персонал. Вот это та многосотенная группировка технарей, которая и управляет станцией. Поэтому мои знания есть совокупность знаний моих коллег, а я просто

надеюсь, что достаточно хорошо знаю, какими знаниями располагает каждый из них, и стараюсь применить знания каждого там, где это наиболее целесообразно.

– *Когда Вы поднимаетесь на смотровую площадку, с высоты которой можно оценить весь масштаб «атомного гиганта», красоту нашего замечательного города, какие Вы испытываете чувства?*

– Вы уже все сказали. Испытываю ощущение красоты, ощущение гордости, ощущение своей сопричастности ко всему этому.

– *А какково чувствовать ответственность за безопасность людей, которые работают на атомной станции и живут в городе? Не бывает страшно?*

– Страх – это не то чувство, которое должно сопровождать человека в его деятельности. Если бы человек боялся, он никогда не полетел бы в космос, не поднялся бы на самолете, не плавал бы по морям-океанам. Это, скорее, чувство опасности, которое всегда должно присутствовать на производстве – оно ведет к осознанию необходимости безопасного производства. В любой сфере деятельности, в любой работе есть свои нормы, правила и требования безопасности. У нас на атомной станции всё начинается с этого слова «безопасность». Когда это осознание есть, к нему уже может присоединиться и чувство удовлетворения, если работа хорошо выполнена, или, наоборот, неудовлетворения, озадаченности, озабоченности какой-то проблемой. Но всё это представляет силу того человеческого интереса, того неподдельного любопытства, удивления и радости, которые человек всегда, если он по-настоящему делает свою работу, получает как результат.

– *Как обеспечивается безопасность Курской АЭС?*

– Говоря сухим языком, она обеспечивается персоналом, его квалификационной подготовленностью, психологической подготовленностью – всем тем, что мы подразумеваем под культурой безопасности. То есть это тот уровень культуры – технической, радиационной и иной, который двигает поступками нашего персонала именно так, как нужно это делать в соответствии с законом и нормами. Это первое. Второе – это, конечно, наше оборудование, его состояние, его постоянная готовность к производству электроэнергии безопасным способом, поддержание в исправном состоянии, управление его ресурсами, необходимая замена, модернизация и т.д. И третье – это те процедуры, те документы нашего же станционного уровня как производные от более высокого уровня нормативов, которые указывают персоналу, как действовать в той или иной ситуации, дают правильное управление действиями, дают правильный критерий оценки успешности этих действий. Вот это три столпа, на которых любая эксплуатация держится: персонал, оборудование и процедуры.

– *Какие из подразделений станции с точки зрения безопасности наиболее важны?*

– Безопасность атомной станции – это очень широкое понятие. Есть безопасность пожарная, к ней ближе всего служба пожарной безопасности, есть безопасность ядерная и радиационная, у нас здесь свои руководители по этим направлениям, есть безопасность техническая, есть, наконец, охрана труда. То есть каждый занимается тем сектором безопасности, который ему предписан должностными требованиями и инструкциями. Все эти службы и отделы важны. А всё вместе это и называется безопасностью нашего объекта. И вместе это гарантирует безопасность населению и региону.

– *Александр Владимирович, длина Вашего трудового пути на Курской АЭС – 33 года, то есть без малого он укладывается в длину всей истории эксплуатации атомной станции. Здесь Вы начинали инженером-оператором, прошли все ступеньки карьерного роста*

*до своей нынешней должности. Что Вам помогло состояться как профессионалу? У кого учились?*

– Да, действительно на Курскую АЭС я пришел в апреле 1978 года после окончания вуза. Это замечательная станция. Мне повезло с коллективом, руководством, которое было на тот момент, сопровождало тогда и сопровождает сейчас. Было интересно, действительно было у кого учиться. В течение каждого периода были свои наставники. Если начать сначала, то я поступил в реакторный цех на должность инженера-оператора, принимал меня на работу Юрий Федорович Митрофанов – большой специалист, с большим опытом работы. Его заместителем по эксплуатации работал Александр Павлович Николаенко – тоже известный реакторщик. В первые годы в цехе работали такие «зубры», и живущие ныне, и, к сожалению, покойные, как Александр Алексеевич Неведеев, Анатолий Петрович Бурков, который сейчас активно участвует в общественной жизни как ветеран атомной энергетики, и многие другие, у которых обязательно чему-то можно было поучиться. Они были яркими, интересными, много знающими, и на тот период мне, как молодому специалисту, охотно передавали тот опыт и знания, которыми они располагали.

В первый год работы познакомился с начальником смены станции на тот момент Вячеславом Михайловичем Ряхиным. Сколько работаю на Курской АЭС, столько мы с ним знакомы. Так получалось, что работали вместе в одной смене, потом он стал заместителем главного инженера, главным инженером, я к нему заходил только тогда, когда это требовалось по работе. Ну а в последние 10 лет работаем очень тесно, меня сначала назначили его заместителем, а потом мы с ним поменялись местами. До сих пор он оказывает мне существенную поддержку, помощь. Опыт – дело наживное, а у Ряхина его несравнимо больше, чем у каждого из нас. Я это активно использую. Вячеслав Михайлович – человек интеллигентный, очень внимательный. Это действительно – инспектор, от его взгляда, от его внимания ни одна мелочь не уходит. Вот когда он меня напутствовал как главного инженера, а столько, сколько проработал Ряхин – более 20 лет главным инженером, у нас в стране вообще никто на этой должности проработать не смог, так он сказал: «Вот что я не успел за эти годы, ты должен успеть, а я как инспектор проконтролирую». И сейчас он заботливо, внимательно наблюдает за моей работой. Любой мой просчет, любая моя невнимательность тут же отмечаются Вячеславом Михайловичем. Я тут же получаю информацию, где нужно дела поправить, обратить внимание, и он своего добивается. Поэтому его должность, его работа на станции очень важны не только для меня, но и для всех руководителей станции. Ряхин обращает свой взор не только на мою деятельность, но и на деятельность остальных. Этим он интересен, полезен для всей Курской АЭС.

Примерно в то же самое время, что и с Вячеславом Михайловичем Ряхиным, состоялось мое знакомство с Владимиром Ивановичем Гусаровым. И Ряхин, и Гусаров работали тогда начальниками смены станции (НСС). Вообще тогда, в 1978 году, подборка НСС была очень мощная: первой сменой руководил А.А. Линник, второй – В.В. Степанов, третьей – как раз В.М. Ряхин, четвертой А.Г. Кордюк и пятой руководил В.И. Гусаров – личность очень интересная, яркая и запоминающаяся. У Гусарова был автомобиль – «Москвич» ярко-оранжевого цвета. Тогда машины были не у всех, и Владимир Иванович любил всех подвозить на работу. И мне с ним удалось познакомиться, когда я стоял на остановке, он едет на работу, увидел меня, сказал: «На работу едешь? Садись, поехали». По дороге быстро расспросил, кто я, откуда. А потом я его увидел уже на блочном щите. Он очень решительный был человек, например, когда ему что-то не нра-

вилось, он четко давал команду как нужно делать. Однажды мы с ним всю маслосистему ГЦН остановили. А дело было так. Владимир Иванович спрашивает: «Ремонт маслосистемы идет?», «Нет, не идет», «А что тебя останавливает?». Я всё благополучно остановил, в это время приходит начальник смены цеха, у него в планах как раз было сохранение этой системы в работе для каких-то целей, но он не согласовал это с Гусаровым, за что получил от него «нагоняй». Владимир Иванович учил меня никогда не отказываться от принятых решений. Если считаешь, что ты прав, так и делай: такой был стиль поведения Гусарова – четкий и решительный. Его принцип – нельзя стоять на месте, командир должен быть способным к принятию решения, тогда он командир. Среди НСС Гусарова называли «боец». Это соответствовало его характеру, таким он был на протяжении всего того периода, что работал на Курской АЭС, и после, когда мы с ним виделись уже в Москве. Манера поведения, стиль, характер гусаровский всегда оставались неизменными.

Хочется назвать и таких по-настоящему легендарных в жизни нашей станции и нашего города людей, как Том Петрович Николаев. Мне посчастливилось хоть и немного быть с ним знакомым. Он принимал у меня экзамены, учил. И собственно благодаря ему я остался в Курчатове. Был такой эпизод. В 70-е годы, когда я приехал на Курскую АЭС, здесь было плохо с жильем. С семьей жил в общежитии. И такие трудности были не только у меня, человек 6-7 нас собралось. А как мне говорили, молодому специалисту полагается жилье с подселением. Но один руководитель, я не буду его называть, тянул с решением этого вопроса. И вот в один прекрасный момент мы решили пойти к директору. Директор был в командировке, на его месте сидел Том Петрович Николаев, вот тогда я увидел, что такое главный инженер – четко и конкретно. Когда мы пришли со своими жалобами, он сказал: «Сейчас всё решим». Кто обещал? Вот этот. Он этого вызывает, и минут десять очень ярко и убедительно объясняет, как нужно обращаться с молодыми специалистами. Дальше скомандовал: поезжайте туда-то, к такому-то подъезду, там вас ждут. Мы приехали к новому дому, там стоял комендант и держал ключи на вытянутой руке. Мы получили две 3-комнатные квартиры на шесть семей. Год у нас не было ордеров, мы назывались вселенными по распоряжению главного инженера. Такой у него был уровень авторитета, такой объем власти. Я этот урок не забуду никогда, человек четко, ясно умел всё организовать, защищая даже таких молодых, начинающих специалистов. И все в нашем городе помнят его как человека невероятно талантливого, особенно с точки зрения безопасности. Тогда, когда еще не было даже самого понятия «Культура безопасности», Том Петрович Николаев вел себя так, в силу своих знаний, что его действия сейчас соответствуют уровню современных требований безопасности. А жил и работал он 30 лет назад. Такой он был дальновидный, такой у него был инженерный заряд, что до сих пор у него нужно учиться всему: и отношению к людям, и отношению к безопасности.

Затем был период, когда реакторным цехом руководил Юрий Лукич Дорош – очень талантливый



Ю.Л. Дорош

руководитель, многим запомнившийся. У него просто можно было заимствовать целые области его приемов, знаний, отношения к людям, технике, даже элементы мировоззрения – оно у него было особенным, интересным. Невероятное сочетание очень жесткой требовательности к персоналу в производственных вопросах: к содержанию оборудования, порядку на рабочих местах и в помещениях, сроках выполнения работ, дисциплине – с одной стороны, и в то же время: чуткая, внимательная забота об окружающих его людях в решении обычных житейских вопросов – с другой. Например, именно во многом благодаря его настойчивости в начале 80-х годов работа сменного персонала Курской АЭС была переведена с 6-часового на 8-часовой график с открытием специальной столовой для приема пищи. К сожалению, его уже нет с нами. Прошло много лет с 1995 года, но его помнят и у нас, и на Смоленской станции, где он работал главным инженером.

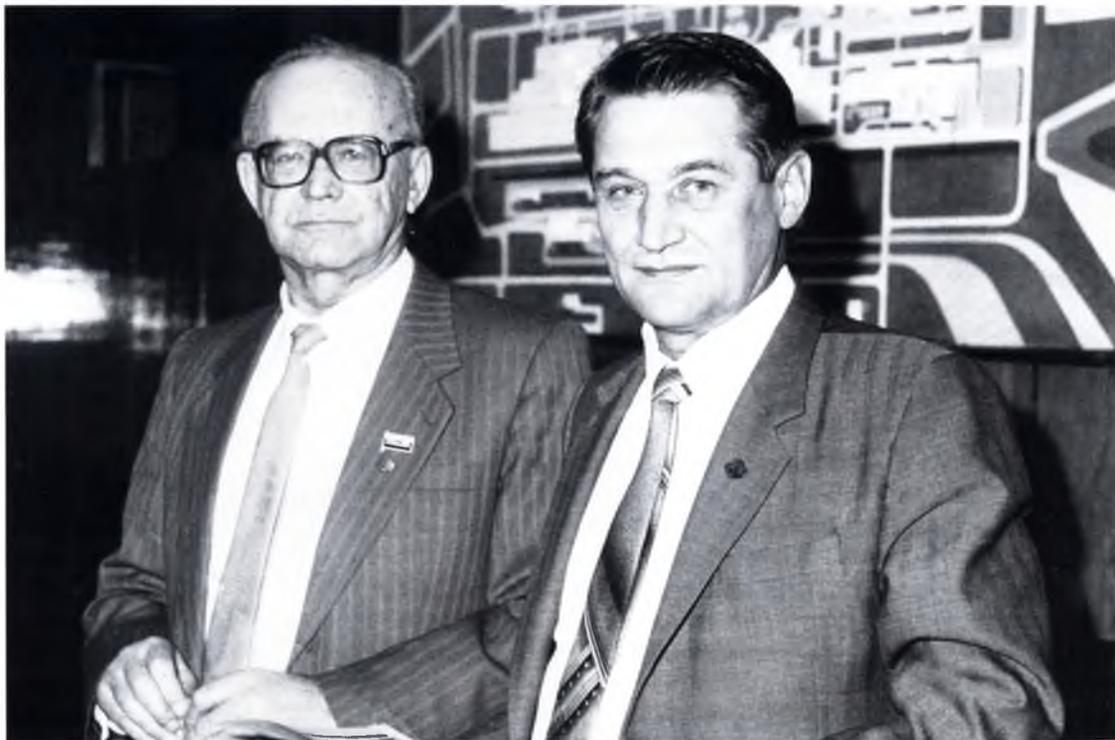
Нельзя забывать и тех, кто слишком рано ушел из жизни, много сделав для становления и развития Курской АЭС и ее коллектива. Заместитель главного инженера Валерий Семенович Плицевой – человек удивительного такта и обаяния, талантливый руководитель, организатор работ по всем «новым» блокам второй очереди, а затем и третьей. Решению последней в своей жизни задачи – получения лицензии (разрешения Ростехнадзора) на продолжение строительства пятого блока он отдал в прямом смысле всего себя – его не стало во время очередной командировки в Москву.

Заместитель главного инженера по безопасности, затем – по подготовке персонала В.П. Гальберг обладал настолько широким научным, техническим и культурным кругозором, что американские специалисты называли его не иначе как «доктор Гальберг» или «профессор». Последнее его «детище» на станции – служба подготовки персонала и первый у нас полномасштабный тренажер.

Из тех, кто сейчас руководит в отрасли, хотел бы назвать Юрия Николаевича Филимонцева. Его я тоже увидел буквально в первый год работы на Курской АЭС, он тогда занимал должность заместителя главного инженера по науке, занимался в основном реактором, безопасностью реактора. Мы, молодые инженеры, частенько видели его, когда нужно было выводить реактор на МКУ (минимально контролируемый уровень), в обходах иногда он проверял работу моей смены. Юрий Николаевич работал на станции с самого начала. Я пришел сюда в 1978 году, тогда работал только один блок. В 1979 году мне повезло участвовать в пуске второго блока, был на промывках и загрузке топлива, участвовал в пусковых операциях. Филимонцев руководил физпуском второго блока. Далее 1983 год – это год пуска третьего блока, он работал уже главным инженером и много сделал для пуска четвертого блока. В 1984 году он уехал в Москву, руководил Главком. Много сделал в Чернобыле. Сейчас он один из руководителей научно-исследовательского института по эксплуатации АЭС (ВНИИАЭС), который обеспечивает поддержку эксплуатации атомных станций. И если на станции я не успел с ним долго поработать, то теперь много с ним общаемся. У нас немало интересной совместной работы проведено в части исследования определенных



*В.С. Плицевой*



*Ю.Н. Филимонцев (справа) с В.К. Горелихиным*

элементов в конструкции реактора, режимов работы. Филимонцев со своими сотрудниками обеспечивают расчетную поддержку ядерной безопасности атомных станций, и всегда, когда необходимо, мы можем обратиться в любой момент к нему за каким-то советом, поддержкой и помощью. Это очень немаловажный момент. Человек огромной эрудиции, огромного опыта, дара прогноза и предвидения. Хотелось бы отметить и его отношение к нашей станции, он не забыл о том, что здесь работал долгие годы, оставил о себе хорошую память, здесь у него остались друзья, и он всегда с особой теплотой относится к Курской станции. Мы решали и решаем различные вопросы, касающиеся эксплуатации станции и выполнения отдельных программ. Выполнение расчетов безопасности, проверка всех этапов расчетов, тренажеростроение – все наши тренажеры родом из ВНИИАЭС, в них в той или иной степени «присутствует» Юрий Николаевич Филимонцев. И, надеюсь, еще долгие годы он будет нам помогать.

А вообще Курская АЭС воспитала достаточно много руководителей, которые сейчас работают на других атомных станциях, в Москве. Там же сейчас работает Юрий Иванович Слепоконь – заместителем генерального инспектора. Он приезжает сюда, осуществляет надзор, помогает, когда это необходимо. С Юрием Ивановичем мы тоже познакомились очень давно, у нас по возрасту небольшая разница. Он, правда, раньше меня приехал на Курскую АЭС. Мы были рядовыми инженерами, и с тех пор наше знакомство продолжалось. Слепоконь работал в турбинном цехе, я – в реакторном, пересекались мало. Когда он стал заместителем главно-

го инженера по ремонту, я был начальником смены блока. Затем, когда он стал директором, а я – заместителем главного инженера и потом – главным инженером – здесь уже работали рука об руку, все последние десять лет. Но и работая в Москве, Юрий Иванович не забывает Курскую станцию. Причем у него есть такая отличительная черта, я бы даже сказал, суровость, требовательность. Его любовь к нашей станции прежде всего и заключается в том, что он очень болезненно переживает какие-то наши промахи, допустим, разгрузки, не дай бог, учетные нарушения. Память у него отличная, он помнит всё: людей, состояние оборудования, то есть он незримо присутствует здесь, и такая у него реакция – он редко хвалит. Это тоже для станции весьма полезно. Но в тот момент, когда нужно что-то решить, с какими-то выводами определиться, здесь он нам помогает. Подход у него такой объективный, взвешенный, строгий, но справедливый.

С Эриком Николаевичем Поздышевым меня связывают два периода. Первый раз я был сильно впечатлен его манерой и стилем руководства. В 1978-1979 годах он работал на Курской АЭС заместителем главного инженера по эксплуатации. Тогда в первые годы работы станции нарушений было гораздо больше, чем сейчас, чуть ли не каждую неделю что-то про-



*Э.Н. Поздышев (справа) с В.И. Гусаровым*

исходило, и он устраивал свои знаменитые разборки – «разбор полетов». Собирал всю смену, которая имела отношение к событию, и спрашивал, что и как. Я тогда был рядовым инженером, видел, может быть, два-три сигнала всего, причем не особо чего понимая, тем не менее для него эта информация носила существенный характер. То есть он докапывался до мелочей, спрашивал каждого, что видел, что делал, что наблюдал, какие выводы для себя сделал, и меня спрашивал наравне со всеми. И мое мнение учитывалось, пусть оно и небольшое, тоже было важно для Поздышева. Такая у него манера общения – четко, ясно, конкретно получить ответы на все вопросы, и только потом – выводы, и выводы всегда глубокие, интересные. Потом он уехал в Москву, прошел большой путь, руководил Смоленской, Чернобыльской станциями, создавал концерн. И уже в качестве вице-президента концерна, когда я был начальником реакторного цеха третьей очереди и мы заканчивали монтаж, он вновь уделил внимание нашей станции. В то время пятый блок продвигался гораздо лучше, чем сейчас. Здесь мы вновь встретились. И благодаря строгому подходу, настойчивости Эрика Николаевича удалось закончить монтаж реактора, законсервировать его, привести в то состояние, которое позволяет ему сохраняться. Когда же я стал сдавать экзамены на заместителя главного инженера, он очень помог мне в плане подготовки. С помощью Эрика Николаевича я проходил стажировки на АЭС во Франции и в Чехии. Этот опыт очень пригодился. Поздышев буквально заставил пройти курс в Академии народного хозяйства по программе «Топ-менеджер». Учеба в Академии и стажировка за рубежом проходили в составе группы специалистов, собранных по указанию Э.Н. Поздышева с различных АЭС России. Он проверял, каких успехов мы достигли, сопровождал каждого из нас на пути карьеры. Он сделал большое дело – практически все мои коллеги из этой группы состоялись как руководители, занимают высокие должности. Спасибо Эрику Николаевичу. Мы всегда ему благодарны. В этом его заслуга и как руководителя – подготовка специалистов. Это его правило – не живи одним днем, думай, что будет завтра, думай, кто придет за тобой.

– На каком этапе Вы состоялись как руководитель?

– Конкретно на каком – трудно сказать. Я считаю, руководитель формируется весь тот период, когда чем-то руководит. А само понятие «руководитель» начинается тогда, когда в твоём подчинении появляются хотя бы первые три-четыре человека. Вот, наверное, с этого момента, когда на тебя смотрят как на начальника, который от слова «начало», ты должен что-то начать, должен что-то скомандовать, что-то потребовать, а потом организовать это и убедиться в результате – соответствует он твоей команде или нет. Это было, когда я стал старшим инженером-механиком, потом начальником смены реакторного цеха, у меня в подчинении было человек двадцать операторов. И вот тогда я получал от начальника цеха первые задания, руководил этой сменой и затем отчитывался о проделанной работе, и было понятно, что удалось, что не удалось. Всегда была адекватная оценка теми уважаемыми людьми, которых я уже упоминал. И сравнивая их реакцию и свое понимание задачи, можно было учиться. Учиться тому, как это сделать лучше, как это сделать быстрее, может быть, эффективнее. Постепенно этот опыт накапливался. Это процесс непрерывный, бесконечный. Сколько живем, столько и учимся. И я не видел ни одного человека, который бы сказал: всё, я – хороший начальник, я больше ничего не хочу. Это значит, что он закончился как руководитель, остановился в своем развитии.

– *Завтрашний день Курской АЭС... Каким он Вам видится?*

– Обязательно светлым, интересным, но трудным. Потому что ничего без труда не получа-

ется. А в том, что на этой площадке, на территории, на которой стоят наши блоки, жизнь никогда не замрет, я уверен. Прежде всего я называю два мощных направления: модернизация и продление жизни действующих блоков и строительство замещающих мощностей. Вот этот процесс должен быть сбалансирован, то есть мы не должны выводить из работы «старые» блоки, не построив новые. Но общий уровень генерации должен постоянно увеличиваться. Это можно сделать только тогда, когда строительство новых мощностей опережает вывод старых. То, что мы сейчас делаем – продлеваем жизнь блокам, модернизируем их, это масштабно, красиво с точки зрения техники, технологий, применения новых устройств, систем управления, а представьте себе, что рядом будут рождаться новые блоки по совершенно новым проектам, на новых основах. И тому же персоналу, нашей молодежи придется учиться, осваивать новую технику. Я еще не видел инженера, который бы сказал, что освоение новой техники – это неинтересно и скучно. Это очень здорово и интересно. Это еще возможность работать. Это конкретная материальная благосоставляющая людей и города. Это значит, будут дети, будут школы, будет радость, будет жизнь!



*Курская АЭС, 2011 г.*

**26 ФЕВРАЛЯ. Образован клуб «Энергетик»**

*Рассказывает  
Анна  
ПОДДУБНАЯ,  
заведующая клубом  
«Энергетик»:*

– В Курчатове я приехала в далеком 1975 году. Тогда это был еще рабочий поселок Льговского района. Что меня сразу поразило, так это размах и масштаб молодежной стройки. Это была действительно гигантская стройка, и ничего подобного до той поры я никогда не видела. Особенно впечатлило количество людей, занятых на строительстве атомной станции. Помню, подумала я тогда, как же все это сложно. Ведь всех их надо было расселить,

накормить, а если понадобится, то и подлечить. А главное, возник чисто профессиональный вопрос: чем занять такое количество молодых специалистов во вне рабочее время? Так сказать, обеспечить достойный творческий досуг достойной работе.

Начинать все пришлось с пустого места – в прямом и переносном смысле слова. В то время в поселке действовал клуб «Комсомолец», но находился он вдали от Курской АЭС. Именно тогда и появилась идея создания чего-то своего, родного. Конечно, ни о каком постоянном творческом коллективе тогда мы сразу даже не мечтали. Поэтому первым нашим детищем стала агитбригада – замечательная и популярная форма досуга того времени, ныне, к сожалению, незаслуженно забытая. Идейным вдохновителем создания самостоятельного коллектива стала Зоя Афанасьевна Пойкан. К этой замечательной женщине, прекрасному организатору начали приходиться работники станции, умеющие и желающие петь, танцевать, читать стихи и играть на музыкальных инструментах. Это и были первопроходцы будущего клуба «Энергетик» – очага культуры на атомном гиганте. Сергей Антипов, Валерий Ушаков (его детище – духовой оркестр), Сергей Дрантусов, Иван Карабцев, Вадим Краев объединились в единый коллектив и представили на суд строителей и эксплуатационников свои первые концерты. Затем молодой творческий актив стал выступать на строительных площадках станции, в школах, колхозах. А репетиции проходили в конференц-зале АЭС.

Скоро к коллективу художественной самодеятельности присоединились профессиональные артисты: музыкант Владимир Поддубный и руководитель танцевального коллектива Анатолий Тиунов. И вот тогда стало понятно, что активная и очень востребованная творческая деятельность артистов уже не уместается в рамки агитбригады. Поступило предложение присвоить самодеятельному коллективу и самому конференц-залу статус клуба. Идея эта понравилась директору станции Владимиру Горелихину и председателю завкома (так тогда назывался профсоюз) Владимиру Боеву, и в феврале 1978 года появился клуб «Энергетик».

Тогда же его заботливо взял под свое крыло профсоюз станции, появилась возможность расширить штаты работников, приобретать музыкальные инструменты, костюмы, аппаратуру. Вот с того момента и началась у клуба новая жизнь.

Эта жизнь очень насыщенная и интересная. Все сотрудники клуба, хотя в штате всего-то одиннадцать человек, живут своей работой. Бесконечные репетиции, выступления, гастроли – все это требует много времени. Творчество занимает все наше время – и в выходные, разумеется, тоже. Всем известно, что когда у всех людей выходные, праздники или каникулы, у работников культуры – самая напряженная пора.

Сегодня в творческих коллективах «Энергетика» ежедневно занимаются около двухсот человек. Курчатовцам хорошо известны ансамбль народной песни «Родные напевы», которым руководит Наталья Солодухина, и ансамбль инструментальной музыки «Родник» под руководством аккомпаниатора Виктора Портяного. Давно снискали себе славу в нашем городе и далеко за его пределами ансамбль стилизованного народного танца «Диво» (руководитель Ольга Ведрова), ансамбль бального танца «Вдохновение» (руководитель Валерия Неверова). Есть в клубе и свой молодежный театр под названием «КИПиТОК» (художественный руководитель Александр Жилин).

На протяжении многих лет ни одна концертная программа на Курской АЭС и в городе не обходится без вокалистов клуба «Энергетик» (руководитель Роман Киселев). Наши великолепные солисты Людмила Шилина, Роман Ильченко, Светлана Белозерова, Олег Богданов, Анжела Бородина, Дмитрий Прыгов, Елена Бугрова, Людмила и Александр Бобковы, а также концертмейстер Ирина Панищева не нуждаются в представлении, их знают все.

Звуко- и светорежиссер клуба «Энергетик», участник вокально-инструментальной группы «Четверо» Василий Неверов возглавляет поисковый отряд «Поверка», который является постоянным участником Межрегиональной «Вахты Памяти» АЭС. Ирина Полянская, Александр Жилин и костюмер клуба Оксана Повесмо – великолепные ведущие культурно-массовых мероприятий.

В 2010 году наши самодеятельные артисты, что называется, сами не скучали и другим не давали. Хореографический коллектив «Вдохновение» принял участие в XV отраслевом фестивале детского и юношеского творчества «Подари улыбку миру», проходившем в г. Новоуральске Свердловской области. Ансамбль «Диво» участвовал в зональном конкурсе детского и юношеского творчества «Кубок Черноземья» (г. Воронеж). Самодеятельные артисты Курской АЭС выступили в гала-концерте творческих коллективов атомных станций России, посвященном празднованию 65-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне (г. Советск Калининградской области). Вокальная группа клуба побывала с концертной программой на VIII Всемирных спортивных играх трудящихся в г. Албена (Болгария). Наш творческий коллектив принял участие в IV фестивале патриотических программ «Свет России моей» (г. Десногорск Смоленской АЭС).

Конкурсные программы делегаций Курской АЭС были исполнены на высоком идейно-художественном уровне. И как результат – многочисленные награды, дипломы и специальные призы за раскрытие тем фестивалей. Участники творческих коллективов клуба «Энергетик» награждены дипломами лауреатов и специальными призами – за высокое мастерство, оригинальность и культуру исполнения.

Особый пласт творчества – участие работников клуба «Энергетик» в культурно-массовых мероприятиях нашего города. Достаточно сказать, что в 2010 году творческие коллективы клуба подготовили более 40 тематических концертных программ, которыми радовали курчатовцев во время праздников и торжеств. Вокалисты и танцоры «Энергетика» – это всегда достойное украшение любого концерта, а их выступления радуют уже не одно поколение жителей нашего города.

Вообще, клуб «Энергетик» за все эти годы стал для меня не просто родным домом, а коллектив – дружной семьей, это и есть моя жизнь, без которой себя никак не представляю. Честно скажу, было несколько предложений перейти на другую работу с неплохими перспективами и зарплатой, но всякий раз, когда давали время на раздумье, я понимала: нет, не могу. Пусть золотые горы, пусть молочные реки с кисельными берегами, а родной «Энергетик» не променяю ни на что.

В юбилейный для Курской АЭС год желаю всем работникам станции крепкого здоровья, успехов во всем, а своему родному коллективу – работать, творить и жить!

*Ансамбль бального танца  
«Вдохновение»*



*Ансамбль стилизованного  
народного танца «Диво»  
и солисты клуба «Энергетик»*

**28 ЯНВАРЯ. Второй энергоблок Курской АЭС дал  
народному хозяйству промышленную электроэнергию**



*Торжественный митинг в честь пуска энергоблока № 2*

## 1 НОЯБРЯ. Образовано автотранспортное хозяйство (АТХ), ныне ООО «Авто ТЭК»

Свое начало автотранспортное хозяйство (АТХ) Курской АЭС ведет с начала строительства атомной станции. В то время оно состояло из гаража с полутора десятком машин, трех вагончиков, небольшой ремонтной мастерской и стоянки автомобилей.

В разные годы руководителями автотранспортного хозяйства были Н.М. Румянцев, А.К. Черенков, И.И. Шкавро, В.Н. Палагута, В.В. Плотников, С.А. Митрохин, В.М. Абакумов. Все они внесли свою посильную лепту в развитие автохозяйства.

С 2006 года на базе автотранспортного хозяйства

Курской АЭС было создано новое транспортное объединение ООО «Автомобили топливно-энергетического комплекса» (ООО «Авто ТЭК»). В его состав вошли водительский и ремонтный персонал бывшего автотранспортного хозяйства Курской АЭС.

С апреля 2010 года ООО «Авто ТЭК» возглавил генеральный директор Валерий Владимирович Оглоблин. Под его руководством с декабря 2010 года предприятие получило новое имя ООО «Курская АЭС-Авто» и стало полноценным дочерним обществом ОАО «Концерн Росэнергоатом».

Водительский состав осуществляет основную долю перевозок оборудования, материалов, запасных частей. Кроме того, ежедневно перевозит около 5 тысяч человек оперативного и обслуживающего персонала Курской АЭС на рабочие места и с работы. Машинисты автовышек и автогидроподъемников, кранов, погрузчиков и другой специальной техники успешно выполняют поставленные перед ними задачи по монтажу и ремонту оборудования на территории Курской АЭС.

По традиции, которая берет начало с 1991 года, грузовой автотранспорт эффективно используется в период весенней посевной кампании, а также летом и осенью во время уборки зерновых культур и сахарной свеклы в районе. На протяжении всей производственной деятельности автобусами ООО «Курская АЭС-Авто» осуществляются перевозки людей в санаторий-профилакторий «Орбита».



*Генеральный директор ООО «Авто ТЭК» В.В. Оглоблин*

**24 ДЕКАБРЯ. Образован реакторный цех № 2 (РЦ-2)**

**Вспоминает  
Владимир ГОНЧАРОВ,**  
заслуженный энергетик РФ,  
ветеран атомной  
энергетики  
и промышленности,  
инженер отдела инспекций,  
начальник РЦ-2  
с 1989 по 2008 год:

– Трудовую деятельность я начинал после окончания Томского политехнического института на Сибирском химкомбинате, поэтому на Курскую АЭС в 1980 году приехал уже с достаточным опытом. Общаясь с коллективами подразделений станции, много хорошего узнал о своих предыдущих коллегах и в целом о коллективе цеха.

Одним из первых работников цеха был Константин Викторович Владимиров, который много лет работал в долж-

ности начальника смены, ведущим инженером по эксплуатации, сейчас этот опытный специалист учит мастерству молодых работников в учебно-тренировочном центре Курской АЭС.

В 1980 году в РЦ-2 пришла целая группа персонала, которая составила костяк цеха. Это начальник смены Юрий Николаевич Зайцев, старшие операторы Евгений Федорович Верняев, Юрий Валентинович Зенкин, Александр Владимирович Лакисов. На должность начальника смены цеха был принят Юрий Герасимович Сливченко, где он проработал в течение 22 лет и подготовил многих начальников смен и инженеров-механиков.

Анализируя годы моей работы во втором реакторном цехе, я все больше и больше прихожу к выводу, что если бы не было у нас таких преданных делу, настойчивых в достижении поставленной цели специалистов, мы не смогли бы достичь того, чего достигли.

Не могу не отметить огромную руководящую роль Юрия Николаевича Филимонцева, с которым я хорошо знаком еще с Томска. У нас на станции он работал заместителем директора по науке, затем – главным инженером. По какому бы вопросу к нему ни обратился, всегда получал компетентный ответ и всемерную поддержку. Филимонцева очень любили в коллективе эксплуатационников за его человечность, понимание, отзывчивость. Сегодня он работает

*А.П. Николаенко**Л.И. Мартыновченко*

в Москве. По большим знаменательным событиям бывает на нашей станции. И все, кто знает его, с большим уважением и великой благодарностью отзываются о нем.

В структуре цеха есть оперативный персонал, управляющий энергоблоками, и ремонтный персонал, разделенный на участки: участок по ремонту насосно-теплообменных установок и газового контура; участок по ремонту установки подавления активности (УПАК), системы удаления водорода (СУВ), системы аварийного охлаждения реактора (САОР); участок по ремонту разгрузочно-загрузочных машин (РЗМ); участок по сборке топлива, ремонту специального оборудования, транспортно-технологической части и транспортировки отработавшего топлива, ремонту грузоподъемных механизмов, контролю герметичности оболочек ТВЭЛ; участок по ремонту оборудования азотно-кислородной станции (АКС) и компрессорной собственных нужд (КСН). На этих важнейших участках работают лучшие специалисты, гордость не только нашего цеха, но и Курской АЭС в целом – старшие операторы С.А. Аскерова, Г.А. Глухова, старший мастер Василий Иванович Захаров и другие. С большим уважением вспоминают в коллективе РЦ-2 Владимира Ивановича Перегуду, нынешнего директора Ленинградской АЭС, который начинал работать здесь начальником смены цеха.

Первым начальником реакторного цеха № 2 был Юрий Федорович Митрофанов. Затем с 1982 по 1984 годы цехом руководил Леонид Иванович Мартыновченко. Он обладал такими качествами, как высокая ответственность руководителя в сочетании с удивительной работоспособностью, человеческая порядочность, внутреннее обаяние. В настоящее время Леонид Иванович – директор Калининской АЭС.

С 1984 по 1987 годы коллектив РЦ-2 возглавлял Александр Павлович Николаенко, с 1987 по 1989 годы – Игорь Михайлович

Кривенко. А в августе 1989 года начальником цеха назначили меня. Эстафету руководства цехом в 2008 году я передал Вячеславу Александровичу Федюкину, который сейчас является директором нашей атомной станции. В.А. Федюкин был начальником РЦ-2 в 2008-2009 годах. Затем цех возглавил Алексей Николаевич Илющенко.



**Рассказывает  
Алексей  
ИЛЮЩЕНКОВ,  
начальник РЦ-2,  
ветеран атомной  
энергетики  
и промышленности,  
награжденный  
серебряной  
медалью концерна  
«Росэнергоатом»  
«За повышение  
безопасности  
атомных станций»:**

– В 1981 году я, Николай Беспалов, Владимир Перегуда, Дмитрий Левин и Сергей Шингарев, выпускники Томского политехнического института, по направлению приехали на Курскую АЭС. Всех нас приняли в реакторный цех № 2. Как раз шла подготовка к пуску третьего энергоблока. Все прошедшие годы и пуск блока стали для нас, молодых инженеров, первым этапом школы большого профессионального мастерства. И к пуску четвертого блока мы подошли уже с достаточным опытом. Как и многие другие, учились у таких известных атомщиков, как Том Петрович Николаев, Вячеслав Михайлович Ряхин, Юрий Федорович Митрофанов, Александр Павлович Николаенко, Владимир Борисович Гончаров. Их знания, богатый профессиональный опыт, надежность в работе передавались всем.

К намеченной цели коллектив цеха шел уверенно. Огромное желание выполнить пусковую программу в положенный срок способствовало проявлению самых лучших человеческих качеств – дружбы и взаимовыручки. Сегодня как-то реже стало употребляться слово «энтузиазм», а тогда именно это понятие объединяло и способствовало появлению ценных инициатив, влияющих на новые достижения в труде. Работали без выходных. И что характерно, несмотря на большие трудности в работе, находили время для участия в турслетах, смотрях художественной самодеятельности, спартакиадах. С каждым годом коллектив становился сплоченнее.

После того, как было принято решение государственной приемочной комиссии о проведении первого этапа энергопуска четвертого блока-«миллионника», на всех рабочих местах началась еще более напряженная работа. Помню, как председатель комиссии по энергопуску,

главный инженер станции В. Ряхин дал команду, и с блочного щита управления последовал сигнал реакторщикам, начавшим подъем мощности реактора со 150 до 700 тепловых мегаватт с одновременной продувкой паропроводов. Продувка длилась около двух часов. Затем был набран вакуум на турбогенераторе ТГ-7 и произведена продувка паропровода быстродействующей установкой со сбросом пара. Вслед за этим проверена тепловая и электрическая защита турбины главных предохранительных клапанов КМПЦ, что предшествовало началу второго этапа энергопуска – «толчку» ТГ-7 на холостом режиме до 3000 оборотов в минуту, его комплексным испытаниям. Во время этого процесса во главе с Т. Николаевым находились Ю. Каратаев, В. Иванкин, А. Николаенко, П. Яцик, В. Нудьга, С. Новиков, А. Клистов, другие руководители и начальники смен. В успешном проведении этого этапа немалая заслуга персонала пусконаладочной организации, которой тогда руководил Юрий Борисович Горбашов.

Затем был третий этап – выдача стране первых киловатт-часов электроэнергии.

За прошедшие годы произошло много перемен. На смену тем, кто работал в первые годы, пришло новое пополнение. Многие, в том числе и мои однокурсники, переведены в Москву и Санкт-Петербург, где занимают видные посты в атомной отрасли. На Курской АЭС моим заместителем работает Николай Беспалов. По-моему, даже нет смысла объяснять, насколько это важно – принимать совместные решения и руководить коллективом с проверенным по жизни человеком. В цехе сложилась надежная, профессионально проверенная в деле команда. Это заместитель начальника цеха по ремонту Николай Лобанов, заместитель по транспортно-технологической части Виктор Тарасов, начальники смен цеха Александр Голубенко и Денис Нестеров. Отлично зарекомендовали себя и наши ученики – старший оператор газового контура Андрей Береснев, слесари реакторно-турбинного оборудования Александр Быкавцов, Евгений Данилин, Игорь Архиреев, машинист компрессорной установки Денис Максаков. И на производстве и в общественной жизни отличаются профессионалы своего дела Юрий Агарков, Алексей Рысистых, Татьяна Матвеева, Василий Лобусов, Евгений Широких.



*Установка технологических каналов в центральном зале второй очереди, 2009 г.*

Для продления срока эксплуатации энергоблоков второй очереди выполнены большие объемы работ по его модернизации. Процесс совершенствования оборудования и систем безопасности продолжается. Все это требует от каждого работника РЦ-2 ответственного отношения к делу. Самое главное, говорю это не без гордости, что в своем коллективе я всегда уверен, и с такими специалистами энергоблоков №№ 3, 4 дадут России еще много энергии и тепла.

**АПРЕЛЬ. В Курчатове открыт музей трудовой славы. Его экспозиции знакомят посетителей с историей развития советской энергетики, летописью строительства Курской АЭС и поселка Курчатова.**



*На открытии музея. Третий справа Е.В. Ипатов*

## 10 АВГУСТА. Образована войсковая часть по охране и обороне Курской АЭС (в/ч 3527)

Войсковая часть 3534 по охране Курской АЭС была сформирована на основании приказа Министра внутренних дел СССР от 10 августа 1980 года. Первым командиром части был назначен Геннадий Оленичев.

13 июля 1981 года Курская АЭС была переведена под специальную охрану. 28 мая 1986 года на основании приказа Министерства внутренних дел СССР на базе войсковой части 3534 была создана войсковая часть 3527, в обязанности которой входила охрана Курской, Нововоронежской, Смоленской и Калининской атомных станций. Командиром этой части был назначен майор Иван Клименко. Затем командиром был назначен подполковник Николай Пахомов. В это время численность части составляла 664 человека.

31 мая 1990 года – очередной этап реформирования: войсковая часть в составе войсковой части 3676 была переподчинена Московскому Оршанско-Хинганскому Краснознаменному округу внутренних войск Российской Федерации и в таком составе выполняла служебно-боевые задачи по декабрь 2002 года в составе специальных частей внутренних войск МВД СССР.

С октября 1992 года приказом командующего Московского округа внутренних войск МВД России войсковая часть 3527 была переподчинена войсковой части 3405. Командиром 71 отдельного батальона по охране важных государственных объектов Министерства внутренних дел РФ был назначен подполковник Александр Хайтул. В должности командира части несколько лет был подполковник Алексей Бондаренко – потомственный военный, отличный командир.

В связи с продолжающимся реформированием внутренних войск Министерства внутренних дел России в апреле 2007 года, в соответствии с приказом Министерства внутренних дел России, войсковая часть 3527 была переподчинена войсковой части 5580, в составе которой продолжает выполнять служебно-боевые задачи по охране и обороне важного государственного объекта – Курской атомной станции. В настоящее время командиром войсковой части 3527 является подполковник Александр Кривошеин.

Какие бы изменения в переподчинении и реформировании ни происходили, неизменным оставалось одно – высокое чувство ответственности военнослужащих за выполнение поставленных перед воинской частью задач и постоянная боевая готовность к защите и обороне вверенного им объекта – Курской АЭС. На протяжении многих лет военнослужащие с честью и достоинством выпол-



А.В. Кривошеин

няют свой воинский долг и ими не допущено ни единого случая несанкционированного проникновения на охраняемый объект.

Кроме выполнения повседневных служебных обязанностей, военнослужащие решают и другие не менее важные государственные задачи. После аварии на Чернобыльской АЭС офицеры и прапорщики принимали участие в ликвидации ее последствий. Многие выполняли интернациональный долг в Афганистане, выполняли служебно-боевые задачи по восстановлению конституционного порядка в Чеченской Республике. Военнослужащие войсковой части 3527 неоднократно принимали участие в контртеррористических операциях на территории Северо-Кавказского региона, в воинской части проходят действительную военную службу 47 офицеров и прапорщиков – ветеранов боевых действий.

Военнослужащие войсковой части по охране Курской АЭС проводят также активную общественную работу. Личный состав принимает участие в общегородских мероприятиях в дни празднования государственных праздников России, в спортивной жизни Курской АЭС и города Курчатова.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 18 января 2006 года «О Боевом знамени воинской части» и грамотой Президента Российской Федерации к Боевому знамени воинской части внутренних войск МВД России от 22 октября 2008 года, 24 января 2009 года войсковой части 3527 было вручено Боевое знамя. В настоящее время Боевое знамя воинской части есть особо почетный знак, символизирующий боевое предназначение, исторический путь и заслуги воинской части. Этот день стал знаменательным в истории нашей воинской части и всего личного состава. Боевое знамя вручал командир 12 дивизии, генерал-майор Ю.И. Бойнов.

В подготовке к этому знаменательному событию в истории воинской части приняли активное участие командование 12 дивизии, которое подготовило знаменную группу для проведения торжественного ритуала вручения Боевого знамени, ветераны воинской части. Наряду с особой торжественностью мероприятия, это событие стало знаменательным не только для



*Ветераны боевых действий войсковой части 3527*



военнослужащих воинской части, но и для города Курчатова в целом.

24 мая 2007 года в войсковой части 3527 произошло одно из наиболее ярких событий за всю историю воинской части. В соответствии с реализацией Президентской программы по обеспечению военнослужащих жильем силами концерна «Росэнергоатом» в городе Курчатове построен современный многоэтажный дом улучшенной планировки, 70 квартир в нем были отведены внутренним войскам Министерства внутренних дел России, впоследствии они переданы войсковой части 3527 как служебное жилье для офицеров и прапорщиков. Это событие значительно укрепило желание военнослужащих воинской части продолжать военную службу, качественно выполнять свои должностные обязанности, зная, что их семьи живут в нормальных условиях, в комфортабельных, современных квартирах.

*Вручение Боевого знамени, 2009 г.*



*Новоселье прапорщиков и офицеров, 2007 г.*



*В 1980 году начал свой трудовой путь на Курской АЭС Юрий Слепокfнь, впоследствии ставший директором атомной станции. Курскую АЭС он возглавлял с 1997 по 2008 год. Сегодня Юрий Слепокfнь работает заместителем Генерального инспектора ОАО «Концерн Росэнергоатом» – главным инспектором по АЭС.*

## Курчатову отдал силы и любовь

– Юрий Иванович, Вы отдали Курской атомной станции почти 30 лет, это были годы юности, зрелости, опыта, и высшая должность на АЭС – директор. Одиннадцать лет Вы возглавляли Курскую АЭС. Теперь сюда Вы приезжаете как в гости. Это правильно, в гости ли Вы едете или домой?

– После города, где родился, это второй город, которому я отдаю большое предпочтение. Курской АЭС и Курчатову я отдал всю сознательную жизнь, силы и любовь... Сейчас меня действительно тянет в Курчатов. Особенно весной и летом, когда все здесь расцветает и благоухает. Можно наслаждаться природой.

Москвичом я не стал. В Москве идет ответственнойшая, но кабинетная работа. Счастье, когда выезжаешь на атомные станции. Видишь коллективы, видишь города, чему-то сам учишься, перенимаешь что-то новое. Курчатов – один из таких городов.

В 1976 году я приехал по распределению в отдел атомных станций группы рабочего проектирования (ГРП) Курской АЭС института «Гидропроект» Минэнерго. А когда захотел на станцию – работа там более живая, интересная, может помочь вырасти человеку интеллектуально и профессионально, – меня по месту первой работы не хотели отпускать. Почему? В ГРП работали в основном женщины, и мужчины были там на вес золота. Кроме того, была устная договоренность между руководителями ГРП и атомной станции не переманивать друг у друга и не принимать специалистов. Я несколько раз ходил к Владимиру Кузьмичу Горелихину,

просился на работу. Директор станции говорил: могу тебя принять, если на работе отпустят, я готов. Но на работе меня не отпускали.

В ГРП я отработал четыре года. И вот в 1980 году, в один из отъездов Владимира Кузьмича в Москву, за него остался Юрий Николаевич Филимонцев. Я добился встречи с ним, и Юрий Николаевич решительной рукой подписал заявление о приеме меня на станцию.

– Скажите, пожалуйста, чтобы прийти к такому высокому уровню, у кого Вы учились? У Вас были наставники? Кого из работников Курской АЭС Вы вспоминаете с благодарностью? Что Вы могли бы рассказать о Ваших предшественниках – бывших директорах Курской АЭС, главных инженерах?

– В отношении специалистов нашей атомной станции очень повезло. В этом, несомненно, огромная заслуга Тома Петровича Николаева. Вокруг этого уникального человека и профессионала высочайшего класса в области уран-графитовых канальных реакторов сконцентрировалась когорта ему подобных. Это К.И. Сизов – основатель цеха ТАИ, СУЗовец В.А. Калинин, реакторщики – Ю.Н. Филимонцев, Ю.Ф. Митрофанов, турбинисты – Г.П. Иванов, В.И. Гусаров, основатель электроцеха В.А. Смирнов, А.И. Бондарев, Н.А. Букреев, В.Н. Плющай, Н.Ф. Красноок, Ю.В. Варенышев и многие, многие другие. Эти люди практически и «выковали» основу безопасности атомной станции.

Подтвердили наши специалисты высокий профессионализм и во время предпусковых и пусковых операций первого энергоблока. Чтобы вдохнуть жизнь в реактор и его системы, эксплуатационники порой сутками не выходили из цехов, доводили технологические процессы до филигранной точности.

Девять лет бессменным руководителем Курской атомной станции был Владимир Кузьмич Горелихин. Под его непосредственным началом осуществлены пуск и освоение трех энергоблоков. Владимир Кузьмич лично подготовил к работе основной технологический персонал электростанции. Николай Алексеевич Букреев, мой учитель в ремонте, Анпилогов Валерий Петрович – это те люди, которые отдали станции свои силы, знания, умения. И которые меня воспитывали. Отношусь к ним с благодарностью и чувством глубокой любви. Когда я бываю в Курчатове, я стараюсь с ними встретиться, подбодрить, если надо.

Мы не должны забывать ветеранов. Им всегда будет приятно и радостно услышать и увидеть, что их помнят, чтут. Они пускали блоки, мы им помогали. В музее Курской АЭС есть их фотографии и рассказы о блоках. Это стоит великого. Надо вспоминать, приглашать ветеранов, общаться с ними, перенимать у них опыт. На нем надо обучать нашу молодежь, это привлекает ее к нашим специальностям, повышает статус атомной энергетики.



Ю.И. Слепокоть и Г.П. Иванов, 2011 г.

Огромную роль в повышении безопасности атомной станции сыграл Вячеслав Михайлович Ряхин, проработавший главным инженером более 20 лет. За эти годы под его руководством и с непосредственным участием разработаны долговременные мероприятия по реконструкции энергоблоков с целью повышения эффективности аварийного охлаждения активной зоны реактора, систем надежного электроснабжения собственных нужд станции, систем локализации аварий. И это только малая толика воплощенных в жизнь мероприятий.



*Ю.И. Слепоконь и В.М. Ряхин, 2003 г.*

Имею добрую память о подавляющем большинстве коллег, с которыми приходилось взаимодействовать в течение долгих лет работы на Курской АЭС. Коллектив Курской атомной станции – состоявшийся, технически грамотный. Люди отзывчивые, добрые. Они, представители разных поколений, с душой поднимали город, возводили станцию, модернизировали ее, продолжают сейчас трудиться.

– Кому из руководителей станции курчатовцы могут сказать спасибо за те или иные объекты?

– В первую очередь, Александру Павловичу Немытову. Он в свое время был заместителем директора по капитальному строительству при директорах Владимире Кузьмиче Горелихине и Владимире Ивановиче Гусарове. Это тот человек, который вложил в Курчатов всю свою душу. Он очень много времени отдавал общению с государственными органами для того, чтобы у нас появились и детские сады в таком количестве, и уникальный Дворец спорта, и Дворец культуры, который мы достроили, и больницы. Спортивного комплекса «Энергетик», например, не должно было быть по плану. Александр Павлович был фанат своего дела, очень талантливый, мудрый и грамотный руководитель. Он 26 лет строил Курскую АЭС и город Курчатов. В немалой степени благодаря его профессиональной эрудиции и дальновидности мы сейчас имеем прекрасный благоустроенный город не на 16 тысяч жителей, как предусматривал проект, а 50-тысячный.

Владимир Иванович Гусаров – это тот человек, который, действительно, создал весь город вместе со строителями – Саакяном, Гамрекели, Ипатовым. Тогда они все вместе ночами сидели, принимали детсадики, ругались за красоту этих садиков и жилых кварталов. Под руководством Владимира Ивановича Гусарова на Курской АЭС проводилась значительная работа по обеспечению безопасной эксплуатации энергоблоков. В трудных экономических условиях

80-90-х годов началась реконструкция и модернизация энергоблока № 1, построены основные объекты социально-культурного, бытового назначения и жилого фонда Курчатова.

Вот те люди, которым мы сегодня должны сказать спасибо за то, что живем в таком благоустроенном, красивом городе.

По мере возможностей (а мера была максимально возможной) как директор я продолжал их линию в решении социальных вопросов, заботы об улучшении охраны и условий труда, росте благосостояния, улучшении жилищных условий, оздоровлении работников (действующих и ушедших на пенсию). За годы своей работы на атомной станции я не помню случая, чтобы какие-то пункты нашего главного документа – коллективного договора – остались невыполненными. Да и городу нашему, по сути детищу атомной станции, и по комфортности, и по благоустройству нет равных в области. Городской Дворец культуры, три километра городской набережной – наиболее зримые объекты благоустройства, достроенные или созданные с нуля. А сколько других вопросов, более мелких в масштабах станции и города, но очень важных в судьбах конкретных людей, было решено – не припомнить, так их много.

– *Вы сейчас занимаетесь не только отечественными АЭС, но и зарубежными, если это правильно...*

– Да, я уже три раза побывал в Бушере, в Иране. Мы там контролируем ход эксплуатации АЭС.

– *Как на общем фоне выглядит в техническом отношении Курская АЭС, ведь это не самая новая станция?*

– Когда мы начинали выполнять модернизационные работы, основной показатель безопасности – вероятность повреждения активной зоны реакторов первого поколения Курской АЭС оценивался величинами, помноженными на десять в минус четвертой степени. Проведя наши мероприятия, мы достигли величин, помноженных на десять в минус шестой степени. То есть риски понизилась в сто раз. Это уровень мировых станций. В сфере безопасности всегда должна вестись целенаправленная работа, нужно, конечно, еще много делать и на Курской АЭС, но основное достигнуто. Повышение уровня безопасности ее энергоблоков подтвердили и международные эксперты, которые долгое время изучали отчет по углубленной оценке безопасности. Сейчас модернизация проводится на других станциях, но мы можем гордиться тем, что провели ее первыми – выполнили весь комплекс работ по приведению станции к современным нормам и правилам по безопасности.

Сегодня коллектив работает над другими важными проблемами. Это обращение с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами. И в этой сфере внедряются новые технологии, позволяющие безопасно перерабатывать, хранить и вывозить радиоактивные материалы.

Мы неоднократно отмечались концерном за работу по повышению безопасности, в 2008 году Курская АЭС стала лучшей по культуре безопасности. Этим можно и должно гордиться. Сегодня мы являемся одной из самых безопасных атомных станций. Видите, я говорю «мы», настолько привык причислять себя к коллективу Курской АЭС...

– *А какой день работы на Курской АЭС Вам больше всего запомнился?*

– Назову несколько моментов. Запоминаются крепче всего те, когда ты чего-то долго добиваешься, о чем мечтаешь, и вот ты этого достиг. Поэтому, конечно, это первый рабочий день на Курской АЭС. Моя мечта свершилась, я попал на станцию. Первая должность – мастер по ремонту оборудования.

Запомнился первый день, когда вступил в должность директора АЭС. Это был крупный жизненный успех – тебе доверили руководить одним из крупнейших ядерных объектов. Ответственность легла на плечи неимоверная, но была уверенность, что справлюсь.

Следующее событие – день второго рождения нашей станции, 4 ноября 2004 года. В этот день Курская АЭС восстановила проектную мощность – 4 миллиона киловатт. Это была большая победа отечественной атомной энергетики. После чернобыльских событий 1986 года от нашей страны требовали закрыть энергоблоки РБМК. Их удалось отстоять. Были введены ограничения мощности до 70%. С 1994 года, как известно, на Курской АЭС проводилась крупномасштабная модернизация блоков первого поколения.

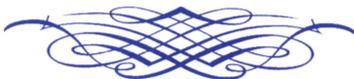
Выполненная модернизация РБМК беспрецедентна в мировой атомной энергетике и по масштабам, и по внедренным инновациям. В ходе модернизации на Курской АЭС были разработаны и применены технические решения, радикально изменившие характеристики безопасности РБМК: второй канал безопасности САОР-2; не имеющая аналогов в мире на момент появления комплексная система контроля, управления и защиты (КСКУЗ); информационно-измерительная система «Скала-микро»; АЗРГК; универсальная измерительная система КЕНТАВР и др.

Это была общая победа атомного комплекса страны – разработчиков, изготовителей оборудования, эксплуатационников. Она доказала, что отрасль не потеряла свой огромный научно-исследовательский, проектно-изыскательский, технологический и технический потенциал. Международный престиж российской ядерной энергетики был укреплен.

Но в первую очередь, это была победа коллектива Курской АЭС. Им была выполнена колоссальная работа, выполнена в тяжелейших условиях 90-х – начала 2000-х годов. В те времена засилья взаимозачетов, бартерных обменов, при дефиците наличных денежных средств на заработную плату руководить станцией приходилось, что называется, в ручном режиме. Отлаженного экономического механизма в стране не было, хозяйственные связи нарушены, юридические гарантии почти не действовали. В тот момент коллектив Курской АЭС на всех должностных уровнях проявил выдержку, стойкость, доверие руководству и свои лучшие профессиональные черты. Таковым я желаю ему оставаться и в дальнейшем, не терять того, что имеет, и приобретать новое. Завтра должно быть лучше, чем вчера и сегодня.

*– Очень многие сотрудники Курской АЭС с благодарностью и теплотой вспоминают Вас и годы Вашей работы на атомной станции. А что бы Вы хотели пожелать коллективу Курской АЭС в юбилейный 35-летний год?*

– Конечно, всем здоровья и процветания, чтобы никогда не сдавались, видели цель и всегда за нее боролись. И долгих лет Курской атомной станции, новых блоков. Пока развивается станция – городу жить.



**29 АВГУСТА. Образован цех дезактивации (ЦД)**

**Рассказывает  
Виктор НИКУЛИН,  
начальник ЦД,  
ветеран атомной  
энергетики  
и промышленности:**

– В августе 1983 года директор Курской АЭС Владимир Кузьмич Горелихин подписал приказ об образовании цеха дезактивации, куда включили уборщиков всех цехов атомной станции и персонал объединенного вспомогательного участка (ОВУ). Уже в то время руководство АЭС прекрасно понимало важность такого направления в общей работе станции, как дезактивация.

Первым начальником цеха был назначен Владимир Андреевич Цыганов, ранее работавший в отделе техники безопасности Курской АЭС. На смену ему пришел Анатолий Васильевич Бнятов, затем временно исполнял обязанности начальника цеха Владимир Васильевич Добрынин. А в 1988 году решением собрания трудового коллектива цеха был избран начальником Анатолий Николаевич Иванов. Я возглавил цех дезактивации в 1994 году.

На протяжении 28 лет работники цеха занимаются дезактивацией помещений и оборудования станции, спецодежды и средств индивидуальной защиты, выполняют работы по сортировке, транспортировке и переработке радиоактивных отходов, а также обеспечивают санитарно-пропускной режим.



*Работники ЦД с генеральным директором ООО «Курская АЭС-Сервис»  
А. А. Ножкиным (в центре), 2011 г.*

Вопросам обеспечения здоровых и безопасных условий труда на Курской АЭС всегда уделяется приоритетное внимание. Шаг за шагом во всех подразделениях станции проводится модернизация, и работа на современном технологическом оборудовании дает заметные положительные результаты. В этом можно убедиться на примере обновления технического оснащения в нашем цехе. В спецпрачечной смонтированы четыре новых гладильных прессы, установлены две стиральные автоматические машины и три сушильных барабана, заменены швейные машинки в швейной мастерской. Для улучшения температурного режима в летнее время в прачечной установили кондиционеры.

Совершенно преобразились женский и мужской санпропускники. В них – белоснежные кабинки душевых, раковины, умывальники, много зеркал, светильников. Появились новые металлические индивидуальные шкафчики для персонала чистой зоны и зоны контролируемого доступа. Кроме того, в санпропускнике обустроены современные фены для сушки волос и уголок для обработки кожных покровов. Для работников цеха дезактивации, обслуживающих санпропускники, также увеличились возможности для более качественного обслуживания персонала станции. Только один мужской пропускник за сутки может обслужить более 1100 человек.

В нашем цехе работает дружный, ответственный коллектив, трудится много преданных своему делу, добросовестных работников. Я хочу отметить многолетний добросовестный труд ветерана цеха Людмилы Михайловны Дацких, которая работает здесь с 1976 года, награждена знаками «Отличник атомной энергетики» и «Ветеран атомной энергетики и промышленности», грамотами администрации станции и губернатора области. С первых дней

работает в нашем цехе Екатерина Анатольевна Дегтярева, награжденная орденом «Знак Почета» и знаком «Ветеран атомной энергетики и промышленности», многочисленными почетными грамотами. Особую благодарность хотелось бы выразить мастеру, председателю цехового комитета Светлане Михайловне Захарьиной, на счету которой не только многочисленные почетные грамоты и благодарности руководства станции и администрации города. За плодотворную производственную работу и общественную деятельность она награждена Почетной грамотой Совета Министров СССР, ей присвоено звание «Ветеран атомной энергетики и промышленности».

Наш цех постоянно занимает призовые места в производственном соревновании среди подразделений станции в своей группе. В цехе прошла аттестация рабочих мест, дана хорошая оценка состоянию условий труда на каждом рабочем месте. Много и других производственных достижений, которые получены в результате каждодневного плодотворного труда всего коллектива дезактиваторщиков.

1 июля 2011 года в рамках мероприятий по оптимизации численности персонала Курской АЭС цех дезактивации переведен в ООО «Курская АЭС-Сервис». Изменился только статус цеха, но функции и обязанности остались прежними.



*Коллектив участка по дезактивации трубопроводов и оборудования, 2011 г.*

## 1 СЕНТЯБРЯ. Образован гидротехнический цех (ГЦ)

### Из истории создания ГЦ

1 сентября 1983 года участок гидротехнических сооружений (ГТС) турбинного цеха выделен в отдельное подразделение Курской АЭС – гидроцех. Цех возглавил Борис Алексеевич Рубцов, до этого работавший начальником участка «Гидромеханизация», старшим мастером по ремонту ТЦ. Численность цеха составляла 45 человек. В структуре цеха было две службы: А.В. Попов возглавлял службу эксплуатации, старший мастер по ремонту В.С. Куликов – службу ремонта, в его подчинении были мастера по ремонту оборудования В.И. Александров, Н.А. Сотников, мастер по ремонту ГТС Н.В. Ходукин. Водолазы Р.Т. Рашитов, В.Н. Чикин работали под началом А.И. Гриднева. Создается группа наблюдений за гидротехническими сооружениями: гидротехник В.И. Ермаков, пьезометристы В.В. Зиновьева, А.И. Соловьева.

К пуску блока набирается ремонтный персонал на вторую очередь: слесари А.С. Локтионов, Н.В. Пашков, А.И. Гавриленко, В.М. Бинюков.

В сентябре 1983 года проходит заполнение и гидроиспытание напорный бассейн 2-й очереди. Оборудование и сооружения цеха были своевременно подготовлены к работе, и 17 октября 1983 года турбоагрегат № 5 включен в сеть.

В июне 1986 года начальником цеха был назначен А.В. Попов.



*Участок по поддержанию качества технической воды*



*Рассказывает  
Александр  
ПОПОВ,*

*начальник гидроцеха  
с 1986 по 2009 год,  
в настоящее время –  
главный специалист  
Технологического  
филиала ОАО «Концерн  
Росэнергоатом»:*

– Гидротехническим цехом руководил практически 25 лет. И начиналось все с проверенного жизнью исторического лозунга «Кадры решают все».

Удалось за сравнительно короткий период собрать коллектив единомышленников и специалистов. Мы уже не строили коммунизм, но работали с самоотдачей и с ответственностью за порученное дело. Костяк ИТР подобрался одного возраста, и понимали друг друга с полуслова. Это способствовало решению многих задач по пуску и освоению блоков и их безопасной работе. Все новое схватывалось с лету и внедрялось в практику эксплуатации.

Возникла проблема по нефтезагрязнению – внедрена технология по деструкции нефти с помощью штаммов бактерий; стало размывать берега ограждающей дамбы – устроили такую защиту, что и сто лет простоит, а уж на дрейссену навалились всем миром и сейчас об этой проблеме только вспоминают. Все это делали товарищи-соратники по работе П.А. Серегин, Е.М. Севостьянов, В.И. Ермаков, к сожалению, ныне покойный.

Большой удачей считаю, что пришлось трудиться под руководством Т.П. Николаева, В.И. Гусарова, чей ум и широта души многому научили. Огромное впечатление оставил, будучи главным инженером Курской АЭС, Ю.Н. Филимонцев, остротой ума и непревзойденным умением брать на себя ответственность в принятии решений.

И очень было приятно, когда ровно через два года после перевода в Москву пришлось побывать на станции по служебным делам, видеть, что персонал цеха тебе искренне рад, дело твое продолжается.



*О сегодняшнем  
дне гидроцеха  
рассказывает  
Алексей ГОМОН,  
начальник ГЦ:*

– С гидротехническим цехом Курской АЭС, до назначения на должность его начальника, а это произошло в 2009 году, я был знаком не понаслышке: одиннадцать лет работал в цехе теплоснабжения и подземных коммуникаций (сейчас он называется цех обеспечивающих систем). Кстати, опыт работы здесь, особенно в должности заместителя начальника цеха, очень пригодился и помог мне при переводе в гидроцех, все-таки схожая специфика и большой коллектив в подчинении. Правда, непосредственно в гидроцех я перешел из производственно-технического отдела, где работал четыре года заместителем начальника. Вот здесь работа была совершенно иной – бумажной, если одним словом. И работников, как говорится, раз-два и обчелся, всего-то десять человек. Что помогло не испугаться таких резких перемен? Ну, во-первых, как я уже упоминал, опыт работы в цехе ТПК, а во-вторых, само желание перемен и потребность попробовать что-то новое, испытать себя на ином поприще. Ведь работа в гидроцехе, несмотря на все сложности и огромную ответственность, очень интересная, «живая», творческая. Само осознание того, что от правильной работы гидроцеха зависит технологический процесс на атомной станции, ко многому обязывает. Станция попросту не может

работать без воды. Без большого, подчеркну, количества воды. Поэтому наша главная задача – обеспечение исправного состояния и безопасной работы комплекса гидротехнических сооружений и оборудования для бесперебойного водоснабжения потребителей станции. Более того, мы имеем дело с технической водой, которая должна быть соответствующего качества, а эксплуатацию водного хозяйства в обязательном порядке осуществляем в соответствии с законодательством Российской Федерации и требованиями по охране окружающей среды. В этой связи проводятся постоянные наблюдения, мониторинги состояния водных ресурсов, надежности гидротехнических сооружений, качества подземных и поверхностных вод в зоне расположения Курской АЭС. Это гидрологические, метеорологические, гидрогеологические наблюдения, на проведение которых у нас есть лицензия. По всем показателям мы отчитываемся перед Комитетом природных ресурсов Курской области, Донским бассейновым водным управлением по Курской области, Верхне-Донским управлением Ростехнадзора. Постоянный биологический мониторинг обеспечивают ученые Московского государственного университета.

Важно отметить, что работа нашего цеха – круглосуточная, оборудование нельзя оставлять без присмотра. В этом еще одна отличительная особенность работы здесь. Рабочий день начальника гидроцеха не ограничивается определенными часами, в любое время суток нужно быть готовым выехать в подразделение для решения производственных задач. Правильно должна быть организована и работа коллектива в целом, в цехе в общей сложности сегодня работают 106 человек.

«Хозяйство» гидроцеха большое, хлопотное. Судите сами: водоем-охладитель площадью 22 квадратных километра, струенаправляющая и ограждающая дамбы, два напорных бассейна, пять береговых насосных станций, обеспечивающих забор воды, участок по ремонту гидротурбинного оборудования, участок по ремонту гидросооружений, участок по поддержанию качества технической воды. Это огромное количество оборудования. Причем, если сравнивать с оборудованием АЭС, у нас установлены самые большие по своей производительности насосы, способные всего за четверо суток перекачать всю воду водоема-охладителя, а это немножко-немало – 101 миллион кубометров.



*Напорный бассейн первой очереди КуАЭС*

Помимо повседневных задач, гидроцех разрабатывает и осуществляет мероприятия по повышению качества технической воды, безопасности и надежности оборудования и объектов. Прежде всего, это широкомасштабная модернизация – замена гидротехнического оборудования в рамках программы продления сроков его эксплуатации. В 2010 году на напорном бассейне первой очереди были проведены ремонтные работы, которые можно назвать уникальными. И вот почему. Колоссальный объем подготовительных и ремонтных работ был выполнен в максимально сжатые сроки при одновременном останове сразу двух энергоблоков, эта практика впервые среди отечественных атомных станций осуществлена на Курской АЭС. Ремонт напорного бассейна позволил не только устранить дефекты его конструкции, возникшие в процессе эксплуатации, но и поднять на 0,5 метра уровень воды в нем, что значительно улучшило работу гидротурбинного оборудования.

В этом же году мы завершили ремонт ограждающей дамбы, длившийся четыре года. Эти работы заключались в замене наклонного дренажа, и такой объем был выполнен впервые за всю эксплуатацию дамбы. Также впервые мы приступили к расчистке дренажной канавы водоема-охладителя, это необходимо для повышения устойчивости ограждающей дамбы. В канун Нового года список приятных событий и достижений цеха пополнился: был сдан в эксплуатацию намытый участок струенаправляющей дамбы длиной 1530 метров, по которому проложена щебеночная дорога. Общая протяженность дамбы теперь составляет 7830 метров. Зачем это нужно? Более длинная протяженность струенаправляющей дамбы позволяет ликвидировать застойные зоны в водоеме-охладителе, снизить температуру воды, а в конечном итоге – улучшить работу охлаждаемого оборудования и увеличить тем самым выработку электроэнергии.

Сегодня мы готовимся к очередному этапу модернизации оборудования: монтажу датчиков, которые на расстоянии в режиме он-лайн будут передавать информацию о состоянии уровня безопасности ограждающей дамбы (параметры давления грунта, уровня воды и т.д.). Предусмотрена установка 21 логгера (так называется само устройство, передающее радиосигнал, которое устанавливается в грунт). Таким образом отпадет необходимость снимать параметры вручную, это ускорит и облегчит работу нашего персонала.

В работе гидроцеха есть и такой очень существенный отличительный момент: наши сотрудники работают не только с механизмами и оборудованием, но и с живыми существами – рыбами, выполняющими важную миссию в надежной работе теплообменного оборудования, повышении качества технической воды. Водоем-охладитель Курской АЭС создан и функционирует как неотъемлемая часть технологического процесса производства электроэнергии. Вода из него обеспечивает работу теплообменного оборудования, технических систем защиты атомной станции. Так вот, чтобы главная «продукция» гидроцеха – вода – была нужного качества, мы и проводим биомелиоративные мероприятия, а именно – занимаемся рыбозаведением и зарыблением водоема-охладителя. Определенные породы рыб (черный и белый амур, толстолобик, сазан, карп) в процессе своей жизнедеятельности в водоеме-охладителе поедают дрейссену и водоросли, которые, разрастаясь, мешают работе теплообменного оборудования. Это своего рода биологический, то есть естественный способ очистки водоема. Химические меры воздействия мы не применяем, ввиду того что они сами могут стать загрязнителями водоема и не лучшим образом повлиять на экологию. Более того, береговая часть технического водоема Курской АЭС сопряжена с городом Курчатovem, и руководство атомной станции,



*Момент зарыбления водоема-охладителя*

заботясь о здоровье и благополучии горожан, отдаёт предпочтение биологическому способу его очистки.

Казалось бы, рыборазведение – что сложного? Но... Дело в том, что нужные и полезные нам породы рыб самостоятельно в водоеме-охладителе не размножаются, и их воспроизводство поручено работникам участка по поддержанию качества технической воды, возглавляет который инженер-рыбовод Антонина Ивановна Проскурина. Она представитель очень редкой в наши дни профессии – ихтиолог, а еще влюбленный в свое дело человек. В гидроцехе

она работает с первых дней, и вся ее жизнь связана с рыбами. Антонина Ивановна знает, как свои пять пальцев, весь скрупулезный процесс воспроизводства полезных атомной станции рыб, душой болеет за порученное дело. Во время весенней нерестовой кампании при получении личинки, когда требуется непрерывный контроль, Проскурина в течение двух недель буквально живет на вверенном ее заботам участке.

И таких людей, на которых всегда можно опереться, в гидроцехе немало. Мне очень помогает в работе мастерство, знания и опыт «старейшин» цеха Николая Васильевича Ильина, заместителя начальника ГЦ по третьей очереди, Павла Анатольевича Серегина, ведущего инженера по эксплуатации. Стаж работы Андрея Владимировича Плохих, который возглавляет самую серьезную – ремонтную службу цеха, поменьше – 10 лет, однако он по праву считается профессионалом своего дела, примером для молодежи. И вообще, коллектив у нас замечательный, специалисты – квалифицированные, многие из работников гидроцеха награждены высокими трудовыми наградами, имеют звание ветерана атомной энергетики. У цеха есть перспективы. Одно тревожит: современная молодежь редко выбирает такие профессии, как гидротехник, гидролог, рыбовод. А они так нужны гидротехническому цеху Курской АЭС. Нужны, чтобы достойно продолжить дело работников нашего цеха, обеспечивающих важную составляющую безопасной и надежной работы атомной станции.

**17 ОКТЯБРЯ. Третий энергоблок – в строю.  
Развернуто строительство четвертого  
энергоблока в сборном варианте.**



**СЕНТЯБРЬ.** *Партийным комитетом и руководством строительства объявлен двухмесячник ударного труда по завершению пусковой программы и вводу в строй четвертого энергоблока Курской АЭС.*

**31 ОКТЯБРЯ.** *Осуществлен физический пуск реактора четвертого энергоблока.*

**2 ДЕКАБРЯ.** *Состоялся энергетический пуск четвертого энергоблока. Эту трудовую победу курские атомостроители и энергетики посвятили XXVII съезду КПСС.*



**1 ФЕВРАЛЯ. Образован турбинный цех № 3 (ТЦ-3)**

**Рассказывает  
Петр ЯЦИК,  
начальник ТЦ-3:**

– Первый начальник турбинного цеха № 3 – Герман Павлович Иванов, старейший работник Курской АЭС, начальник ТЦ-3 с 1987 по 2003 год. Под его руководством на Курской АЭС были смонтированы, налажены и введены в эксплуатацию все восемь ныне действующих турбоагрегатов. Германом Павловичем сформирован основной состав коллектива цеха из таких профессионалов, как заместитель начальника цеха по ремонту Виктор Титов, заместитель начальника цеха по эксплуатации Сергей Булгаков, инженер по эксплуатации Валентина Свиридова, начальник смены турбинного цеха Александр Мамалат.

С 2003 года цехом руковожу я. А свой трудовой путь на Курской АЭС начал в 1981 году машинистом-обходчиком турбинного оборудования. Затем работал старшим машинистом, начальником смены турбинного цеха, ведущим инженером управления энергоблоками станции, начальником смены блока, начальником смены станции. Участвовал в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 году.

Основная задача коллектива нашего цеха – сохранение оборудования, поддержание теплового контура недостроенного пятого блока Курской АЭС, подготовка персонала для дей-

ствующих энергоблоков, решение многих других вопросов, связанных с модернизацией оборудования станции.

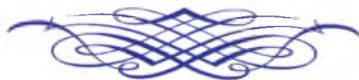
Выполнены большие объемы таких работ, как замена турбины К-500-65/3000-2 на более мощную и экономичную К-550-6,5, замена питательных насосов на новые двухкорпусные, модернизация деаэраторов, изменение схемы каскадного слива конденсата греющего пара. Выполнены пусконаладочные работы на центральном маслохозяйстве третьей очереди в части турбинного масла, включено в работу дренажно-трапное хозяйство ТГ-9, 10, выполнена замена кровли из материалов, не поддерживающих горение, и остекление машинного зала. Благодаря этому стало возможным поддержание температурно-влажностного режима в нормах, необходимых для сохранности смонтированного оборудования. Часть оборудования была зарегистрирована в органах Ростехнадзора.

На объектах, закрепленных за турбинным цехом № 3, смонтировано оборудование на 80 процентов. Насосное оборудование и турбины №№ 9 и 10 смонтированы и законсервированы, из них девять единиц насосов системы ДТХ в работе.

Огромный вклад в общее дело заместителя начальника ТЦ-3 по эксплуатации Сергея Яблонского, имеющего большой опыт оперативной работы на должностях ведущего инженера по управлению турбиной, ведущего инженера управления блоком и начальника смены блока. Он участвовал в пусках и освоении мощностей третьего и четвертого энергоблоков Курской АЭС. Под руководством Сергея Валериановича служба эксплуатации разработала техническую документацию, осуществила выпуск технологических схем и инструкций. Служба эксплуатации турбинного цеха № 3 подготовила немало молодых специалистов, которые успешно продолжают свою карьеру на действующих блоках нашей станции.

Есть в нашем цехе и ряд специалистов, которыми мы по праву гордимся. Это начальники смены Станислав Титаренко, Евгений Холод, Александр Винокуров, Олег Баяндин, инженер по эксплуатации оборудования Валентина Свиридова. Добросовестно относятся к порученному делу техники по эксплуатации и ремонту оборудования Татьяна Жилицина, машинисты-обходчики турбинного оборудования Анна Кучерова и Татьяна Звингул, мастера Николай Шанин и Игнат Пальчиков, слесарь по ремонту Василий Черненко. Большинство из них награждены знаком «Ветеран атомной энергетики и промышленности», некоторые отмечены почетным званием «Ветеран атомной энергетики».

Коллектив цеха не только как зеницу ока бережет вверенное ему оборудование блока, но и живет разносторонней общественной жизнью: принимает участие в культурно-массовой работе, субботниках по благоустройству АЭС и города, спортивных мероприятиях. В этом большая заслуга председателя профсоюзного цехового комитета, мастера по ремонту Владимира Солгалова, который награжден Почетной грамотой Российского профессионального союза работников атомной энергетики и промышленности, «Знаком ЦК отраслевого профсоюза».



**1 АПРЕЛЯ. Образована служба подготовки персонала (СПП), ныне учебно-тренировочный центр (УТЦ)**



*Рассказывает  
Игорь  
БОНДАРЕВ,*

*заместитель главного  
инженера – начальник УТЦ:*

– По окончании Ленинградского политехнического института я был направлен на Курскую АЭС, где был принят на работу в апреле 1981 года. Начинал трудовую деятельность в электроцехе на должности старшего дежурного электромонтера. В июле 1982 года стал начальником смены электроцеха, а с февраля 1988 года – начальником смены блока. Участвовал в пуско-наладочных операциях и освоении мощностей третьего и четвертого энергоблоков Курской АЭС.

В службу подготовки персонала перешел в середине 1997 года. Работал в должности заместителя, затем начальника отдела подготовки персонала. С июня 2002 года назначен руководителем учебно-тренировочного центра (УТЦ) – такое название носит теперь служба подготовки персонала, которую до меня возглавлял В.П. Гальберг. Когда В.П. Гальберг был направлен на работу в Москву в МЦ ВАО АЭС, он предложил мою кандидатуру на свое место, чем оказал мне доверие.

Руководство Курской АЭС всегда отчетливо сознавало, что гарантией надежной и безопасной работы атомной станции является квалифицированный персонал. Поэтому с момента ввода в эксплуатацию энергоблоков работа в сфере подготовки и переподготовки персонала постоянно совершенствовалась.

До создания специального учебно-тренировочного центра на Курской АЭС широко практиковались такие формы обучения, как техническая учеба и самоподготовка. Уже после ввода в эксплуатацию всех ныне действующих энергоблоков стало ясно, что эти формы не в полной мере решали проблему подготовки и поддержания квалификации персонала. Поэтому для подготовки персонала рабочих профессий в апреле 1986 года на Курской станции был создан учебно-курсовой комбинат (УКК). Возглавили комбинат Иван Григорьевич Барашков, а затем Анатолий Иванович Чершинцев. Под их руководством атомная станция получила возможность вести подготовку квалифицированных рабочих.

После Чернобыля были резко ужесточены требования к квалификации персонала АЭС – от рабочих до специалистов и руководителей. Стало очевидным, что подготовка персонала является важнейшим аспектом безопасности и требует самого пристального внимания. С этой целью в декабре 1986 года был создан учебно-тренировочный пункт (УТП), начальником которого был назначен Сергей Дмитриевич Горин, а с 1987 года – Юрий Михайлович Крутогин. В этот период, наряду с традиционными методами обучения, начали применяться компьютерные обучающие системы, способствующие более эффективному усвоению учебного материала и проведению контроля полученных знаний.

Повышение требований к безопасной эксплуатации атомной станции потребовало дальнейшего развития системы подготовки персонала Курской АЭС. В 1996 году на базе УТП и УКК было создано подразделение службы подготовки персонала (СПП) во главе с начальником службы В.П. Гальбергом в ранге заместителя главного инженера по подготовке персонала, что говорит о важном значении СПП для успешной работы Курской АЭС. В настоящее время СПП переименована в учебно-тренировочный центр (УТЦ).

В качестве инструкторов в СПП был привлечен опытный, квалифицированный персонал Курской АЭС. Инструкторы СПП под руководством специалистов из Москвы и США прошли подготовку по применению системного подхода к обучению персонала, стажировку в компании EXITECH (США). Для проведения учебного процесса на штатной основе работает более сорока высококвалифицированных и опытных инструкторов. Среди них В.А. Кобец, Н.Н. Куликов, М.П. Кривякин, А.Е. Асташов, В.А. Ширяев, Н.Г. Ахмедов, С.А. Дмитриенко, А.И. Герлингер, Е.В. Колгушкина, С.Н. Николаев, В.В. Скрыгун, Е.В. Шуклин, А.Ф. Штрейхер, В.А. Елифанов, И.М. Васильев, К.В. Владимиров, Л.В. Голованов, Б.А. Исайчев, А.Н. Меньяйлов и многие другие. Для подготовки персонала также привлекаются руководители и специалисты подразделений Курской АЭС.

В состав УТЦ входят пять отделов, которые обеспечивают подготовку оперативного и ремонтного персонала Курской АЭС. В УТЦ имеется 21 аудитория, укомплектованная наглядными пособиями узлов и деталей технологического оборудования, стендами, схемами и техническими средствами обучения.

Для обеспечения проведения учебного процесса в учебном центре существует отдел эксплуатации технических средств обучения и административно-хозяйственного обеспечения, где многие годы трудятся такие ответственные работники, как М.В. Ступаков, В.И. Алтухов, О.Н. Воробин, А.В. Раков.

Следует отметить, что в разное время в учебном центре работали такие известные и уважаемые люди, как Г.В. Бычков, В.Г. Иванов, В.Г. Иванкин, В.И. Кащенко, А.А. Линник, В.Е. Маслов, А.И. Яценко, А.И. Волобуев, В.П. Воронов, П.С. Котов, А.А. Щепкин, В.В. Григорьев, О.Б. Волкова, В.И. Литвинов и другие.

На базе УТЦ для персонала Курской АЭС периодически проводятся занятия с привлечением преподавателей институтов ЦИПК, ОИАТЭ, «НИЯУ» МИФИ (г. Обнинск), НОУ ИДПО «Атомпроф» (г. Санкт-Петербург), Академии народного хозяйства при Правительстве РФ (г. Москва). Только за 2010 год в УТЦ прошло обучение по различным программам 6500 человек. Подготовка персонала ведется в объеме, обеспечивающем потребности Курской АЭС в квалифицированном персонале. Персонал блочного щита проходит в УТЦ лицензирование (теоретический экзамен и практическое упражнение на полномасштабном тренажере) и получает лицензию Ростехнадзора России на право ведения технологического процесса.

Большое внимание при подготовке персонала уделяется формированию у каждого работника станции культуры безопасности, изучению опыта эксплуатации отечественных и зарубежных АЭС, применению самоконтроля при выполнении работ.

В соответствии с системным подходом к обучению и лицензией на образовательную деятельность, в УТЦ широко применяются технические средства обучения, такие как макеты действующего оборудования, компьютерные обучающие системы, тренажеры, в том числе полномасштабный тренажер блока-прототипа № 4 (ПМТ-4), тренажер разгрузочно-загрузочной машины (РЗМ), которые являются точной копией оборудования и блочных щитов управления энергоблоков. На ПМТ операторы блочного щита имеют возможность отработать практически все технологические операции, которые им приходится выполнять на действующем блоке, тренироваться по действиям как в режимах нормальной эксплуатации, так и при отклонениях параметров оборудования от нормальных. Ведутся работы по приведению в соответствие ПМТ-4 с блоком-прототипом после проведенной модернизации.

УТЦ непрерывно пополняется техническими средствами обучения и компьютерной техникой. Введен в эксплуатацию аналитический тренажер блока прототипа № 1. Завершается строительство второго здания УТЦ, где ведется монтаж оборудования второго полномасштабного тренажера блока-прототипа № 2 (ПМТ-2) с резервным щитом управления и 14 учебных

аудиторий. Уже в 2011 году персонал Курской АЭС будет проходить подготовку и поддержание квалификации в новом здании.

Предметом гордости коллектива является то, что учебно-тренировочный центр Курской АЭС считается одним из лучших в концерне «Росэнергоатом».



*Полномасштабный тренажер блочного щита управления*

**11 АВГУСТА. Образован реакторный цех № 3 (РЦ-3)**

*Рассказывает  
Михаил  
БОГАЧ,  
начальник РЦ-3:*

– В памятном 1986 году, работая в РЦ-2 в третьей смене (начальник смены К.В. Владимиров, старший инженер-механик В.И. Перегуда), я узнал, что мой бывший непосредственный начальник Валерий Семенович Плицевой перешел «на пески» – так тогда называлась третья очередь Курской АЭС. В то время Валерий Семенович был заместителем начальника РЦ-2 по новым блокам. Перешел он на эти «пески», когда четвертый блок уже был пущен и находился в опытно-промышленной эксплуатации. Перешел, чтобы организовать и возглавить реакторный цех № 3. Примерно через год, в 1987-м, мне позвонил Анатолий Александрович Шашкин, работавший тогда заместителем начальника РЦ-3 по эксплуатации, и предложил перейти в РЦ-3.

Это было время самого интенсивного строительства пятого блока. Тысячи строителей, монтажников. Поток техники, море бетона, битва за крановое время между подрядчиками. Мощнейшее Управление строительства, возглавляемое Л. Абрамовым. Штаб стройки под руководством А. Ширяева. Легендарные цэмовцы Е. Колесников, В. Безродный, В. Якимов. Аппаратстрой, МосСАЭМ, Гидрострой. Перед цехом стояли не менее грандиозные задачи: непосредственный контроль за ходом строительно-монтажных работ, решение проектных вопросов, командировки на заводы-изготовители оборудования, комплектование и подготовка оперативного персонала. Коллектив РЦ-3 тогда достигал более 60 человек. Надо сказать, что

именно В.С. Плицевой и А.А. Шашкин заложили основы и традиции нашего цеха, которые живы и по сей день. Они сформировали коллектив, которому по плечу было решить любой вопрос, касался ли он производства или, скажем, уборки свеклы в дальнем совхозе. Естественно, нельзя даже представить наш цех без наших старожилых Е.И. Латаева, Н.В. Латаевой, С.Н. Рознатовского, В.Н. Степанова, В.А. Субоча, М.В. Кудрявцева, А.В. Саласина.

После 1991 года стало ощущаться уменьшение интереса верхнего руководства отрасли к достройке пятого блока, но несмотря на это, был предпринят «последний штурм», связанный с окончанием монтажа реактора. Сооружение реактора было завершено к 2000 году в немалой степени благодаря настойчивости и энергичности бывшего в то время начальником РЦ-3 А.В. Увакина.

После 2000 года, несмотря на полученную лицензию на сооружение, строительство пятого энергоблока постепенно сошло на нет. Но и тут реакторный цех № 3 нашел себе работу – он стал достраивать вспомогательный объект – азотно-кислородную станцию, а также заниматься подготовкой кадров для всего предприятия. Вот только неполный список: А.В. Увакин – главный инженер, В.С. Тарасов – заместитель начальника РЦ-2, А.А. Варегин – заместитель начальника РЦ-1, С.А. Киселев – заместитель начальника УПТК, А.В. Щиголев – начальник смены блока, Е.В. Минаков – начальник ОППР. Наши питомцы есть и на блочных щитах управления, и в ОЯБиН, в ОМИПР, сменах РЦ-1 и РЦ-2, в ОПБ и даже в концерне «Росэнергоатом».

В 2011 году РЦ-3 исполнилось 25 лет. Мне не жаль этих лет, потому что мы всегда честно делали свое дело. Работали плечом к плечу как единый организм, добивались поставленных целей.



*Ветераны РЦ-3 С. Шокуров, В. Авилов*



## Образован комбинат спортивных сооружений «Энергетик» (КСС)



*Рассказывает  
Валентин  
ОСНОВИН,  
начальник КСС  
с 1995 по 2010 год:*

– Раньше я работал заместителем председателя коллектива физкультуры в городе Лесном (Свердловск-45). Там при моем непосредственном участии было подготовлено 7 олимпийцев, трое из которых на Олимпиаде в Москве в 1980 году стали чемпионами. Меня приглашали на работу в Курчатов еще в 1983 году, но по ряду причин переезд не состоялся. В город курских энергетиков я приехал только в 1989 году и здесь возглавил детско-юношескую спортивную школу Курской АЭС. И в этом же году мою кандидатуру на должность директора спорткомбината поддержали на собрании трудового коллектива.

Спортивный комплекс и бассейн были приняты в эксплуатацию 30 декабря 1985 года. Именно в этот день был подписан акт государственной приемки. Для Курчатова их открытие стало настоящим подарком. С сентября 1986 года в бассейн стали ходить и взрослые, и дети.

ДЮСШ Курской АЭС открылась еще в 1981 году. Поначалу в ней было два отделения – лыжи и гребля на байдарках и каноэ. В лыжном спорте подготовлено 4 кандидата в мастера спорта, победитель и призер зональных соревнований, призер финала республиканских соревнований. В 1997 году это отделение было перепрофилировано для занятий легкой атлети-

кой. Отделение гребли на байдарках и каноэ просуществовало с 1981 года по 2007 год. В нем было подготовлено 50 кандидатов в мастера спорта и гребцов первого разряда.

В настоящее время в ДЮСШ 5 отделений по видам спорта. В ней ежегодно занимается около 600 детей, подростков и молодежи. Отделение фехтования открыто в 1984 году. Я считаю, что нам очень повезло, когда в Курчатов приехал замечательный специалист Ильдар Мусолимович Мавлютов. В 2002 и 2005 годах отделение фехтования признавалось лучшим в России. Здесь воспитана целая плеяда российских, европейских и мировых чемпионов. Воспитанница Ильдара Мусолимовича Евгения Ламонова стала Олимпийской чемпионкой игр в Пекине в 2008 году. Здесь подготовлено 3 заслуженных мастера спорта, 7 мастеров международного класса и 4 – России.

Отделение плавания открыто в 1988 году. Здесь подготовлено 11 мастеров спорта, 33 кандидата в мастера спорта, 91 спортсмен 1 разряда, чемпионка Европы среди юниоров и 5 победителей первенств России.

Отделение волейбола открыто в 1995 году. В нем подготовлено 7 кандидатов в мастера спорта, а команда становилась неоднократно чемпионом Курской области, призером зональных соревнований. В отделении легкой атлетики подготовлено 5 кандидатов в мастера спорта, 10 спортсменов 1 разряда, победитель первенства России, 3 победителя зональных первенств России, победитель Атомиады работников атомной энергетики и промышленности.

Отделение художественной гимнастики открыто в 1998 году. За это время в нем подготовлено 4 мастера спорта, 7 кандидатов в мастера спорта, 13 спортсменов 1 разряда. Команда наших гимнасток стала чемпионом Всероссийской Универсиады 2010 года в групповых упражнениях, а учащиеся неоднократно становились победителями и призерами всероссийских турниров.

Стадион «Энергетик» был сдан в декабре 1988 года, а в 1991 году мы положили беговую дорожку из искусственного материала регупола.

Комбинат спортивных сооружений играет важную роль в жизни работников Курской АЭС для их оздоровления. Занятия физкультурой и спортом стали популярными буквально сразу после открытия бассейна и спорткомплекса. С каждым годом количество занимающихся возрастало. Начиная с 1999 года, мы начали проводить Спартакиады трудящихся. Поначалу количество видов спорта было ограничено и участвовало в них не более 5-6 цехов. Сейчас соревнуется порядка 20 команд, представляющих подразделения Курской АЭС. В них участвуют и ветераны. КСС предоставляет залы для занятий каждому из цехов по графику. Здесь также проходят тренировки сборных команд Курской АЭС по 13 видам спорта.

Опытный тренерско-преподавательский коллектив успешно выполняет возложенные на него задачи по оздоровлению работников Курской АЭС и жителей города и по физическому воспитанию подрастающего поколения. В КСС работают группы силовой гимнастики, акробатики, группы оздоровительной гимнастики с различными категориями населения, группы обучения плаванию, гидроаэробики, свободного плавания. Все эти меры направлены на то, чтобы персонал станции вел здоровый образ жизни, и каждый работник своим личным участием пропагандировал его.

Самое знаменательное событие, на мой взгляд, произошло в 1998 году. Это была первая Спартакиада трудящихся атомных станций. Инициатором ее проведения был Эрик Николаевич Поздышев. Спартакиада дала огромный толчок всему физкультурному движению нашей отрасли. В 2004 году на нашей базе проведена Атомиада по 12 видам спорта с участием 250

сильнейших спортсменов – работников Федерального агентства по атомной энергии, ныне Госкорпорации «Росатом».

И, конечно же, забываем успех нашей воспитанницы Евгении Ламоновой на Олимпиаде в Пекине. Надеюсь, что великие победы нас еще ждут впереди. Также памятным событием стала подготовка сборной России по плаванию перед Олимпиадой в Барселоне в 1992 году. Приятно, что после подготовки на нашей базе это было одно из самых лучших выступлений команды на Олимпийских играх.

В 2010 году начальником КСС назначен Сергей Иванович Ерёмин.

*Олимпийская чемпионка  
Евгения Ламонова и ее  
тренер Ильдар Мавлютов,  
2008 г.*



*Комбинат спортивных  
сооружений Курской АЭС*

## *2 МАРТА. Образован отдел подготовки проведения ремонта (ОППР)*



*Вспоминает  
Валентин  
АНДРИЕВСКИЙ,  
начальник ОППР  
с 1987 по 1999 год:*

– Я родился и вырос в городе Курске. После 8 классов, как только исполнилось 16 лет, пошел работать на завод «Химволокно» и поступил учиться во Всесоюзный заочный химико-технологический техникум. Работал электромонтером-ремонтником, помощником мастера. Закончил техникум с отличием и сразу поступил на дневное отделение Курского политехнического института на факультет «Технология машиностроения», который окончил с отличием в 1973 году.

По окончании института меня как молодого специалиста по вызову направили на Курскую АЭС. Тогда все управление находилось на ПДУ в поселке Иванино. Приняли меня на должность инженера ПТО. В мои функции входила работа с технической документацией, архивом. Я работал с чертежами, вносил изменения в конструкторскую документацию, вел переписку с проектными институтами по обеспечению техдокументации и т.д.

Однако меня больше привлекала работа в действующем цехе, и в 1975 году я перешел на работу в реакторный цех, где начал трудиться в должности инженера-оператора разгрузочно-загрузочной машины. Здесь вовсю шел монтаж оборудования, я занимался комплектацией оборудования, курировал работы на монтаже металлоконструкций реактора. Затем перешел на работу в цех по планированию проведения ремонта. Трудился под руководством заместителя начальника по ремонту реакторного цеха Юрия Лукича Дороша. В то время со мной

работали инженеры планово-предупредительного ремонта Валентин Алексеевич Кравченко, опытный сотрудник, приехавший на Курскую АЭС из Томска, и Раиса Васильевна Шаравина. Мы занимались вопросами планирования ремонта, способствовали проведению пусковых операций, обеспечивали цех материалами для текущей работы и монтажа оборудования. Вплотную работали со службой эксплуатации и монтажными организациями.

Работать в действующем технологическом цехе было и трудно, и интересно, так как приходилось осваивать новую для себя технику, технологию ремонта. В порядке приобретения опыта работы несколько раз выезжал на Ленинградскую АЭС. Со временем благодаря тесной работе с наставниками появился опыт работы. В должности старшего инженера планового предупредительного ремонта реакторного цеха я проработал до конца 1979 года.

28 декабря 1979 года по рекомендации заместителя главного инженера по ремонту Курской АЭС Евгения Сергеевича Иванова перешел на работу в конструкторско-технологический отдел (КТО) на должность заместителя начальника отдела по подготовке производства, фактически – руководителем группы подготовки проведения ремонта. До меня ее возглавлял Николай Васильевич Шагаевский. В группу тогда входили Т.И. Дружинина, Л.И. Боева, В.Г. Акимова, Л.С. Ворнакова, Т.Е. Михалева, Л.И. Выскребенец, М.Н. Гальберг. Коллектив занимался подготовкой и планированием ремонтов всей АЭС, сметной документацией на ремонт, обеспечением запасными частями, перепиской с вышестоящей организацией по вопросам организации и проведения оборудования АЭС.

С введением в эксплуатацию новых энергоблоков объем работы нашего отдела значительно увеличивался, и постепенно возникла необходимость создания самостоятельного отдела ППР, который был образован 2 марта 1987 года. Начальником отдела назначили меня, и я проработал в этой должности до конца 1994 года.

За весь период работы в КТО и в должности начальника ОППР в процессе тесной и плодотворной работы учился и перенимал опыт работы у своих непосредственных руководителей – заместителей главных инженеров по ремонту – Евгения Сергеевича Иванова, Владимира Ивановича Гусарова, Николая Алексеевича Букреева, Юрия Ивановича Слепоконя, которым я глубоко благодарен за приобретенные знания и опыт.

В период с 1994 по 1998 год начальником отдела являлся Юрий Николаевич Коваль, а я работал заместителем начальника ОППР по ремонту оборудования.

С января 1999 года на базе отдела ППР и отдела реконструкции и техперевооружения был создан отдел ОППРиРек во главе с Николаем Алексеевичем Букреевым. Я продолжал заниматься вопросами организации ремонта оборудования в качестве заместителя начальника отдела по ремонту оборудования.

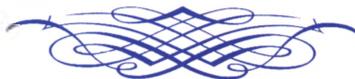
В 2005 году произошла еще одна реорганизация – на базе ОППРиРек были созданы самостоятельные отделы – ОППР и ОМиПРО. Отдел ППР, как и прежде, продолжал заниматься ремонтом оборудования, зданий и сооружений, а вопросы реконструкции перешли в компетенцию отдела ОМиПРО и управления капитального строительства. Новый отдел ППР возглавил Николай Сергеевич Митрофанов, а я до 2008 года занимал должность заместителя начальника отдела по ремонту оборудования. Со 2 февраля 2008 года я перешел на работу на должность ведущего инженера группы качества ОППР.

В апреле 2011 года Н.С. Митрофанов переведен на должность заместителя главного инженера по модернизации и технической поддержке, а отдел ППР возглавил Евгений Владимирович Минаков.

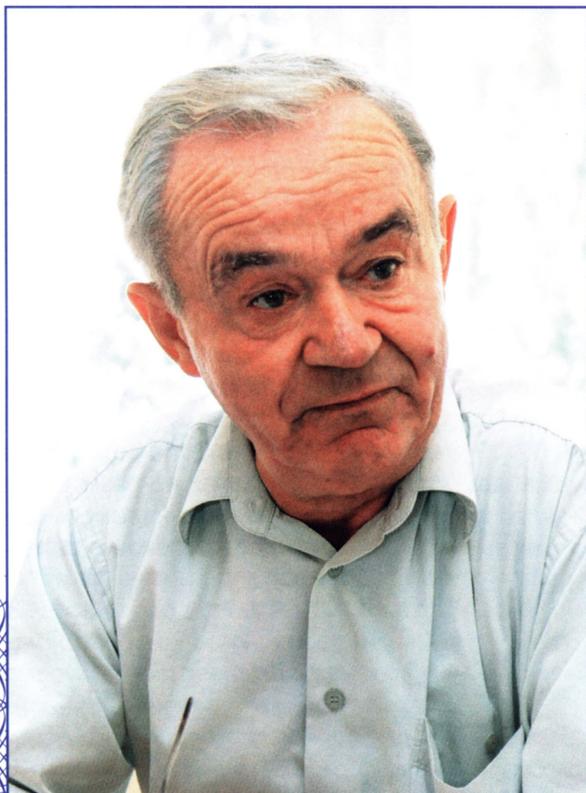
Хочу сказать, что за годы функционирования ОППР мы шагнули далеко вперед по организации ремонта благодаря компьютеризации и внедрению новых технологий ремонта, сварки, применению прокладочных материалов, разработке и укомплектованию нормативной ремонтной документации. За последние 15-20 лет изменилось очень многое. Мы работаем в тесном контакте по обмену опытом проведения ремонта между отделами ППР атомных станций, ремонтными предприятиями, Департаментом ремонта концерна «Росэнергоатом», «ВНИИАЭС». Большое значение имеет внедрение производственной системы «Росатом», позволяющей повышать уровень организации ремонтных работ и постоянно совершенствовать проведение ремонтных кампаний на предприятии.

Состав ОППР за годы существования почти полностью изменился. В настоящее время в отделе работает прекрасный коллектив, пришли работать грамотные, инициативные, перспективные молодые сотрудники, уже имеющие опыт работы в действующих подразделениях. Из числа ветеранов, длительное время проработавших в отделе и внесших значительный вклад в его становление, хотелось бы отметить в группе технологической подготовки Надежду Анатольевну Соловьеву, Наталью Петровну Бабикову, Сергея Николаевича Сподобаева, в экономической группе – Наталью Васильевну Букрееву, Татьяну Ивановну Конюшкову, Ларису Александровну Лугачеву, в группе планирования ремонта блоков – Тамару Григорьевну Беляеву, а в группе зданий и сооружений – Николая Георгиевича Боровкова.

Основными качествами всех работников ОППР считаю ответственность, исполнительность, квалификацию и умение работать в команде, потому что, несмотря на разнообразие выполняемых ими различных функций, цель у нас всех одна – обеспечение надежной и безаварийной работы нашей АЭС. Хочу пожелать всем сотрудникам отдела успехов в дальнейшей работе на благо нашего предприятия.



## 25 СЕНТЯБРЯ. Образован санаторий-профилакторий «Орбита»



*Вспоминает  
Николай  
ЛЫСЕНКО,  
главный врач  
санатория-  
профилактория  
«Орбита»  
с 1995 по 2006 год:*

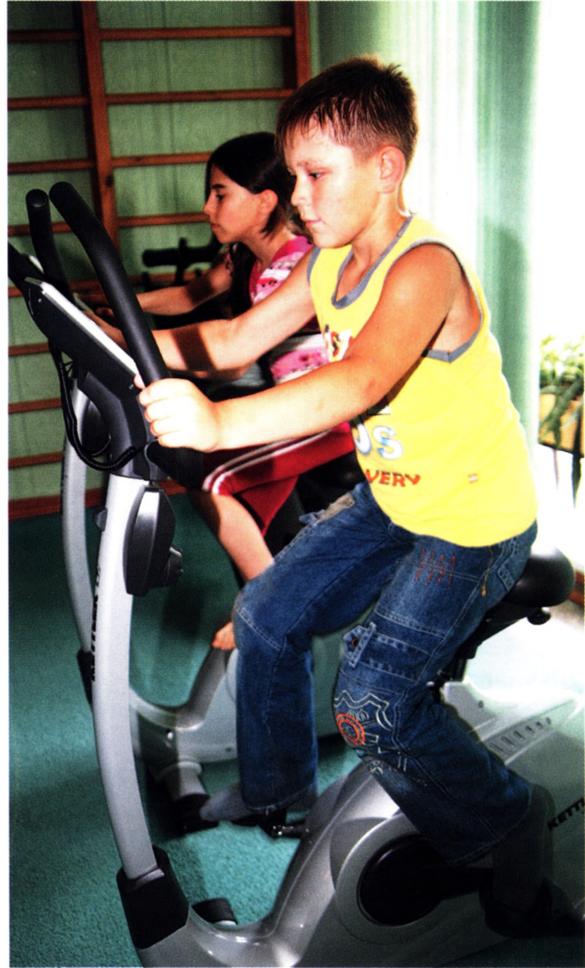
– Строительство «Орбиты» велось с 1977 года и было закончено в 1987 году. Первым главным врачом санатория-профилактория был Николай Иванович Иванов, который до этого работал в медико-санитарной части № 125. Надо сказать, что 1987 год оказался удачным для строительства и пуска объектов социального назначения в городе. В этот год с помощью польских строителей была построена станция скорой медицинской помощи, где я в то время работал, поликлиника, стоматология и завершено строительство «Орбиты». В 1995 году директор станции Владимир Иванович Гусаров и председатель профкома Алексей Евгеньевич Воронцов, видимо, судя по работе службы скорой помощи в городе, которую я возглавлял, предложили мне возглавить коллектив оздоровительного комплекса «Орбита».

В то время санаторий имел в своем составе несколько структурных подразделений: первое – сам профилакторий на 96 койко-мест, пионерский лагерь «Тимур» на 360 мест и, начи-

ная с 1994 года, отделение «Мать и дитя». Это было интересное время, бурное время и тяжелое в финансовом отношении. В те годы практически все необходимое для деятельности добывалось бартерным путем. И я хотел бы низко поклониться и как житель города, и как главный врач Владимиру Ивановичу Гусарову и Юрию Ивановичу Слепоконю, которые находили возможности для того, чтобы продолжать развитие и совершенствование этого оздоровительного комплекса. И уже начиная с 1996 года «Орбита» превратилась из узковедомственного санатория атомной станции в здравницу областного масштаба. Много внимания развитию «Орбиты» в те годы уделял Юрий Иванович Слепоконь, занимавший должность заместителя главного инженера по реконструкции атомной станции. Первое, что мы тогда открыли – грязелечебницу и применили для реабилитации липецкие грязи. Затем удалось открыть соляную шахту. Она была первой в области среди лечебных учреждений. Открыты новые дополнительные приемы именно тех специалистов, к которым доступ в медсанчасти был ограничен, а также тех, кто мог лечить очень распространенные заболевания. Мы начали реабилитацию урологических больных, больных с заболеваниями уха, горла, носа, широко стали развивать методики апитерапии, иглотерапии и рефлексотерапии.

Я должен сказать, что вплоть до 2004 года в здравнице проходили реабилитацию порядка тысячи работников станции в год, а в отделении «Мать и дитя» в каждый заезд, а их всего было 14, оздоравливалось около 50 детишек. Это были прекрасные годы, где нашим детям удавалось бесплатно проводить лечение по рекомендациям врачей медико-санитарной части. А в летнее время работал пионерский лагерь, в котором оздоравливалось порядка 360 детишек.

Значение «Орбиты» для Курской АЭС сложно переоценить. Если говорить о такой форме оздоровления, как профилакторий, то я убежден, что солидное современное предприятие должно иметь свою оздоровительную базу с определенными методиками лечения. Думаю, что свои задачи по реабилитации и оздоровлению персонала «Орбита» будет выполнять и в будущем. Огромный вклад в развитие санатория делают работающие там сотрудники. Особо



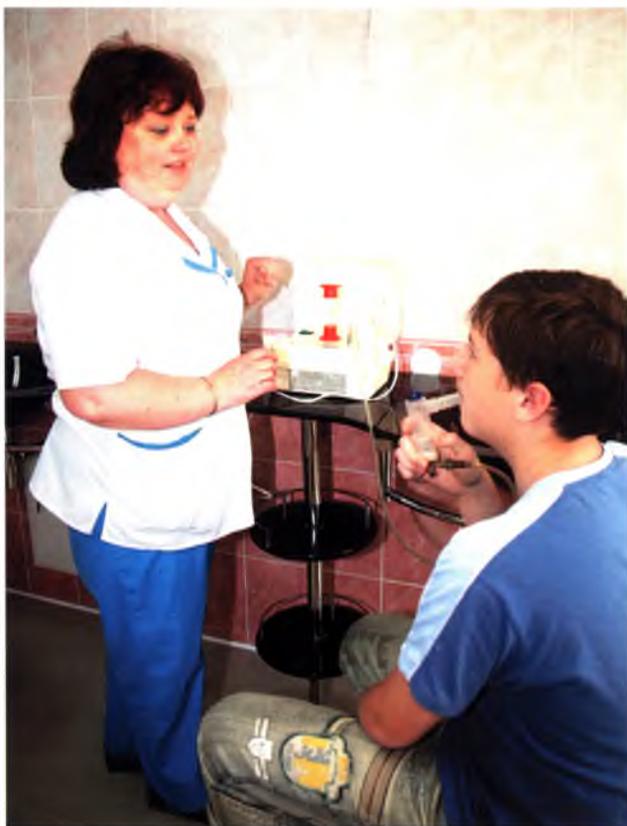
*К услугам отдыхающих современные тренажеры*

хочу выделить старшую медицинскую сестру Елену Анатольевну Полянскую, которая отдает много сил и энергии своей работе, это бессменный бухгалтер Галина Ивановна Авдеева. Из врачей можно отметить и Валентину Васильевну Малышеву, и Сергея Григорьевича Жердева – начальника по медицинской работе, моего бывшего заместителя. Большое значение в работе здравницы, особенно в годы моей работы, имел пищеблок. Руководила им Ирина Геннадьевна Бреусова. Она всегда старалась вкусно накормить и приятно обслужить отдыхающих. Немалую роль в санаторном отдыхе играют коммунальные услуги, их выполнение и качество. Несмотря на то, что все очистные сооружения, водозабор и котельная построены уже очень давно и по старым проектам, в «Орбите» всегда тепло, всегда есть водичка, и это заслуга таких специалистов, как мастер Анатолий Николаевич Родионов, Светлана Митрофановна Абакумова. Это те люди, которые работают больше 15 лет, знают все болевые точки и знают, как их быстро устранить.

Самый памятный случай за время моей работы в «Орбите» произошел в 1996 году, когда на котельной во время урагана упала вытяжная труба высотой 25 метров. Надо было быстро устранить последствия падения, иначе могла остановиться котельная. Нам помог Курский ЦЭМ, которым руководил Александр Эммануилович Вист. Благодаря ему, с помощью главного инженера станции – тогда им был Ряхин Вячеслав Михайлович и директора, нам удалось быстро устранить неполадку. Самое главное, что упавшая труба не нанесла ни одного повреждения ни линиям электропередачи, ни трубопроводам.

Если же говорить в целом, то сейчас много средств уделяется на закупку нового оборудования, в санатории выполнен ремонт. Сейчас самое главное, что в «Орбите» руководителем стал один человек – главный врач. Раньше на этом объекте было несколько руководителей. Цех тепловых подземных коммуникаций (ныне ЦОС) руководил коммунальными службами, в ведении УСКУ было хозяйственное обеспечение, медики отчитывались Фонду социального страхования. И вот такая раздробленность не вела к выполнению единой задачи.

Хотелось бы пожелать работникам станции и «Орбиты» здоровья и суметь удержать свой санаторий-профилакторий на плаву. Он приносит только пользу.



*На процедуры – с удовольствием*



*Рассказывает  
Галина  
ВЕРХОВЦЕВА,  
главный врач  
санатория-  
профилактория  
«Орбита»:*

– Место, где расположен наш санаторий-профилакторий, называют райским уголком. И не без основания. Всего-то 20 минут езды от Курчатова – и попадаешь совсем в другую атмосферу. С одной стороны – шумят о чем-то своем вековые сосны и дубы, с другой – река Сейм с чистой водой.

Уже 24 года санаторий-профилакторий «Орбита» помогает людям поддерживать здоровье. Сотрудники «Орбиты» постоянно совершенствуют методики лечения и профилактики заболеваний. Мы внедряем передовые технологии, повышаем качество сервиса отдыхающих. Основные лечебные факторы: целебный климат, набор минеральных вод (Ессентуки 4, Донат Мq, Славяновская, Смирновская), высокоминерализованная иловая сульфидная лечебная грязь из Анапского месторождения, физиотерапевтическое лечение, диетотерапия. В «Орбите» применяются также нетрадиционные методы лечения – гирудотерапия, рефлексотерапия, ручной массаж, апитерапия. К услугам отдыхающих – фитотерапия и фиточаи «Сибирская здравница». Имеется полностью реконструированная и оснащенная современным оборудованием водолечебница.

Наша здравница предлагает отдыхающим большое количество психотерапевтических и диагностических методик. В частности, «Орбита» специализируется на профилактике и вос-

становительном лечении заболеваний органов кровообращения, эндокринной системы и обмена веществ, центральной и периферической нервной системы, костно-мышечной системы и соединительной ткани, а также органов дыхания и пищеварения, мочеполовой системы.

Санаторий-профилакторий «Орбита» хорошеет с каждым годом. А в 2009 году произошли, можно сказать, глобальные перемены: полностью реконструирован лечебный корпус № 1. Здесь стало еще уютнее. А кроме внешних перемен, произошедших со зданием, отдыхающие познакомились и с совершенно новыми, современными методиками лечения, которые ранее никогда в «Орбите» не применялись. К слову сказать, подобные процедуры пока еще мало где используются, в том числе и в ведомственных здравницах атомной отрасли.

Это совершенно уникальная Альфа-Окси-Спа-капсула (методика общего воздействия на организм), цель которой – повышение иммунитета и омоложение; прессотерапия (для коррекции тела (при целлюлитах) и лечения сосудистых заболеваний нижних конечностей); инфракрасная сауна, главное предназначение которой – спазмолитическое и очищающее действие. Впервые в нашем санатории применяется методика современного вакуумного массажа для лечения патологии костно-мышечной системы. Кроме того, в лечении отдыхающих, помимо традиционных методов, мы используем и новые: магнитотерапию, лазеротерапию, ультразвуковую терапию, гидроколонотерапию.

В реабилитационных программах немалую долю составляют и физиотерапевтические методы лечения. И все они проводятся на современной аппаратуре. В 2007 году концерном «Росэнергоатом» было централизованно поставлено новое медицинское оборудование на сумму 8 миллионов 200 тысяч рублей. А директором Курской атомной станции дополнительно был выделен 1 миллион рублей также для приобретения новейшей аппаратуры.

Капитально отремонтирован и главный корпус нашей здравницы. Комнаты в нем стали еще уютнее и красивее. Это тоже положительные эмоции. А позитивное настроение, как известно, – один из факторов правильного лечения.

В санатории-профилактории работает дружная команда единомышленников-врачей, которых отличают профессионализм и сердечность. Доброжелательное отношение к отдыхающим характерно и для среднего медицинского персонала. В санатории-профилактории трудятся около 50 медицинских работников. Чуткие, заботливые, внимательные – так отзываются о них отдыхающие. А еще работники «Орбиты» – профессионалы своего дела. Им можно смело доверить свое здоро-



*Действие уникальной Альфа-Окси-Спа-капсулы уже ощутили на себе клиенты «Орбиты»*

вье. Оно, поверьте, будет в надежных руках. Менеджмент санатория-профилактория «Орбита» ориентирован на создание ценности клиента и ищет ответ на главный вопрос: «Что представляет собой услуга, которую с наибольшей вероятностью пожелает приобрести клиент?». Мы внимательны к отдыхающим, и это главное, что помогает в конечном итоге приобрести постоянного клиента.

Соловьиные трели, целебный воздух с сосновым ароматом и упоительная тишина создают благоприятный фон, способствующий улучшению и восстановлению здоровья отдыхающих, а вкупе с современными оздоровительными процедурами делают наш санаторий-профилакторий прекрасным местом отдыха, по существу, долиной здоровья.

Можно долго рассказывать о достоинствах «Орбиты», но лучше приехать и увидеть все своими глазами. Мы с нетерпением ждем вас в нашем санатории-профилактории.



*Коллектив санатория-профилактория «Орбита», 2011 г.*

## 8 ДЕКАБРЯ. Образован ремонтно-строительный участок (PCУ)

Ремонтно-строительный участок был организован в целях обеспечения работников Курской АЭС жильем и объектами социального назначения, выполнения работ по капитальному ремонту зданий и сооружений промплощадки и реконструкции, связанной с повышением надежности эксплуатации атомной станции.

Первыми сотрудниками участка были: Вячеслав Михайлович Чагин – начальник участка с 1 февраля 1988 года, Василий Григорьевич Теркин – главный инженер, Надежда Матвеевна Егоркина – инженер, Родионов Федор Николаевич – мастер, Александр Григорьевич Воронцов, Владимир Митрофанович Андреев, Любовь Викторовна Демина – инженеры по ОТ, Николай Владимирович Кутузов – плотник, Александр Николаевич Анохин – электросварщик, Зинаида Григорьевна Мищенко – штукатур-маляр.

В состав PCУ входили два ремонтно-строительных участка, строительная база, участки сантехнических и электромонтажных работ.

В 1992 году появились участки механизации по ремонту предприятий отдела рабочего снабжения (ОРС) и участок № 3.

В 1994 году в PCУ добавились участок № 4 (по ремонту объектов жилья и соцкультбыта) и участок № 5 (по благоустройству территории новых объектов, ремонту дорог и кровель).

Участок по ремонтно-строительным работам и реконструкции хозспособом выполняет установленные плановые задания по капитальному строительству, капитальному ремонту зданий и сооружений, реконструкции КуАЭС.

С мая 2006 года PCУ преобразован в ООО «КСМУ».



## **17 АПРЕЛЯ. Образован отдел информационно-коммуникационных технологий (ОИКТ)**

Первым начальником отдела был назначен М.Г. Гапеев. Под его руководством была выполнена сложная и ответственная работа по подготовке всевозможных документов, комплектации необходимого оборудования, формированию и обучению коллектива с учетом специфики будущей производственной деятельности. При организации в отделе эксплуатировалось всего несколько компьютеров, затем отдел стал пополняться высокопроизводительной современной компьютерной техникой. С развитием информационных систем в отдел автоматизированных систем управления (АСУ) пришли работать сотрудники вычислительного центра Курской АЭС. И в 2007 году подразделение было переименовано в отдел информационно-коммуникационных технологий.

15 апреля 2011 года на должность начальника отдела информационно-коммуникационных технологий был назначен С.В. Телешов. В настоящее время в отделе несколько участков.

Участок автоматизированной системы управления производством (АСУП), возглавляемый С.С. Мяснянкиной, оперативно решает проблемы, связанные с работой программного обеспечения, используемого подразделениями Курской АЭС в своей деятельности. Внедрены системы бухгалтерского и кадрового учета, обеспечивающие быструю обработку данных и подготовку необходимой документации. Введена в эксплуатацию и успешно используется система подготовки отчетности для налоговой службы и Пенсионного фонда РФ. Для своевременного обеспечения текущей информацией подразделений Курской АЭС был разработан информационный портал. Кроме того, отдел осуществляет надежную взаимосвязь подразделений Курской АЭС с подразделениями ОАО «Концерн Росэнергоатом» через корпоративный портал. Согласно заявкам, поступающим от обслуживаемых участков подразделений Курской АЭС, отдел производит установку и настройку необходимого программного обеспечения на работающие и вновь вводимые в эксплуатацию персональные компьютеры.

Коллектив участка по ремонту средств вычислительной техники (ВТ) был сформирован в 1982 году и принял на себя основную нагрузку при создании и вводе в эксплуатацию вычислительного центра Курской АЭС.

Вначале коллектив занимался ремонтом и техническим обслуживанием ЭВМ ЕС-1050 и периферийного оборудования, состав которого постоянно обновлялся и совершенствовался. В дальнейшем участок по ремонту средств ВТ занимался ремонтом и техническим обслуживанием вычислительной техники и оргтехники на Курской АЭС, а также вводом в эксплуатацию нового оборудования на базе ПЭВМ. В результате реорганизации в 2007 году участок по ремонту средств ВТ выведен в ООО «Консист ОС».

Участок информационного обеспечения начал свою работу в феврале 1994 года. В это время шло активное освоение персональной вычислительной техники. Первое время участок занимался стандартизацией производственной документации и программного обеспечения на предприятии. За высокое качество подготовки материалов по тарифу Курская АЭС была избрана образцовым предприятием среди атомных станций России в области подготовки и оформления документов. Сотрудники участка также занимаются подготовкой данных для рас-



*Коллектив ОИКТ, 2010 г.*

чета заработной платы работников станции, подготовкой и печатью бухгалтерских и других документов.

В первые три года существования отдела АСУ силами его работников была создана локальная вычислительная сеть (ЛВС). К 1995 году возросла степень автоматизации отдельных участков производственной деятельности Курской АЭС (таких, как бухгалтер, расчет заработной платы и т.д.), что, в свою очередь, вызвало в ряде мест локальное увеличение требований к ЛВС: надежность, пропускную способность и т.д. Существовавшая сеть, построенная по технологии ARCNet, не справлялась. Этот толчок послужил первым шагом к переходу на новую технологию построения сетей – Ethernet. Для замены оборудования было приобретено однотипное сетевое оборудование ведущего мирового лидера в области сетевых технологий компании CiscoSystems. В 2000 году на Курской АЭС был организован Интернет-узел.

За последние годы мы смогли достичь прогресса в сетевых технологиях, например скорость передачи данных по локальной сети возросла в разы. Привычный десятимегабитный Ethernet, долгое время занимающий главенствующие позиции, активно вытесняется более современными и существенно более быстрыми технологиями передачи данных FastEthernet и GigabitEthernet.

Благодаря проведенной модернизации ЛВС Курской АЭС нам стали доступны высокоскоростные магистральные каналы связи, которые позволили разрешить возникавшие трудности при проведении видеоконференций, где сложность передачи мультимедийной информации по сети связана с ее чувствительностью к задержкам при передаче пакетов данных.

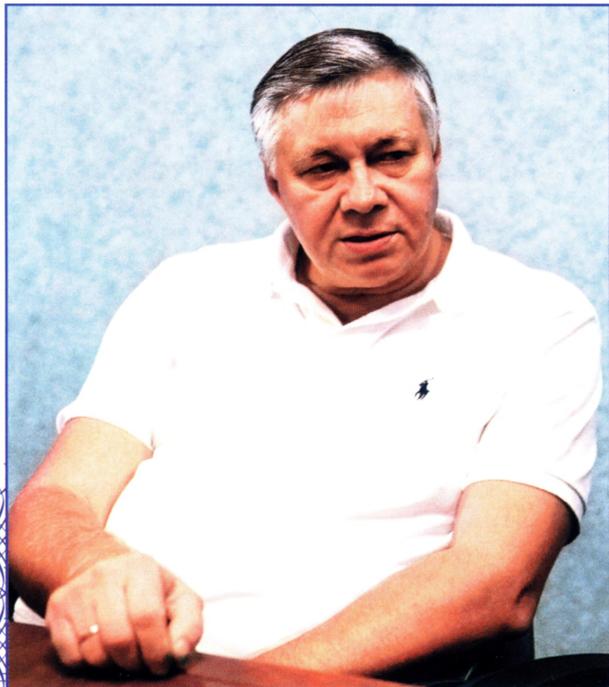
Были включены в единую сеть территориально удаленные от промышленной зоны подразделения. Что позволило им совместно работать над важными проектами, быстро обмениваться документами и постоянно в режиме on-line иметь доступ к актуальной информации.

На сегодняшний день локальная вычислительная сеть Курской АЭС представляет собой сложную современную систему, объединяющую в единое информационное пространство персональные компьютеры и серверы по зданиям и сооружениям АЭС. Задействованы различные среды и технологии передачи данных. Современная локальная вычислительная сеть Курской АЭС стала надежным фундаментом, позволившим проводить автоматизацию многих процессов нашего предприятия на самом высоком уровне.

Участок математического обеспечения АСУТП образован в 1995 году. Руководит им Владимир Глухоедов. Сотрудники участка успешно используют готовые программные продукты, разработанные сторонними организациями, осуществляют сопровождение программных комплексов, входящих в состав информационных технологий, выполняют работы по установке, отладке, опытной проверке и вводу их в промышленную эксплуатацию, а также обеспечивают надежную и безаварийную эксплуатацию программных средств в отделе ИКТ и в подразделениях атомной станции. В коллективе трудятся опытные инженеры-программисты Нина Литвинова, Любовь Белоусова, Денис Ильясов и Роман Богачёв. Они с успехом овладевают современными информационными технологиями, применяемыми в автоматизированных системах, грамотно консультируют в работе сотрудников других цехов и отделов Курской атомной станции.



## 5 МАРТА. Образовано управление производственно-технологической комплектации (УПТК)



*Рассказывает  
Владимир  
НЕМИНСКИЙ,  
начальник УПТК  
с 1984 по 2011 год:*

– На Курскую АЭС я приехал в 1974 году молодым специалистом работать на Курском монтажном участке треста ЦЭМ. За плечами было окончание Курского политехнического института по специальности технология сварочного производства, работа мастером на строительстве тепловой станции в Смоленской области и на сооружении инфраструктурных объектов Смоленской АЭС.

На строительстве первого и второго энергоблоков Курской АЭС пришлось заниматься сварочными работами – в подреакторных помещениях и в центральном зале.

В то время мы внедряли автоматическую сварку. На новых автоматах молодые сварщики Н. Кирышкин, В. Сунбулов, Н. Филиппов после окончания Днепропетровского техникума осваивали новые технологии. Приходилось не только их обучать, но и работать вместе. На нижних водяных и пароводяных коммуникациях энергоблока № 1 есть сварочные стыки, заваренные мною.

В 1978 году меня избрали первым секретарем райкома комсомола. Строительство Курской АЭС – это Всесоюзная ударная комсомольская стройка. Здесь тон задавали две крупные комсомольские организации – управления строительством (секретарь В. Старокожев) и атомной станции (секретарь Н. Корнев). Жили эти организации весело и дружно. Очень серьезно относились к работе. Кстати, одни из самых ответственных работ по сборке аппарата вели комплексные комсомольско-молодежные бригады В. Лагвилавы, Т. Бериашвили, В. Манукова и др. Между бригадами по-настоящему, неформально велось соревнование. Победители получали награды ЦК ВЛКСМ, знамена, грамоты, поощрялись путевками по стране и за границу, в комсомольские лагеря на Черном море, в Прибалтике. В то время практиковались всесоюзные комсомольские зачеты. Все близко принимали к сердцу оценки товарищей.

Дружно и весело проходили субботники. Непролазный поначалу Коммунистический проспект во многом облагоустроен молодежью на субботниках. Настилали бетонные плиты, высаживали деревья, разбивали газоны.

Своими руками построили городскую танцевальную площадку. Что за танцы при входе в общежитие? Вышли на начальника стройки. Валерий Арташезович Саакян поддержал: хорошее дело. Танцплощадки в плане строительства нет, но материалы дам, проектанты помогут. «Химзащита» краску дала, САЭМ сварил металлоконструкции, бетонщики дали бетон...

Материалы выделили, а построили сами – когда в рабочее время, когда на субботниках. На склонах вокруг сделали газоны: выехали в лога, нарезали пласты с травой, привезли, настелили, полили... И площадка просуществовала не один десяток лет. На танцах играл самодеятельный вокально-инструментальный ансамбль «Протуберанцы», музыку его участники сами писали – Семичев, супруги Бобковы.

С теплотой сегодня вспоминаем то время.

Дорога от АЭС до Курчатова также была засажена деревьями на субботниках. Этим занималась секретарь станционного комитета комсомола Валентина Пархоменко. По линии обкома комсомола работали два строительных студенческих отряда, выровняли площадки и уложили пешеходную и велосипедную дорожки от АБК-1 до Курчатова.

На стройку приезжали интернациональные комсомольско-молодежные отряды со всех концов СССР. Обучались в учкомбинате на водителей, слесарей КИП, отделочников. Среди них Анна Калинина – сейчас заслуженный ветеран, штукатур-маляр, она была делегатом XVIII съезда комсомола. Другой пример – Ирина Капаклы, делегат XVII съезда, деятельная, активно бралась за поручения.

В райкоме комсомола я проработал до 1982 года. В январе перешел на атомную станцию, в реакторный цех № 2 в качестве старшего инженера. Предпочтение отдал АЭС, хотя мне предлагали партийно-хозяйственную работу. На Курской АЭС меня уже хорошо знали, в том числе, по работе в ЦЭМе, и поэтому директор Владимир Кузьмич Горелихин встретил мое обращение об устройстве на работу одобрительно.

В РЦ-2 тогда подобрался сильный состав, пришли ребята с головой, с опытом работы в РЦ-1. Это помогало курировать работы на третьем энергоблоке. А работы было много.

Помню один производственный случай. Когда при возведении третьего блока проводили сварочные работы и возникла проблема по приварке схем «Л» и «Д», пошел брак – трещины. Поскольку я был специалистом по сварке, мне поручили разобраться в причинах. На нескольких планшетных листах я расчертил схемы стыков с разметкой дефектных участков. Сроки выполнения работ поджимали, поэтому по данной проблеме на станции было срочно собрано совещание у главного инженера. Вопрос был вынесен в Москву. Докладывать пришлось мне, используя свои чертежи. На вопрос начальника главка Владимира Петровича Невского (бывшего директора Белоярской АЭС), в чем причина дефектов, я ответил: в качестве металла. Вместо металла электрошлаковой выплавки использовался металл обычной плавки, который содержал прослойки шлака, они и рвали металл. Нам дали дополнительно 12 дефектоскопистов и отвели три дня круглосуточной работы для составления полной картины состояния металла на данном участке. После выполнения этой работы была изменена технология, схемы надежно сварены и стоят на своем месте поныне.

В 1984 году Владимир Иванович Гусаров предложил мне возглавить отдел оборудования. Сказал: нужно вплотную заниматься четвертым блоком. Мне казалось, что работа по

материально-техническому снабжению связана больше с бюрократической перепиской. Быстро понял, что ошибался. На кабинетную работу тогда уходило процентов 40 времени, 60% – на командировки. Все вопросы снабжения решались на заводах. Они были перегружены заказами, приходилось приезжать на место, объяснять, что такое атомная станция, обеспечивать наш приоритет. Пользуясь статусом Всесоюзной ударной стройки, я шел (если сразу не получалось добиться своего) в партком завода, обком комсомола. Там находил понимание и поддержку.

С годами сформировался определенный круг знакомств на уровне начальников цехов предприятий, которые выростали затем до начальников производств и директоров. Успеху сопутствовала сложившаяся репутация КуАЭС: если мы давали гарантию, то всегда выполняли обещание.

Большую поддержку оказывало руководство станции, особенно В.И. Гусаров. На крупные заводы, скажем, Ижорский завод, Белгородский завод энергетического машиностроения мы часто ездили вместе. Владимир Иванович своим авторитетом продавливал все проблемы. С его стороны всегда была поддержка и за время его работы директором и потом в концерне, где он курировал материально-техническое обеспечение ремонтов АЭС. Благодаря созданному по его инициативе Совету материально-технического обеспечения все наши вопросы можно было донести до руководства концерна.



В.И. Боев

Нельзя не вспомнить и заместителя директора по общим вопросам Владимира Ивановича Боева. Свои знания и опыт он постоянно направлял на повышение надежности и эффективности работы энергоблоков станции, обеспечение их материальными ресурсами. Огромное внимание в своей работе уделял реконструкции, материально-техническому обеспечению ремонтно-эксплуатационных работ действующих энергоблоков. В условиях экономического кризиса в стране В.И. Боев работал над созданием рабочих мест для населения.

К 1991 году стало ясно, что необходимо менять структуру материального обеспечения АЭС. Было решено объединить отделы оборудования, материально-технического снабжения, запчастей и поручить Управлению комплектации полное обеспечение станции всеми материалами и оборудованием.

У истоков создания УПТК (как новой структуры) стоял Александр Иванович Пантыкин. Он курировал отдел снабжения и вел организационные вопросы. Я работал главным инженером, занимался больше техническими вопросами, курировал отдел оборудования и отдел запчастей.

Как показала практика, создание УПТК было правильным и своевременным шагом. В 1993-1994 годах начались очень серьезные проблемы с финансированием. Была внедрена и начала бурно развиваться система взаимозачетов, которая помогла станции выжить. В это время работа УПТК, как целостной структуры, оказалась более целесообразной, чем работа отдельных, независимых друг от друга отделов. Нам приходилось определять энергосистемы и в них предприятия (причем не только нашего профиля), с которых можно было бы получить

любую, хотя бы условно ликвидную продукцию. Это было просто удачей, если мы могли получить согласие в энергосистеме на получение достаточно ликвидной продукции или продукции прямого назначения. Электротехнические заводы, заводы кабельной продукции, электронной техники для нас оказались просто недостижимыми, потому что их продукция поставлялась за деньги. По отдельным зачетам цепочки таких бартерных обменов достигали восьми-девяти звеньев. В то тяжелое время мы выдержали благодаря высокой профессиональной подготовке нашего коллектива. Это такие работники, как В. Коротких, Н. Воронцова, Н. Куликова, В. Марченко, В. Овсянникова, О. Рыжкова и др.

Нынешняя система материально-технического обеспечения находится в условиях не менее сложных, чем предшествующая.

Каждый ремонт, который обеспечивает УПТК, – это загадка. У нас действуют усредненные денежные годовые лимиты на материалы, оборудование, причем достаточно жесткие. Любое подразделение станции должно за год предвидеть, что оно будет планово ремонтировать и что может выйти из строя. Предвидеть сложно, поэтому подразделение заказывает значительно больший объем оборудования, чем выделено денег на материалы и оборудование. Поэтому проводятся конкурсы, заключаются договоры только на плановые работы, остальные средства резервируются до остановки на ремонт и уточняются ремонтной программой.

Сегодня возможность экстренно реагировать на потребности цехов значительно уменьшилась. Сейчас срочно выехать на завод с чертежами или номенклатурой изделий и заказать необходимое невозможно. Система процедур проведения конкурсов полностью лишила нас оперативного маневра. От момента заказа до момента заключения договоров проходит до четырех месяцев. Были случаи, когда мы заключали договор полтора года.

Материально-техническое снабжение – это кровь любого предприятия. Без него работа невозможна. Поэтому работа персонала УПТК заслуживает большого внимания и уважения.

У каждого времени – свои особенности. А задача у нас одна – обеспечивать надежную и безопасную работу Курской АЭС. На этом пути желаю коллективу двигаться вперед и только вперед. Необходимое условие для этого – создание прочной, дружной команды единомышленников, когда все работают на единую цель – дальнейшее процветание нашего предприятия.



*Разгрузочная площадка УПТК*



*Рассказывает  
Владимир  
КОРОТКИХ,  
начальник УПТК:*

– До образования Управления производственно-технологической комплектации (УПТК) на Курской АЭС существовало три подразделения, которые занимались комплектацией материально-техническими ресурсами. Ремонт и эксплуатация действующих блоков станции обеспечивались отделом материального снабжения и группой запчастей в составе службы ОППР и отдела оборудования. Отдел оборудования в 1987 году был объединен с отделом капитального строительства (ОКС) и вошел в состав Управления капитального строительства (УКС), возглавляемого А.П. Немытовым. Первыми руководителями отдела оборудования были В.В. Залозный, В.Л. Васильев, с 1984 года – Владимир Васильевич Неминуций.

Кроме поставок оборудования на строящиеся энергоблоки и объекты капитального строительства, инженеры отдела комплектовали необходимым оборудованием рыбхоз, пионерлагерь, санаторий-профилакторий «Орбита», хлебозавод, кирпичный завод, объекты агропромышленного комплекса, объекты жилья и соцкультбыта – жилые дома, школы, дворец культуры, детсады; здравоохранения – поликлинику МСЧ 125, роддом и многие другие объекты.

В марте 1991 года объемы строительства на энергоблоке № 5 сократились, но одновременно увеличились объемы работ по модернизации действующих энергоблоков и планировалось продление их срока эксплуатации. Для полного обеспечения станции всеми товарно-материальными ценностями, независимо от объектов предназначения, было решено объединить отделы и базу оборудования в Управление производственно-технологической комплектации.

Первым руководителем УПТК был назначен Александр Иванович Пантыкин, занимавший до этого руководящие должности в системе обеспечения снабжения в Управлении строительства КуАЭС, на крупных стройках Сибири и имевший большой опыт работы, главным инженером УПТК – В.В. Неминуций. Становление УПТК проходило в сложный кризисный период 1991-1999 годов, когда начались серьезные проблемы с финансированием.

При создании УПТК было организовано пять отделов по направлениям деятельности и участок складского хозяйства для хранения продукции. Отделы создавались с учетом требований оперативного взаимодействия со всеми подразделениями станции по своевременному обеспечению оборудованием, материалами и запасными частями объектов капитального строительства, в том числе реконструкции и технического перевооружения, и ремонтно-эксплуатационных нужд станции.

В 2010 году, в связи с приведением действующей структуры УПТК к типовой, введенной в ОАО «Концерн Росэнергоатом», и приданием в деятельность УПТК новых функций, произошла реорганизация отделов – с выделением секторов по объединенным группам поставок продукции и складского хозяйства, с разделением на отдельные производственные участки. При переходе в новую структуру были организованы отдел комплектации оборудования, отдел обеспечения материалов, отдел запасных частей, отдел маркетинга и производственной подготовки, отдел по планированию, контролю и анализу поставок, складское хозяйство и участок по учету, контролю движения, списания лома отходов драгметаллов, металлолома и реализации неликвидов.

С 2000 года, после ухода из жизни А.И. Пантыкина, УПТК возглавил В.В. Неминуций, успешно руководивший Управлением до января 2011 года.

С 2000 по 2011 год я работал в должности главного инженера УПТК, моя деятельность непосредственно была направлена на решение задач по обеспечению материально-производственными ресурсами объектов Курской АЭС, подлежащих ремонту, модернизации и продлению службы, в настоящее время начальник УПТК.

Заместитель начальника УПТК по экономике Татьяна Борисовна Ковалева, работавшая сначала инженером отдела материально-технического снабжения, затем начальником отдела, руководит экономической службой Управления, задачи и результаты работы которой являются основой при подготовке и проведении договорной работы по поставкам МТР.

Сегодня работа УПТК по выполнению своей основной функции – обеспечить исполнение заявок структурных подразделений по поставкам МТР – строится в соответствии с Единым отраслевым стандартом закупок (ЕОСЗ) Госкорпорации «Росатом», утвержденным приказом Генерального директора Госкорпорации «Росатом» от 29.07.2009 года, с изменениями и дополнениями, действующими в настоящее время. Введение ЕОСЗ внесло коррективы в деятельность УПТК.

За 20 лет не было случаев, когда по причине задержек в поставке материалов и оборудования по вине УПТК были задержки ввода объектов или выполнения ремонтов.

В этом, безусловно, огромная заслуга всего дружного коллектива нашего Управления, бывших и нынешних работников, в том числе отдела оборудования, М.Н. Гальберг, Е.П. Шамаевой, Л.Н. Помазнюк, М.Е. Амелиной, Н.Т. Куликовой, Г.С. Бардюжи, Л.А. Лукьянчиковой, С.Ф. Бысова, В.А. Саввина, Э.Т. Федченко, Л.Н. Атрощенко, А.А. Карася, Т.А. Касьяновой, Т.П. Сливченко, Н.И. Пушкиной, Н.Н. Воронцовой, В.В. Марченко, Г.И. Долидзе, Н.В. Мещеряковой,

Н.Н. Ковалева, Г.А. Бельчиковой, Л.И. Локтионовой, О.В. Дьяконовой, Л.И. Приваловой, Р.Б. Прищепы, С.И. Бирюкова, Н.Н. Кудрявцевой, И.Е. Шелеп, Л.И. Власюк, Г.П. Вялых; отдела запасных частей – Л.И. Боевой, Л.С. Ворнаковой, Г.Н. Березиной, Т.К. Ахмедовой, А.П. Звягинцева, О.В. Ряхина; отдела материально-технического снабжения – В.Г. Подушко, Н.Н. Атрощенко, В.Ф. Марченко, Л.П. Грушко, А.Г. Сергушовой, А.И. Машкович, Н.М. Леоновой, В.И. Мелиховой, В.Н. Овсянниковой, Т.П. Альяных, Л.В. Тюриной, А.Н. Хрякова, В.А. Чупахина, И.З. Машкович, А.А. Бирюкова, П.И. Чупахина; службы подготовки производства – Л.В. Дмитриевой, О.И. Марковой, С.Ф. Алехиной, Е.В. Ушакова, Н.Ю. Байбаковой; службы планирования – Н.С. Севрюковой, Н.И. Мухановой, Н.И. Богачевой, О.В. Федотовой, С.А. Баздыревой, С.Г. Масловой, О.Д. Рыжковой, В.В. Анисимовой.

Материальные ценности важно не только получить, но и сохранить. Складское хозяйство, которым руководит Степан Павлович Романенко и его заместитель Михаил Михайлович Козинец, включает более 20 тыс. кв. м складов и около 140 тыс. кв. м открытых площадей. Без организованной и напряженной работы персонала складского хозяйства выполнение поставленных задач по комплектации материально-технических ресурсов было бы невозможно. Можно перечислить многих, в том числе и ветеранов, ушедших на заслуженный отдых, вложивших свой труд в общее дело, а много работников и в настоящее время более 20-30 лет трудятся в складском хозяйстве, настоящие опытные профессионалы: А.П. Руденко, Л.А. Амельченко, Н.С. Дружинин, Т.Я. Крымова, Л.А. Каменских, Т.В. Токарева, Н.М. Веретенникова, Г.И. Дугина, Т.Ф. Табулец, Н.И. Свищева, Е.М. Стародубцева, О.М. Ефимова, Л.М. Абросимова, Н.И. Халявина, Т.Д. Фищенко, Т.И. Ковганко, С.С. Бредихин, М.И. Мяснянкин, Л.И. Плохих, Н.А. Мисинева, Т.А. Фесенко, П.И. Рагулина, В.В. Ойкин, Л.А. Долженков, Н.В. Кузьмичева, В.Н. Щепанов, Т.Б. Томилова, Е.А. Костырева, Т.Ю. Гридина, В.Б. Свищев, А.А. Гольцвардт, О.Б. Бабаева, Н.Н. Филатов, А.В. Рыжков, И.В. Расихин, В.И. Андрейчук, Р.Н. Данченко.



*Работники складского хозяйства базы № 1 УПТК, 2011 г.*

## Образован агропромышленный комплекс Курской АЭС (АПК КАЭС)



*Рассказывает*

**Николай  
КИСЕЛЕВ,**

*генеральный директор  
ОАО «АПК КАЭС»:*

– С Курской атомной станцией меня связывают 32 года очень плотной совместной работы, которая началась еще задолго до моего назначения на должность председателя агропромышленного комплекса. Впервые в Курчатове, тогда еще поселок, я приехал 10 ноября 1979 года, чтобы возглавить райисполком. Такое партийное поручение получил от первого секретаря Курского обкома КПСС Александра Федоровича Гудкова, знавшего меня по работе в облисполкоме, где я был заместителем заведующего оргинструкторским отделом.

Поселок Курчатова, входивший в состав района, в то время был совсем не таким, как сейчас. Построен был только первый микрорайон, строились второй и третий, работали всего две школы и столько же детских садов, магазинов не хватало, был открыт только один дом быта, а населения в поселке уже – около 40 тысяч человек. Добавьте сюда проблемы с водоснабжением, из-за нехватки водозаборов вода подавалась по графику, канализацией, отсутствие лифтов в жилых домах, кинотеатров – и получится социальная картина поселка курских атомщиков конца 70-х годов. Понятно, что такая необустроенность выливалась в многочисленные жалобы жителей, люди писали в обком и даже в Центральный комитет КПСС. Дело в том, что в это время активно строилась атомная станция, уже работал первый энергоблок, вот-вот должны были пустить второй, и все силы, понятно, направлялись на строительство



*Н.М. Киселев, Е.В. Ипатов, Л.Н. Абрамов, 1980-е годы*

блоков, до жилого поселка и его инфраструктуры попросту не доходили руки, а точнее не хватало рабочих рук. Районному комитету КПСС, лично его первому секретарю Е.А. Леонидову и райисполкому, который я возглавил, пришлось приложить немало сил и стараний, чтобы решить социальные проблемы курчатовцев. И надо сказать, по всем вопросам мы всегда находили понимание у директора Курской атомной станции Владимира Кузьмича Горелихина, а затем – Владимира Ивановича Гусарова, его заместителя по капитальному строительству Александра Павловича Немытова и, конечно, главного строителя в то время – Льва Николаевича Абрамова. Я с великим уважением вспоминаю этих людей, их прекрасные организаторские способности, силу влияния, волю в достижении поставленных целей. Они откликнулись на все просьбы, никогда, несмотря на огромную загруженность на строительстве и пуске энергоблоков, не отмахивались от нужд поселка. Приятно было работать и с председателем Курчатовского поселкового совета Алексеем Федоровичем Никулиным, который хорошо знал все трудности курчатовцев, старался ради их блага. А благодаря стараниям и настойчивости начальник ОРСа Курской АЭС Александра Егоровича Будыкина мы планомерно строили и укрепляли базу отдела рабочего снабжения станции. Огромен вклад в развитие Курчатова первого секретаря Курчатовского райкома КПСС Евгения Алексеевича Леонидова, заместителя начальника стройки по объектам соцкультбыта Евгения Владимировича Ипатова.

Постепенно дела пошли на лад. В 1983 году Курчатов приобрел статус города, а я стал первым секретарем Курчатовского горкома. Это было время активного строительства жилых домов, мы сдавали по 60-70 тысяч квадратных метров жилья в год, появлялись новые школы, детские сады, магазины, аптеки. В Курчатове открыли роддом, поликлинику, гостиницу, кино-театр... Всего не перечислить. Ввели в эксплуатацию 78 лифтов, перевели энергоснабжение

города с временной схемы на постоянную, отремонтировали ливневую канализацию, построили Дичнянский водозабор, что сняло проблемы с водоснабжением Курчатова. Словом, сообщая с руководителями станции и стройки делали все, чтобы благоустроить город, создать его жителям нормальные бытовые условия. Старались и украсить наш Курчатов: закладывали аллеи, освоили зимнюю посадку взрослых деревьев, обустроивали места отдыха, в каждом микрорайоне были оборудованы спортивные и детские площадки.

Росло население города, и горкомом партии была разработана продовольственная программа, в рамках которой были построены тепличный комбинат, хлебозавод, рыбозавод.

Люди радовались, постоянно ощущая изменения в лучшую сторону. И вообще, особенностью того времени был невероятный энтузиазм, воодушевление. Я никогда не забуду, какая атмосфера царила в момент торжественного митинга по случаю пуска третьего энергоблока Курской АЭС. Собрались тысячи людей, и все как один искренне радовались, лица светились счастьем. Помню еще один

случай, очень ярко характеризующий эту особенность курчатовцев. В наш город приехала польская делегация во главе с будущим премьер-министром Польши Лешиком Милером. Этот визит не был случайным, связь с Польской Народной Республикой в то время была тесной, поляки строили практически все объекты соцкультбыта в Курчатове. Так вот, идем мы с Лешиком по городу, а он и говорит: «Какие у вас счастливые, жизнерадостные люди! Какие они доброжелательные, улыбчивые, просто можно по-хорошему вам позавидовать». Мы-то этого и не замечали, а со стороны виднее.



*Визит польской делегации во главе с Л. Милером в Курчатове, 1989 г.*

Сейчас, оглядываясь назад, конечно понимаешь, что у жителей города были все основания радоваться жизни – строилась станция, строился город, сама жизнь кипела и бурлила. Лев Николаевич Абрамов не уставал повторять: «Наш труд малозаметен, но он необходим людям, и надо стараться, выкладываться на все сто процентов». И люди это ценили, видели изменения к лучшему.

Ни на секунду не затихало строительство и на энергоблоках. Строители работали сутками, за краны шла настоящая борьба, работа на них была расписана по минутам. Сегодняшнее поколение не знает даже такого понятия, как «крановое время», а тогда это было на слуху. Создавались штабы, дневные и ночные, по пускам блоков. Их возглавлял Эрик Николаевич Поздышев, все называли его главным «пускатчем». И это было справедливо. Он доскональ-

но знал блоки, каждую деталь и спрашивал строго, при малейшем недочете устраивал разбор «полетов». Но даже, бывало, и он выдыхался. Тогда звонил мне: «Приезжай, помогай, ты – партийная власть, большая сила». С горкома ведь наравне с руководством станции и стройки строго спрашивали. Случалось и на бюро обкома нам втроем быть. Сроки пусков блоков были на жесточайшем контроле у правительства страны, и мы, конечно, старались не допускать никаких срывов.

Не секрет, что энергоблоки наравне с объектами соцкультбыта зачастую сдавались в эксплуатацию в конце года. Это было, как правило, очень напряженное время. Люди, начиная от первых руководителей стройки, станции, цехов и заканчивая простыми рабочими, трудились, что называется, без сна и отдыха, работали в едином порыве, не требуя наград и премий. Выкладывались на все сто процентов, но к установленному сроку объекты в строй вводили. Помнится, роддом мы сдавали в новогоднюю ночь, пили шампанское и за новый год, и за новый объект. Так же было с рыбхозом. Много и других примеров самоотверженного труда старшего поколения курчатовцев, работавших, как принято говорить, не считаясь с личным временем. Как, например, не вспомнить девчат из ОРСа, кормивших тысячи строителей и эксплуатационников в рабочих столовых. Разве их труд менее важен? А в самые горячие дни пусков блоков они приносили еду прямо на рабочие места, на самые высокие отметки, где трудились монтажники.

Самыми добрыми словами хочу вспомнить и Тома Петровича Николаева, который сделал очень многое для станции и нашего города. В 80-х он был заместителем директора по науке. Помнится, как решался вопрос о назначении директора Курской АЭС. Директора станции Владимира Кузьмича Горелихина, кстати, умнейший был человек, забрали в Москву, а нам стали предлагать другие кандидатуры. Звонит мне первый секретарь Курского обкома КПСС А.Ф. Гудков и называет фамилию предполагаемого директора, которого назначают из министерства, дескать, посоветуйся со знающими людьми, что за человек. У кого спрашивать, как не у Тома Петровича – самого опытного и авторитетного атомщика. Он послушал и говорит: «Нет, такого не надо, пусть Гудков не одобряет». Так было и со второй кандидатурой, мол, еще хуже. Тогда стали искать среди своих работников. Так директором был назначен Владимир Иванович Гусаров, и это, как показало время, был правильный выбор.

Особенно тесно мы работали с Т.П. Николаевым, когда произошла авария на Чернобыль-



*Подписан государственный акт о приемке четвертого энергоблока, актовый зал АБК-1, 1985 г.*

ской АЭС. Гусаров часто уезжал в командировки, и Том Петрович оставался вместо него. Напряжение, нагрузка на всех в эти дни были колоссальными. Командировали людей в Чернобыль, встречали эвакуированных, отмывали, размещали, трудоустраивали... Однажды я стал свидетелем телефонного разговора Т.П. Николаева с президентом Академии наук СССР Александровым и лишний раз убедился, каким незыблемым авторитетом пользовался он среди специалистов отрасли, каким он был прямолинейным, когда речь заходила о безопасности АЭС, как смело и открыто отстаивал свою точку зрения. Вот с такими замечательными людьми мне посчастливилось встретиться в пору моей партийной работы.

Поскольку мы всегда работали, что называется, в одной упряжке с дирекцией станции, предложение Владимира Ивановича Гусарова возглавить АПК для меня не было неожиданным. Правда, история создания агропромышленного комплекса началась немного раньше. Дело в том, что в 80-х годах по постановлению ЦК КПСС все промышленные предприятия должны были иметь подсобное хозяйство. Одни занялись рыбозаводством, кто-то кроликов разводил, а Курская АЭС как солидное к тому времени предприятие решило не мелочиться и построить свинокомплекс на 3 тысячи голов. Строительство шло непросто, объект второстепенный, и этим все сказано, но Владимир Иванович Гусаров не сдавался, он вообще любил сельское хозяйство, уделял ему немало внимания. Свинокомплекс заработал, возник вопрос с кормовой базой. Гусаров попросил землю, чтобы выращивать зерно на корм. Станции отдали колхоз имени Дзержинского, надо заметить, не самый лучший в районе. Зерна было мало, и АЭС взяла под свое крыло еще один отстающий колхоз «Большевик», что в Макаровке. В этих колхозах, помимо земли, были животноводческие фермы, стали получать мясо и молоко. Продукция шла на нужды станции и города – в столовые, детские сады, профилакторий. А куда девать излишки? Так у Владимира Ивановича Гусарова возникла идея собственной переработки. Вначале построили цех по переработке мяса, затем – и молока. Причем строила их станция за счет собственных средств. Так возник замкнутый цикл производства.

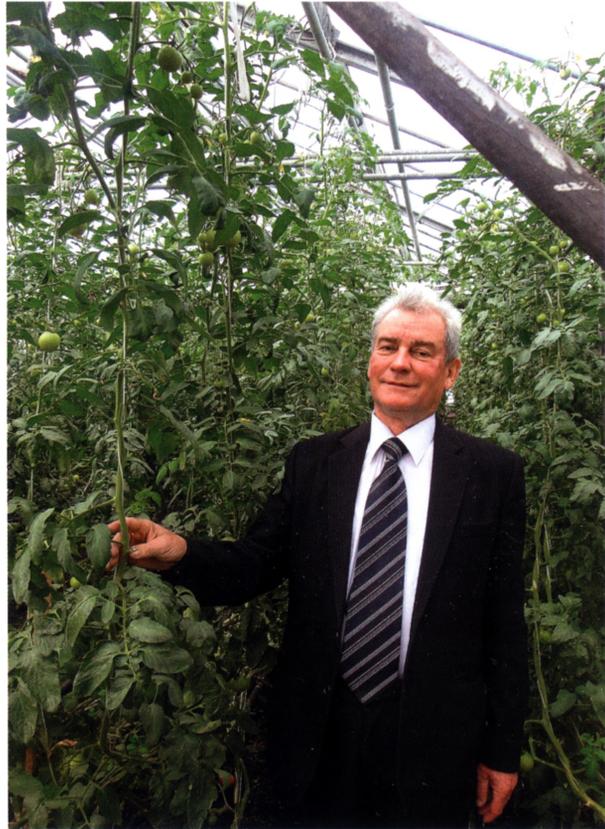
Говоря об истории агропромышленного комплекса Курской АЭС, нельзя не вспомнить Юрия Александровича Иванова, заместителя директора станции по социальным вопросам и Владимира Ивановича Боева, заместителя директора по общим вопросам, которые сделали очень многое для создания и развития подсобного хозяйства атомной станции.

Однако, несмотря на то, что АПК в прямом смысле кормил станцию, отношение атомщиков к нему было неоднозначное. Сельское хозяйство само по себе – дело убыточное, а тут еще и работа производителей молока и мяса на первых порах не совсем ладилась. На собраниях и конференциях Гусарову высказывали недовольство, требовали отказаться от убыточного «нахлебника». Владимир Иванович попросил меня возглавить агропромышленный комплекс и сказал: «Сделай хотя бы немного получше». Пришлось наводить порядок. В 1994 году я стал заместителем директора станции по сельскому хозяйству, председателем агропромышленного комплекса Курской АЭС. Тогда он относился к числу подразделений станции и был одним из самых многочисленных – в штатном расписании было 1100 человек.

Сейчас АПК Курской АЭС в особых представлениях не нуждается. Аналогов ему нет ни в Курской области, ни в системе Минатома. Тепличный комбинат площадью 12 гектаров, зерновой клин в две тысячи гектаров, 1700 голов крупного рогатого скота, 3 тысячи свиней, мясокомбинат, молочный завод, десять торговых точек в городе Курчатове и районе – такова структура нашего предприятия. Мы работаем по замкнутому циклу: производство – переработка – реализация, и в этом уникальность нашего предприятия. Наша продукция пользуется спро-

сом не только у курчатовцев. Экологически чистые овощи, разнообразная мясная и молочная продукция АПК Курской АЭС snискали добрую репутацию жителей региона. Это заслуга всего коллектива работников агропромышленного комплекса. Но особенно хотелось бы отметить тех людей, которые внесли большой вклад в развитие нашего предприятия. Это главный экономист Нина Ивановна Алехина, заслуги которой отмечены грамотой Министерства РФ по атомной энергии. Это начальник тепличного комбината Зоя Николаевна Надеженко. Под ее чутким руководством комбинат стабильно получает высокие урожаи, применяя при выращивании овощей современные технологии и оборудование. Это начальник производства мясорыбокомбината Любовь Михайловна Шарапова, благодаря стараниям которой переработчики мяса успешно освоили более 40 видов продукции – качественной и очень вкусной. Это заведующая свинокомплексом Валентина Ивановна Блинова – душой болеющий за порученное дело человек. И этот список можно долго продолжать.

В 2000 году агропромышленный комплекс вышел из состава Курской АЭС, стал самостоятельным предприятием. Но существенной разницы после реорганизации мы не ощутили. В хорошем смысле. Атомная станция – по-прежнему наш надежный партнер и помощник. Связи не утрачены, с руководством станции всегда находим общий язык и сообща решаем многие проблемы – так же, как это было много лет назад.



*Н.М. Киселев на тепличном комбинате ОАО «АПК КАЭС», 2010 г.*

## 18 МАЯ. Образован отдел инспекций (ОИ)

Ядро отдела при его создании составил персонал лаборатории безопасной эксплуатации и надежности ОЯБиН. При создании отдел инспекций имел название отдел ведомственной инспекции. Отдел инспекций – с 2004 года.

Отдел был создан с целью повышения уровня безопасности и надежности при эксплуатации энергоблоков Курской АЭС путем внутреннего, относительно Курской АЭС, и независимого, в отношении подразделений, контроля соответствия производственной деятельности подразделений и персонала требованиям нормативных и руководящих документов.

В состав отдела входят:

- лаборатория по надзору за безопасной эксплуатацией АЭС, в составе которой группа контроля и инспекций и группа анализа нарушений в работе АЭС;
- лаборатория по надзору за технической и пожарной безопасностью;
- группа качества.

Целью деятельности отдела инспекций является достижение высших стандартов безопасной работы АЭС через осуществление надлежащего контроля за обеспечением ядерной, радиационной, экологической, технической, промышленной безопасности, безопасной эксплуатации производственных зданий и сооружений АЭС, включая гидротехнические сооружения, безопасности при обращении с ядерными материалами и радиоактивными веществами, организации работы с персоналом АЭС и выработки своевременных рекомендаций по совершенствованию системы управления безопасностью.

У истоков организации отдела инспекций стоял Юрий Борисович Горбашёв, который начал свою трудовую деятельность на Курской АЭС в мае 1975 года в качестве старшего инженера группы наладки ПТО. До Курской АЭС Ю.Б. Горбашёв 11 лет проработал на электрохимзаводе в Красноярске-45.

Ю.Б. Горбашёв – заслуженный энергетик России, ветеран атомной энергетики и промышленности, ветеран атомной энергетики, награжден золотой медалью концерна «Росэнергоатом» «За заслуги в повышении безопасности атомных станций», участник ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. С момента организации отдела и до 2001 года Юрий Борисович работал начальником отдела, в настоящее время – заместитель начальника отдела.



*Начальник отдела инспекций  
Л.В. Перетолчин*

С 2001 года начальник отдела инспекций – Леонид Васильевич Перетолчин. Он начал свою трудовую деятельность на Курской АЭС в 1977 году. До прихода в ОИ – начальник смены станции. До Курской АЭС работал на Приаргунском горно-химическом комбинате. Леонид Васильевич – заслуженный энергетик России, ветеран атомной энергетики и промышленности.

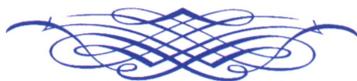
До 2009 года лабораторию возглавлял Владимир Миронович Гаджий. Он начал свою трудовую деятельность на Курской АЭС в 1976 году в качестве инженера цеха наладки. Владимир Михайлович – ветеран атомной энергетики и промышленности, награжден медалью концерна «Росэнергоатом» «За заслуги в повышении безопасности атомных станций».

С 2009 года начальником лаборатории по надзору за безопасной эксплуатацией АЭС является Алексей Анатольевич Корнильцев. На Курской АЭС А.А. Корнильцев с 1997 года, работал в электрическом цехе, с 2007 года – в отделе инспекций.

Леонид Иванович Грошев начал свою трудовую деятельность на Курской АЭС в 1980 году. В 1988 году назначен начальником лаборатории по надзору за технической и пожарной безопасностью. Л.И. Грошев – ветеран атомной энергетики и промышленности, награжден медалью концерна «Росэнергоатом» «За заслуги в повышении безопасности атомных станций».

Игорь Михайлович Маричевский начал трудовую деятельность на Курской АЭС в декабре 1976 года инженером цеха наладки. В марте 1995 года назначен руководителем группы качества. И.М. Маричевский является ветераном атомной энергетики и промышленности, ветераном атомной энергетики. Участник ЛПА на ЧАЭС.

Отдел инспекций гордится такими сотрудниками, как ветеран атомной энергетики и промышленности, ветеран атомной энергетики Александр Ильич Волков, который работает на Курской АЭС с 1978 года. Он награжден медалью концерна «Росэнергоатом» «За заслуги в повышении безопасности атомных станций». Сергей Витальевич Коваленко работает на Курской АЭС с 1983 года. В реакторном цехе второй очереди работал старшим оператором центрального зала. С 2001 года трудится в отделе инспекций инженером по надзору за грузоподъемным оборудованием. Награждался грамотами и благодарностями, дважды заносился на Доску почета Курской АЭС. Александр Филиппович Денифостов работает на Курской АЭС с 1977 года, в отделе инспекций – с момента его образования в 1993 году. Ветеран атомной энергетики и промышленности, за успехи в труде награждался грамотами и благодарностями.



## **26 МАРТА. Образован административно-хозяйственный отдел**

До 1996 года отдел назывался ГДПО (группа делопроизводственного обслуживания). Во исполнение приказа директора Курской АЭС В.И. Гусарова группа преобразована в административно-хозяйственный отдел, который возглавила Н.П. Миронова.

В настоящее время отдел является самостоятельным структурным подразделением Курской АЭС. Его возглавляет Любовь Григорьевна Балицкая.

Первыми сотрудниками, стоявшими у истоков, были Владимир Петрович Чернухо, Клара Николаевна Агафонова, Лидия Максимовна Мартовицкая, Юлия Ивановна Шабала.

Старейшие сотрудники отдела – Надежда Дмитриевна Зайцева, Раиса Сергеевна Смирнова, Галина Дмитриевна Иванченко, Татьяна Ивановна Пшикова, Татьяна Павловна Мальцева. Все они заслуженно награждены знаком отличия в труде «Ветеран атомной энергетики и промышленности».

## **6 ИЮНЯ. Образован юридический отдел**

Юридический отдел создан в связи с необходимостью совершенствования юридической службы Курской АЭС с целью более полного и качественного охвата правовыми услугами всех служб Курской АЭС.

Юридическая служба на Курской АЭС берет начало с января 1976 года. До 1997 года работой юридической службы руководила заслуженный юрист Российской Федерации Майина Ивановна Николаенко, которая отдала правовой работе более 40 лет. Она награждена знаком «Ветеран атомной энергетики и промышленности», удостоена звания «Ветеран труда».

4 июня 1997 года директором Курской АЭС В.И. Гусаровым был подписан приказ о создании на атомной станции юридического отдела. С этого дня и по настоящее время начальником отдела является Андрей Алексеевич Ситников. Основная задача отдела – это защита прав и законных интересов ОАО «Концерн Росэнергоатом».

За период существования юридического отдела в нем работали Т. Глушакова, заместитель начальника отдела (в настоящее время продолжает трудовую деятельность на другом предприятии), Р. Проскурников (сейчас старший аудитор – внутренний контролер Курской АЭС), Ю. Маякова (в настоящее время – начальник отдела договоров Курской АЭС), С. Субботин (ведущий специалист Юридического департамента ОАО «Концерн Росэнергоатом»), М. Панюков (ведущий специалист ОЭБ Ленинградской АЭС).

Сегодня юридический отдел – это высококвалифицированные специалисты: заместитель начальника отдела С. Чеканова, юрисконсульты Л. Клевцова, О. Мараховская, Ю. Свиридова, Ю. Мосолова, А. Суликашвили.

## 5 НОЯБРЯ. Образован Реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями (РЦДПОВ)

Реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями (РЦДПОВ) осуществляет медицинскую, психологическую, педагогическую, социальную реабилитацию.

Услугами центра пользуются жители г. Курчатова, Курчатовского района и Курской области с неврологической, психиатрической патологией и другими заболеваниями, сопровождающимися психоневрологические нарушения.

Миссией РЦДПОВ является комплексная реабилитация инвалидов с целью социализации и создания интеграционной среды для дальнейшей социальной адаптации их в обществе.

Основные направления деятельности РЦДПОВ:

1. Диагностическое – комплексное изучение общего развития, выявление отклонений, определение индивидуальных особенностей и потенциальных возможностей каждого ребенка.

2. Коррекционное – комплексное воздействие на ребенка, организация образовательной деятельности по общеобразовательным программам (основным, дополнительным) в соответствии с возрастными и индивидуальными особенностями воспитанников, а также разработка и реализация коррекционно-развивающих и индивидуально-ориентированных программ.

3. Профилактическое – разработка конкретных рекомендаций родителям, педагогам по предупреждению возникновения возможных нарушений в психофизическом развитии детей.

4. Консультативное – оказание помощи родителям (их законным представителям) по психолого-медико-педагогическим и социальным вопросам.

Процесс обучения, воспитания и развития лиц с ограниченными возможностями осу-

ществляется в двух отделениях: отделение педагогической коррекции и отделение трудовой реабилитации и трудотерапии. Отделение педагогической коррекции посещают дети с ограниченными возможностями здоровья в возрасте от 2 до 18 лет со сложным дефектом. Отделение трудовой реабилитации и трудотерапии начало функционировать с 2006 года, его посещают лица в возрасте от 18 до 35 лет. Отделение осуществляет профессиональную подготовку, трудовое обучение, социально-трудовую адапта-



*Социальная реабилитация малышей*

цию в рамках народных промыслов в учебно-трудовых мастерских.

Традиционным для воспитанников и специалистов РЦДПОВ стало проведение благотворительных ярмарок.

За время функционирования Центра коллектив специалистов инициировал и с успехом завершил две экспериментальные площадки: «Модель организации коррекционной помощи детям с ограниченными возможностями в условиях малого города» и

«Модель организации учебно-практической деятельности подготовки к труду по народным промыслам подростков и молодежи из числа инвалидов с детства в условиях реабилитационного центра малого города».

РЦДПОВ активно осуществляет контакты с научными, образовательными учреждениями, общественными организациями России и других стран – Украины, Германии, США. Центр постоянно участвует в научно-практических конференциях, форумах, семинарах, выставках, фестивалях по проблемам улучшения условий жизнедеятельности инвалидов.

В 2008 году Реабилитационный центр отметил 10-летний юбилей, в рамках которого была проведена Международная научно-практическая конференция «Организация системы комплексной реабилитации лиц с ограниченными возможностями здоровья: современное состояние, проблемы, перспективы развития» на базе РЦДПОВ.

В сентябре 2010 года РЦДПОВ представлял Курскую область на Совете Центрального федерального округа при полномочном представителе Президента Российской Федерации Г.С. Полтавченко в г. Иваново.

Духовное покровительство Центру оказывает Русская Православная Церковь в лице ее региональных иерархов. Коллектив, специалисты и воспитанники Реабилитационного центра для детей и подростков с ограниченными возможностями здоровья отмечены Похвальными листами Курской православной епархии, орденом Русской Православной Церкви Святой Преподобной Евфросинии 3 степени, орденом Великомученицы Варвары 2 степени митрополита Киевского и всея Украины Владимира.

Деятельность центра отмечена дипломом международной выставки «ИНВАТЕХ», Почетными грамотами Специальных Олимпийских игр России, Дипломами Всероссийской выставки «Символы Отчизны», а также Знаком качества «Лучшее – детям» за победу в национальной программе продвижения лучших российских товаров и услуг для детей.



*Занятия в учебно-трудовых мастерских*

## 6 ИЮЛЯ. Образован Курский филиал Межрегиональной общественной организации ветеранов концерна «Росэнергоатом» (МООВК «Росэнергоатом»)

Ветеранская организация Курской АЭС создана решением общего собрания пенсионеров – бывших работников атомной станции, председателем Совета ветеранов был избран Евгений Андреевич Козарезов. Первое время на учете в организации состояло 315 человек, и работа Совета осуществлялась на общественных началах.

В тот период активно работали члены Совета: А.П. Николаенко, А.И. Волков, Б.В. Пожидаев, В.С. Романова, О.Б. Волкова, В.Х. Рябченко, И.К. Буденный, Ю.А. Иванов,

В.И. Ивицкий и другие. В начале своей деятельности Совет ветеранов занимался решением многих организационных вопросов. Это, прежде всего, повышение размера негосударственной пенсии, добровольное медицинское страхование пенсионеров (ДМС), выработка форм и методов работы в оказании благотворительной помощи ветеранам, защита их прав и интересов.

В 2011 году на учете в Курском филиале состоит более 2000 человек. По своей численности Курский филиал является одним из крупнейших в составе Межрегиональной общественной организации ветеранов концерна «Росэнергоатом».

Одно из важнейших направлений в работе филиала – защита социально-экономических интересов неработающих пенсионеров посредством законодательной инициативы на местном, региональном и федеральном уровнях. В связи с этим проводится целенаправленная работа с депутатами Государственной Думы. В основном, это касается освобождения от налогообложения на доходы физических лиц с денежных сумм благотворительной помощи, оказываемой неработающим пенсионерам общественными организациями. 18 июля 2011 года Президент РФ Д. Медведев подписал Федеральный закон № 235 «О внесении изменений в статью 217 части второй Налогового кодекса РФ» в части совершенствования налогообложения некоммерческих организаций и благотворительной деятельности, по которому ветеранская организация частично освобождена от уплаты налогов в федеральный бюджет.

Филиал ОАО «Концерн «Росэнергоатом» «Курская атомная станция» и Совет ветеранов заключили между собой соглашение о сотрудничестве, целью которого является объединение усилий в выработке и реализации программ социально-экономической защиты нерабо-



*Представитель МООВК «Росэнергоатом» Н.Н. Иванов вручает Е.А. Козарезову почетную грамоту за успехи в работе ветеранской организации*

таких пенсионеров атомной станции и взаимодействие с государственными органами местного самоуправления в вопросах создания достойных условий пожилым людям.

Благотворительность – главная составляющая в работе ветеранской организации. При Совете работают постоянно действующие комиссии: по оказанию благотворительной помощи, по организации контроля за медицинским обслуживанием неработающих пенсионеров и негосударственному пенсионному обеспечению, а также культурно-массовая комиссия. На протяжении многих лет пожилым больным людям оказывается патронажная медико-социальная помощь на дому.

На протяжении всех лет деятельности Совет ветеранов оказывает благотворительную помощь членам филиала на приобретение лекарств, тонометров, глюкометров, слуховых аппаратов и очков, оплату медицинских услуг, на санаторно-курортное лечение, поощрение юбиляров и посещение групп здоровья в спорткомплексе «Энергетик», на экстренную помощь и ритуальные услуги. В этой непростой повседневной работе с людьми есть большая заслуга цеховых ветеранских организаций и их выборного актива.

Выполняют большую работу и подают пример по пропаганде здорового образа жизни сами члены Совета ветеранов: в течение последних лет стали традиционными соревнования по дартсу, шахматам, шашкам. Ветераны принимают самое активное участие и в городских спортивных мероприятиях. Возглавляет эту работу член Совета ветеранов, заслуженный тренер СССР С.Д. Новицкий. Большую популярность у ветеранов приобрело и такое массовое мероприятие, как турнир по рыбной ловле памяти В.И. Гусарова – бывшего директора Курской АЭС.

В 2006 году в жизни ветеранской организации произошло важное событие – был создан хор «Ветеран» из 25 человек, который стал постоянным участником всех праздничных мероприятий, проводимых Курской АЭС и администрацией города Курчатова. В 2010 году хор одержал победу в городском конкурсе военно-патриотической и гражданской песни «Память сердца», посвященном 65-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне, был награж-



На сцене Дворца культуры г. Курчатова хор «Ветеран», 2010 г.

ден Дипломом главы города за активное участие в открытом городском фестивале ветеранских хоров «Виват, Победа!».

В своей деятельности Совет ветеранов придает особое значение работе с молодежью. В 2009 году заключено Соглашение с гимназией № 1 города Курчатова в области нравственно-го, духовного и патриотического воспитания учащихся, формирования у них личности патриотов России. В рамках Соглашения проводятся конкурсы на лучшие исследовательские проекты, фотоконкурсы, вечера, посвященные Победе советского народа в Великой Отечественной войне, экскурсии по местам боевой славы. Принимая участие в этих мероприятиях, ребята узнают много интересного о героическом прошлом своего края. Работа с подрастающим поколением ведется в тесном взаимодействии с администрацией, профкомом, молодежной организацией Курской АЭС, администрацией города Курчатова и городским отделом по культуре и делам молодежи.

Активно участвует Совет ветеранов в общественной и политической жизни. Неслучайно решением губернатора Курской области А. Михайлова председатель Совета ветеранов Е.А. Козарезов награжден Почетным знаком «За труды и Отечество», а за успехи в общественной жизни ему была присуждена премия главы города «Человек года-2007». По ходатайству Совета ветеранов присуждена премия главы города «Человек года-2009» и члену ветеранской организации, известному в городе фотографу В.И. Писаренко, присвоены звания «Почетный гражданин г. Курчатова» бывшим директорам Курской АЭС В.К. Горелихину, В.И. Гусарову и заместителю директора по капитальному строительству А.П. Немытову. В память об этих уважаемых руководителях были установлены мемориальные Доски на домах, где они проживали.

За годы своей деятельности Совет ветеранов Курской АЭС неоднократно становился победителем среди ветеранских организаций АЭС России. И по итогам 2010 года он занял второе место в общем конкурсе на лучшую ветеранскую организацию концерна и первое место в номинации по культурно-массовой работе.

Ветеранская организация занесена в Большую международную энциклопедию «Лучшие люди».

*Уважаемые работники станции!*

*От всего сердца поздравляю вас с большим и знаменательным событием – 35-летием Курской АЭС – и от имени ветеранской организации желаю всем вам успехов в труде, благополучия, хорошего настроения. Представителям старшего поколения – также щедро делиться своим профессиональным опытом и учить молодежь любить свое предприятие, молодому поколению – бережно хранить добрые традиции и побольше творчества. Новому руководителю, директору атомной станции Вячеславу Александровичу Федюкину – воплощения в жизнь всех задуманных им добрых инициатив и планов, чтобы Курская АЭС всегда занимала только лидирующие позиции и еще многие десятилетия давала свет и тепло людям. А мы, ветераны, всегда будем для вас крепким и надежным тылом.*



## *4 МАЯ. Образован отдел международного и внешнеэкономического сотрудничества (ОМиВЭС)*

Международная деятельность на Курской АЭС приобрела свой официальный статус 15 июля 1997 года после подписания директором Курской атомной станции Ю. Слепоконом приказа и введения в штатное расписание станции должности помощника директора АЭС по международным связям. На эту должность был назначен Геннадий Звегинцев.

4 мая 2001 года был образован отдел внешних экономических связей (ОВЭС), который возглавил Валерий Шпаковский. В функции отдела входили: организация внешнеэкономической деятельности Курской АЭС и участие в работах по программам международного научно-технического сотрудничества.

1 января 2004 года отдел внешних экономических связей переименовывают в отдел международных связей. Начальником отдела назначается помощник директора по международным связям Геннадий Звегинцев.

С 1 января 2007 года отдел международных связей стал называться отделом международного и внешнеэкономического сотрудничества (ОМиВЭС).

Отдел международного и внешнеэкономического сотрудничества обеспечивает участие Курской АЭС в международном научно-техническом сотрудничестве, в выполнении международных программ по ядерной безопасности, вытекающих из планов ОАО «Концерн Росэнергоатом» и Московского центра ВАО АЭС, осуществляет внешнеэкономическую деятельность (импорт-экспорт оборудования), оформляет пакет документов, обеспечивает визовую поддержку сотрудникам Курской АЭС, выезжающим за рубеж в служебные командировки, занимается оформлением, переводом документов и переводческим сопровождением иностранных специалистов, принимаемых на Курской АЭС, а также сотрудников станции, выезжающих за рубеж.

Специалисты отдела Е.Ю. Крутогина, О.В. Бондарева, О.В. Иволгина и М.С. Шумкова имеют высшее лингвистическое, экономическое образование, свободно владеют английским, французским и немецким языками, участвуют в международных мероприятиях ОАО «Концерн Росэнергоатом», ВАО АЭС, МАГАТЭ.



## 4 МАЯ. Образован отдел имущественных отношений (ОИМО)

Основными задачами отдела являются управление, распоряжение, а также рациональное использование земельно-имущественного комплекса Курской АЭС, а также совершенствование механизмов управления данным комплексом.

Сегодня важнейшим делом ОИМО является контроль за совершением сделок, связанных с распоряжением объектами недвижимого, движимого имущества, а также земельными участками, находящимися в собственности ОАО «Концерн Росэнергоатом». Это – списание, реализация, передача в аренду, безвозмездное пользование и другие сделки, совершенные по распоряжению имуществом, в соответствии с действующим законодательством РФ и инструктивными документами ОАО «Концерн Росэнергоатом» и Госкорпорации «Росатом».

Отдел возглавляет ветеран труда Александра Денисовна Филиппова, стоявшая у истоков создания отдела. Это высококлассный и самый опытный специалист в области управления и распоряжения имущественным комплексом. До момента создания отдела и начала своей трудовой деятельности на Курской АЭС Александра Денисовна работала на промышленном предприятии в качестве начальника финансового и плановых отделов, а также 10 лет была заместителем главы города и возглавляла Комитет по управлению имуществом города Курчатова.

В отделе работают и другие опытные специалисты. Алексей Муратов – ведущий специалист отдела, является материально ответственным лицом по имуществу, ранее закрепленному за структурными подразделениями, которые в настоящее время выведены из состава Курской АЭС как непрофильные виды деятельности, выполняет также работы по реализации имущества, параллельно выполняет общественную работу, является с 2003 года депутатом, председателем комиссии по вопросам экономической политики Курчатовской городской Думы. Людмила Николаевна Демехина до начала своей трудовой деятельности на Курской АЭС 10 лет проработала в Комитете по управлению имуществом г. Курчатова. Галина Николаевна Золина – ветеран труда и ветеран атомной энергетики и промышленности, выполняет все работы в отношении земельных участков, необходимых для эксплуатации Курской атомной станции, а также передачей земельно-имущественного комплекса в аренду. Светлана Аглямона Пономаренко – ветеран труда и ветеран атомной энергетики и промышленности, занимается вопросами ведения базы данных по техническому учету имущества (учет технических паспортов), а также ведет передачу объектов недвижимого имущества в аренду. Светлана Анатольевна Моренец ведет необходимую документацию по охране труда, гражданской обороне, а также выполняет комплекс работ по регистрации права собственности на земельно-имущественный комплекс ОАО «Концерн Росэнергоатом».

Сотрудники отдела неоднократно награждались почетными грамотами станции, Концерна, Госкорпорации за активную и плодотворную работу в становлении и развитии атомной энергетики и достигнутые успехи в труде.

За время существования ОИМО были оформлены права на все объекты недвижимого имущества, а также земельные участки Курской АЭС, стоящие на балансе. Это позволило успешно защищать права атомной станции от притязаний сторонних лиц. Проведена большая работа по акционированию земельно-имущественного комплекса Курской АЭС, в результате которой удалось сохранить значительное количество объектов социально-культурного назначения на балансе предприятия (комплекс спортивных сооружений, реабилитационный центр, санаторий «Орбита» и др.).

## 4 МАЯ. Образован отдел контроля цен (ОКЦ)

Основные функции отдела контроля цен:

- контроль обоснованности договорных цен, проверка оформления документации, предоставляемой для экономического обоснования цен по договорам всех типов с организациями, оказывающими услуги, подрядчиками и поставщиками по всем источникам финансирования;
- контроль соответствия фактически использованных денежных средств по оплате договоров предприятия с организациями, оказывающими услуги, подрядчиками и поставщиками предприятия, договорным условиям;
- организация и проведение закупочных процедур на Курской АЭС. ОКЦ является рабочим органом комиссии по заказам Курской АЭС.

Руководителем отдела является Ю.И. Попов.

Перед коллективом ОКЦ стоит задача по организации Центра закупок.



**Рассказывает  
Владимир КУРАНОВ,  
заместитель  
директора по экономике  
и финансам  
с 1992 по 2009 год:**

– Сам я родом из Курска, учился в Воронежском государственном университете и затем работал на Нововоронежской атомной станции. На Курской АЭС начал трудиться 2 сентября 1990 года – меня сюда пригласил директор атомной станции Владимир Иванович Гусаров. Здесь я начинал в должности главного бухгалтера, а затем работал заместителем директора по экономике. На тот момент на станции были все «стандартные» финансовые подразделения, которые были в Советском Союзе. Это планово-экономический отдел, отдел организации труда и заработной платы и бухгалтерия. Затем

в 1991 году появился первый коммерческий отдел, а позже стали появляться другие подразделения – отдел договоров и внешнеэкономических связей, отдел реализации продукции, который позже стал отделом бюджетирования, отдел контроля цен и т.д.

Все эти отделы играли важную роль. В 1992 году началась нехватка наличных денег, потом пошли неплатежи и надо было как-то выживать. По-старому уже никто не работал, так как вся экономическая и финансовая система бывшего Советского Союза развалилась. Нужно было искать новые формы работы, и это происходило по всем станциям, по всей стране в целом. Все формировалось заново. Зарплата выдавалась чем только можно – продуктами питания, автомобилями и даже нижним бельем и носками. Приходилось осваивать другие технологии, влезать в металлургический комплекс, химическую промышленность. Нам очень здорово помогал АПК, входивший тогда в структуру станции. Так, например, мы продуктами частично оплачивали налоги и внебюджетные платежи. Вся тяжесть ситуации легла на плечи работников финансово-экономических и коммерческих структур станции, и они успешно решали поставленные задачи. Из первого коммерческого отдела хочу отметить Игоря Бочарникова и Геннадия Бабичева.

Со временем ситуация начала стабилизироваться и во многом поменялись функции отделов. С появлением новых служб в них стали выделяться такие работники, как Александр Васильевич Калиниченко, Валерий Николаевич Шпаковский, Сергей Афанасьевич Цивинский, Любовь Федоровна Сиземова, Юрий Иванович Попов и другие.

Хочу пожелать всем работникам станции финансового благополучия, живой и интересной работы, а также скорейшего начала строительства станции замещения Курской АЭС-2 на базе новых энергоблоков ВВЭР-ТОИ.



## 18 ДЕКАБРЯ. Образован Центр общественной информации (ЦОИ)

Центр общественной информации, которым с момента образования руководит Елена Щепотьева, создан для информирования широких слоев общественности о деятельности станции и атомной энергетики в целом.

В ЦОИ работает постоянная выставочная экспозиция, посвященная вопросам атомной энергетики. Она знакомит посетителей с основными принципами безопасной работы АЭС на примере эксплуатации Курской атомной станции.

С 2004 года действуют две музейные экспозиции, видеозал. Музейная экспозиция И.В. Курчатова рассказывает об истории научных достижений в области ядерной науки и техники. Другая экспозиция, на основе событий жизни первого главного инженера Курской АЭС Т.П. Николаева, в честь которого она и названа, повествует об эволюции советского реакторостроения и истории развития станции.



У макета Курской АЭС

С момента открытия ЦОИ здесь побывали десятки тысяч экскурсантов. Основными посетителями Центра являются жители региона расположения КуАЭС, студенты из полутора десятков вузов – Курска, Белгорода, Орла, Москвы, Санкт-Петербурга и других учебных заведений страны.

ЦОИ стал культурно-образовательным центром для молодежи региона и ее патриотического воспитания. Здесь проводятся открытые уроки по программе

общеобразовательной школы, круглые столы, лекции, научные конференции старшеклассников, творческие конкурсы, способствующие культурно-образовательному становлению и профессиональному выбору молодого поколения.

Яркими мероприятиями, организованными и проведенными Центром общественной информации, стали: экологический марафон «Зеленый пояс Атомградов», закладка аллеи Славы, детский велопробег «Цветы Победы», фестиваль-конкурс «Патриоты России», «Полевая кухня», детский фотокросс «Оставь свой след в жизни города, а не на газоне», акция «Свеча Памяти», проект «Атомные уголки – библиотекам региона расположения КуАЭС» и многие другие.

ЦОИ Курской АЭС успешно взаимодействует со СМИ Курской, Белгородской, Орловской областей в распространении достоверной информации о применении ядерной энергии, состоянии и перспективах развития станции и атомной энергетики в целом. Как дискуссионная площадка взаимодействия, создан и действует пресс-клуб «Чистая энергия» с участием журналистов трех областей.

Донесение информации до населения осуществляется через автоответчик, телеканалы регионального и центрального телевидения, областные газеты, СМИ города Курчатова и Кур-

чатовского района, а также через сайты Курской АЭС, корпоративные радиогазеты и газеты «За мирный атом».

Центр организует и проводит семинары, совещания, брифинги, круглые столы, пресс-конференции, пресс-туры, презентации и выставки, PR-акции корпоративного и отраслевого уровня, служит площадкой для проведения научно-технических конференций, заседаний Комитетов Государственной Думы РФ, Курской областной Думы, визитов государственных деятелей. Здесь проходят всероссийские совещания различной тематики, корпоративные мероприятия Госкорпорации «Росатом» и концерна «Росэнергоатом». В Центре побывали представители ряда посольств и государственных органов зарубежных стран, МАГАТЭ, Группы по ядерной безопасности «Большой восьмерки», Европейской комиссии, международных профессиональных организаций атомщиков, банков и корпораций, иностранные журналисты и студенты.

Более подробно с работой Курской АЭС вы можете ознакомиться в Центре общественной информации, расположенном по адресу: г. Курчатов, ул. Ленинградская, 35. Экскурсии бесплатные.

**Справки по телефонам:**

**(47131) 4-85-44, 4-95-41,**

**e-mail: iac@kunpp.ru, www.kunpp.info**



*Выездное заседание Комитета Государственной Думы по энергетике в ЦОИ, 2011 г.*



*Пресс-тур «Радиация и жизнь», 2009 г.*



*Экологический марафон «Зеленый пояс Атомградов», 2009 г.*

## 30 АПРЕЛЯ. Образован цех по обращению с радиоактивными отходами (ЦОРО)



*Рассказывает  
Владимир  
ГРИГОРЬЕВ,  
начальник ЦОРО:*

– По образованию я инженер-физик, закончил Московский энергетический институт в 1976 году и тогда же приехал на Курскую АЭС. Работал последовательно оператором блочного щита управления, старшим инженером-механиком РЦ-1, начальником смены реакторного цеха, начальником смены блока, начальником смены станции.

Конечно, вспоминаю то время с удовольствием и теплотой, так как готовился пуск первого энергоблока, а событие это, конечно, абсолютно нерядовое. У всех, и строителей, и эксплуатационников, по этому поводу чувствовался невероятный

подъем. А когда вывели блок на номинальную мощность – тоже радости не было предела. К слову, такое же приподнятое настроение было и при пуске всех блоков. Хотя за всем этим стояла огромная, кропотливая работа каждого, кто был причастен к строительству Курской атомной станции.

Цех по обращению с радиоактивными отходами был образован в 2003 году. Это, конечно, ответ на требование времени, и должен заметить, Курская АЭС в данном отношении была одной из первых. Сейчас такие же подразделения работают на всех атомных станциях страны. Инициатором создания ЦОРО были Юрий Слепоконь, тогда директор КуАЭС, Александр Увакин, главный инженер, и Сергей Полянских, заместитель главного инженера по безопасности. И 30 апреля 2003 года я был назначен начальником нового цеха, собственно говоря, это и есть день рождения ЦОРО.

Почему все-таки появился такой цех? Все мы помним, что после аварии на Чернобыльской АЭС наша станция работала на 70% мощности. Более того, «вопрос», поднятый Европейским банком реконструкции и развития, стоял вообще о том, чтобы закрыть энергоблоки первой

очереди. Курская АЭС пошла по другому пути – была проведена масштабная модернизация систем, важных для безопасности, в результате которой заменено оборудование и установлены принципиально новые системы безопасности. Соответственно, все демонтированное оборудование, а объем его довольно внушителен, в той или иной степени является радиоактивным. И с ним, конечно, нужно было что-то делать. Поэтому и приняли абсолютно правильное решение о создании такого подразделения, которое смогло бы взять на себя переработку таких отходов. Собственно говоря, это и есть главная задача цеха – переработка радиоактивных отходов с целью уменьшения объема и перевода в кондиционированное состояние, для того чтобы обеспечить их безопасное длительное хранение.

Для выполнения этой задачи у нас есть все необходимое оборудование: установки сжигания, плавления, прессования. И еще – люди, которые все это и обеспечивают. Здесь с удовольствием могу назвать Сергея Кузнецова, Виктора Бродецкого (оба заместители начальника цеха), Сергея Кушкова, начальника участка по переработке отходов, Ольгу Кубареву, в настоящее время курирующую строительство КПЖРО, Александра Захарова, ведущего инженера, Виктора Дроздова, Николая Архипова и многих других. Не отстают от них и молодежь – перспективная и многообещающая: Максим Колесов, Владимир Рыбинский, Андрей Нагорных, Денис Кинцель. Все эти ребята получили или получают образование, а в работе уже показали и зарекомендовали себя. Так что смена растет достойная, за будущее цеха я спокоен.

Кстати, о будущем. Уже в следующем году в концерне «Росэнергоатом» планируется создание специальной структуры, которая объединит в себе все ЦОРО и проектируемые комплексы по переработке радиоактивных отходов. Так что впереди у нас много работы и по вхождению в несколько обновленное, скажем так, русло.

Вообще, надо отметить, что ЦОРО – не узкоспециализированное подразделение, как, скажем, турбинный цех, а общестанционное, поэтому тесно приходится работать со всеми цехами и отделами станции, УКСом и проектными организациями. Налажено тесное сотрудничество с другими предприятиями по переработке радиоактивных отходов (РАО), например: ЗАО «Экомет-С», МосНПО «Радон» – на эти предприятия отправляется часть радиоактивных отходов Курской АЭС для дальнейшей переработки и хранения.

Кроме того, впереди – ввод в строй комплекса по переработке жидких радиоактивных отходов (КПЖРО), хранилища высокорadioактивных отходов (ХТРО-3). Проектируются также хранилище контейнерного типа КПТРО – совместно с немецкими партнерами, полигон особо низкоактивных отходов. Это перспектива, которая, уверен, выведет вопросы переработки радиоактивных отходов на качественно новый уровень. Все объекты строятся по новым технологиям, не по типовым проектам, так что нашим, курчатовским строителям, работы хватит.

Что касается жизни цеха, то мы, естественно, не стоим в стороне от жизни станции, активное участие принимаем в профсоюзной жизни предприятия, в спорте тоже стараемся не отставать – создана неплохая объединенная команда. Всегда готовим культурную программу к профессиональным праздникам – Дню энергетика, дню образования цеха.

В канун предстоящего юбилея Курской атомной станции всему коллективу хочу пожелать меньше образовывать радиоактивных отходов, а себе и коллективу цеха – успешно влиться в новую структуру по переработке РАО и своевременно ввести в эксплуатацию все сооружаемые объекты по переработке и хранению РАО. А будущее и у Курской АЭС, и у курчатовцев однозначно есть.

## **10 ОКТЯБРЯ. Образован отдел социального развития (ОСР)**

Целью деятельности отдела является разработка мероприятий, обеспечивающих всемерное использование социальных факторов повышения эффективности производства и контроль за их реализацией; совершенствование управления социальными процессами, способствующими поддержанию социально-психологического климата в коллективе для безопасной и надежной эксплуатации Курской АЭС.

Основными задачами ОСР являются разработка и осуществление социальной политики на предприятии, реализация социальной программы коллективного договора, социальных гарантий и льгот для работников и пенсионеров станции.

Руководит отделом Алиев Фахраддин Намаз оглы.



## 1 СЕНТЯБРЯ. Образован цех вентиляции (ЦВ)

Датой образования цеха, как отдельного подразделения Курской АЭС, стало 1 сентября 2005 года. В этот момент произошел вывод ремонтного персонала централизованного ремонтного производства (ЦРП) Курской АЭС и создание подрядного ремонтного предприятия ООО «ЦРП», в цехе остался только эксплуатационный персонал.

Основной задачей цеха является обеспечение безопасной, надежной и безаварийной работы закрепленного за цехом оборудования, а также обеспечение температурного режима помещений и режимов вентиляции в помещениях Курской АЭС.

Надо сказать, что перечень систем и оборудования достаточно обширен и включает в себя технологическую, общеобменную и спецвентиляции первой, второй и третьей очередей Курской АЭС, фильтровальные станции, системы отопления, кондиционирования, холодного и горячего водоснабжения, промливневой и хозяйственной канализации как главного корпуса, так зданий и сооружений промплощадки.

А начиналось становление цеха постепенно. В 1977 году был создан участок по ремонту и эксплуатации вентиляции, отопления, сантехники. В 1978 году образована лаборатория наладки и эксплуатации под руководством А.Н. Глебова. В 1988 году – участок по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования (начальник участка Е.Г. Наумов). В 1992 году – участок в составе РМЦ ЦРП (начальник участка А.Н. Букреев). В 1992 году – цех по эксплуатации, ремонту и наладке вентиляции ЦРП (начальник цеха В.И. Никифоров). В 2005 году – цех эксплуатации вентиляции (начальник цеха А.Н. Букреев). В 2010 году – цех вентиляции (начальник цеха А.Н. Букреев).

За все время работы на Курской АЭС персонал лаборатории, участка, цеха был под постоянным контролем руководства ЦРП. В.П. Анпилогов, Н.А. Букреев, В.А. Облогин, В.Н. Карпенко всегда оказывали ему поддержку и внимание в становлении, развитии и выполнении всех возложенных задач.

За последние годы, понимая важность работы цеха в деле проведения модернизации оборудования и обеспечения работы систем кондиционирования, цеху оказывалась всяческая поддержка со стороны директоров КуАЭС Ю.И. Слепокоя, Н.М. Сорокина.

Многие работники цеха по достоинству оценены за свой труд различными наградами.

На Доску почета Курской АЭС в разные годы заносились А.Ф. Мосолов, В.Ф. Герасютин, Н.В. Горлов, Д.В. Переверзев, В.Г. Пишняк, Т.Ф. Манжосова. Звание «Ветеран труда» имеют А.П. Варыгин, В.В. Аушев, В.Ф. Герасютин, А.Н. Глебов, Н.В. Горлов, С. Евин, А.Ю. Кулиш, Е.М. Курасов, С.Н. Мальцев, А.Д. Мельник, О.А. Ноздрачев, В.Г. Пишняк, Н.Л. Симонов, С.В. Ситьков, В.А. Соглаев, А.А. Теняков, П.А. Хромов, А.В. Евдокимова, А.Н. Букреев. Ветеранами атомной энергетики и промышленности являются Т.Ф. Манжосова, А.Д. Мельник, Е.М. Курасов. Серебряной медалью ОАО «Концерн Росэнергоатом» «За заслуги в повышении безопасности АЭС» награждены Н.Л. Симонов, А.Н. Букреев, Т.Ф. Манжосова, А.Ф. Мосолов, орденом «Знак Почета» – В.Ф. Герасютин.

Надо отдать должное и ветеранам цеха Г.И. Гороховой, Т.А. Токаренко, П.А. Чередниченко, Г.М. Солякову, Г.В. Бычкову, Н.В. Якименко, В.А. Хмелькову, Е.Г. Наумову, В.Д. Позднякову, Ю.В. Валенчеву, В.Ф. Дрюкову, М.И. Белозерову, В.М. Пыхтину, Я.С. Горбачеву, С.А. Никулину, А.В. Ковалеву, А.П. Морозову, Н.Д. Ковалеву, А.И. Минакову, В.А. Гракову, В.Е. Старокожеву, С.А. Затолокину.

В настоящее время ЦВ, пусть даже в небольшом количестве (60 человек), старается выполнять возложенные на него задачи, совместно с ремонтным персоналом филиала ОАО «АЭР» «Курскатомэнергоремонт».

#### ***4 ОКТЯБРЯ. Образован отдел экономической безопасности (ОЭБ)***

Отдел создан с целью защиты экономических интересов Курской АЭС, сохранения и эффективного использования финансовых и материальных ресурсов, сохранности конфиденциальности информации, составляющей коммерческую и служебную тайну, повышения прибыли и имиджа Курской АЭС в соответствии с требованиями законодательных, нормативно-правовых актов Российской Федерации и нормативных документов в области обеспечения экономической безопасности.

Руководит отделом Валерий Александрович Малыгин, в арсенале которого государственная награда – орден «За личное мужество».



## 7 ОКТЯБРЯ. Образован отдел модернизации и продления ресурса (ОМиПР)



С момента образования отдела руководит им Михаил Артемичев. В отделе работают профессионалы, преданные своему делу. Нельзя не вспомнить добрым словом бывшего заместителя главного инженера по модернизации Владимира Перегуду. Отделом модернизации под его методическим руководством были разработаны и сейчас реализуются программы и инвестиционные проекты подготовки энергоблоков АЭС к продлению срока их эксплуатации. Затем эстафету принял Вячеслав Федюкин. Он с успехом руководил всем комплексом работ по модернизации и продлению сроков службы энергоблоков АЭС второй очереди.

С начала образования отдела перед коллективом была поставлена задача – полностью взять на себя организацию работ по продлению установленного срока службы энергоблоков. Эти вопросы на высшем уровне были решены такими специалистами, как Юрий Коваль, Андрей Варегин, Лариса Петрова, Ирина Гомонова, Александр Акимов.

В части проведения текущей модернизации и модернизации систем и оборудования в рамках общепромышленных программ, таких как «Повышение установленной мощности действующих энергоблоков», «Повышение эффективности – КИУМ», глубокие знания и ответственное отношение к делу показали Сергей Киселев, Алексей Чуйков, Андрей Сосенков, Олег Марченко, Александр Щербаков.

Организацией управления ресурсными характеристиками оборудования в подразделении занимались Лариса Кочнева, Сергей Чуваев, проведением работ по углубленной оценке безопасности энергоблоков – Сергей Неёлов и Петр Николаев. Итогом всех модификаций оборудования стало получение лицензии на эксплуатацию энергоблоков и внешних объектов АЭС. Здесь нужно отметить труд Анатолия Гусева, Дениса Радкевича, Юрия Мисинёва, Андрея Косташа и находящегося сейчас на заслуженном отдыхе Бориса Питаева и Владимира Куклина. Большой вклад в общее дело внутренней организации работ внесли Елена Войщева и Анна Карпенко.



*В 2008 году коллектив курских атомщиков возглавил Н.М. Сорокин, руководивший атомной станцией до 25 июля 2011 года. Сегодня он работает генеральным инспектором Концерна «Росэнергоатом». Накануне юбилея Курской АЭС Николай Михайлович делится своими впечатлениями о работе на нашем предприятии, отмечает его особенности.*

## Курская АЭС всегда стремится к повышению безопасности

*– Николай Михайлович, у Вас такой большой опыт работы в атомной энергетике, что Вы можете сравнить и оценивать какие-то особенности предприятий. Что отличает Курскую АЭС? Каково ее место в отечественной атомной энергетике?*

– Курская АЭС – это одна из десяти атомных станций Российской Федерации. Каждая атомная электростанция имеет свой достаточно высокий уровень в части соответствия нормам и правилам. Курская атомная электростанция – одна из них, но, как и любая, она имеет свои особенности. В частности, Курскую АЭС всегда отличало желание постоянно искать пути совершенствования систем, совершенствования работы в части повышения безопасности. Но и неслучайно Курская станция была одной из предпочитаемых главными конструкторами для отработки новых решений в части повышения безопасности и эффективности работ. Курская станция – одна из трех самых крупных атомных станций России: четыре блока по миллиону киловатт каждый. Всего три станции имеют по четыре блока-миллионника: Ленинградская, Балаковская и Курская.

*– Как Вы оцениваете безопасность Курской АЭС? Какие из систем безопасности, существовавших давно или внедренных в последние годы на Курской АЭС, могли бы отметить? Чем наши системы безопасности отличаются от систем безопасности японских атомных станций, в частности «Фукусимы», что там не сработало?*



*Рабочий визит на КуАЭС министра природных ресурсов РФ Ю.П. Трутнева, генерального директора Госкорпорации «Росатом» С.В. Кириенко и губернатора Курской области А.Н. Михайлова, 2009 г.*

– Во-первых, уровень безопасности Курской атомной станции, самое главное, соответствует всем действующим нормативным документам России, а наши документы выполнены на основе рекомендаций МАГАТЭ, на уровне даже более жестком, чем международные документы. Кроме того, Курскую АЭС – одну из немногих в мире – проверяла комиссия международных экспертов. Это в рамках соглашения между Европейским банком реконструкции и развития и Правительством РФ. Была проведена экспертиза-отчет по углубленной оценке безопасности блока № 1, и было признано, что станция отвечает всем необходимым требованиям. Если говорить о системах безопасности, пытаться выделить какие-то из них, то внедрение новых систем – это не санкция, это комплексный процесс, и тут трудно выделять что-то, но я все-таки постараюсь: наверное, наибольший вклад в безопасность внесли новые системы, совершенно новые: управления и защиты реактора – КСКУЗ, и что особенно важно, после событий на Саяно-Шушенской ГЭС, у нас все турбины оснащены системами контроля и вибрации, и защиты от повышения вибрации.

В чем основное отличие нас, России, в атомной энергетике, от японских станций, японских подходов? У нас – фундаментальный подход: станция с момента ее создания, пуска должна непрерывно модернизироваться, совершенствоваться, должна повышаться безопасность. Эта работа ведется буквально с первого дня после пуска и до полного ее останова. В результате

модернизации у нас на порядок повышена безопасность, несмотря на то, что проекты – 60-х годов. Для нас это естественный процесс. На японских станциях – другой подход. И как жизнь показала, подход с изъятиями. Поэтому у нас проводилась модернизация, повышался уровень безопасности, у нас существенно более развиты системы безопасности, это многоканальные системы. У нас мощная система выдачи электроэнергии. Если у них одна-две линии, то у нас это буквально как паук – во все стороны выдается электроэнергия, и, оборвав две-четыре связи, мы не теряем полностью связь с энергосистемой. Кроме того, до «Фукусимы» ранее мы отработывали все варианты, связанные в том числе и с полным обесточиванием станции, как это было на «Фукусиме». И если бы такое произошло у нас, хотя это и маловероятно, то мы были готовы к этому. А они не готовы. И сама система противоаварийного реагирования на наших атомных станциях – одна из лучших в мире. Мощная система, которая находится в работе, и постоянно, ежегодно проводятся комплексные учения на одной из атомных станций. Этого мы не видели на событиях, которые происходили на «Фукусиме». Вот это отличия, их много, всех не перечислишь. Тем не менее, после того как произошли события на «Фукусиме», первое что мы сделали – провели самопроверку: как же у нас, что можно еще улучшить? То есть не то чтобы изъян, что-то мы не заметили, а что можно улучшить. Чтобы в самых невероятных ситуациях мы могли обеспечить безопасность и станции, и персонала, и населения.

– *Вся основная инспекционная работа, проверки различного уровня прошли в то время, когда Вы были директором Курской АЭС. Какие были сделаны выводы?*

– Я не могу сказать, что основные инспекции пришлись на то время, когда я руководил Курской атомной станцией. Это постоянный процесс, по регламенту, по графику они проводятся постоянно, и основная цель этих инспекций – выявить или подтвердить соответствие всей эксплуатации действующим нормам и правилам или выявить отступление от этих норм и правил. За все время существования КуАЭС не было каких-то серьезных замечаний, которые ставили бы под сомнение качество эксплуатации. Были замечания рабочего характера, это вполне естественно, для того инспекции существуют и проводят такие проверки, но в целом подтверждалось, что эксплуатация станции организована на уровне, соответствующем действующим нормативным документам.

– *Какой след в Вашей трудовой биографии и какие впечатления оставило наше предприятие?*

– Я не первый раз работаю директором атомной станции. Это всегда часть жизни, которую ты провел как в большой семье, где всякие отношения бывают, но все нацелено, чтобы чего-то достигать. Поэтому были разные и трудные моменты, но мы проблемы решали. Были и достижения, которые тоже запомнятся надолго... Годы были очень насыщенными, есть о чем вспомнить.

– *В Вашем «арсенале» – множество наград. Какая из них лично для Вас самая значимая и дорогая? В чем, на Ваш взгляд, заключается «формула успеха» в реализации карьеры? Какие личные качества помогают в достижении вершин мастерства?*

– По наградам – их не так много, как можно подумать, но самую ценную все-таки назову. Это звание заслуженного энергетика, которое я получил, работая именно на Курской станции – в этот период. Для меня ценна и сама награда, и то, что получена в период работы здесь. Ну и вторая, менее бросающаяся – грамота, подписанная академиком Александровым, за участие в ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС. Александров – это значимая фигура в атомной энергетике...

– Сорок три года трудовой биографии – это очень большой путь. А какие самые яркие воспоминания?

– Впечатлений много. Если говорить о связанных с атомной энергетикой, то это участие в пуске всех четырех энергоблоков Ленинградской атомной станции, это участие в создании и пуске энергоблока Игналинской АЭС. Трудная, но запоминающаяся страница в биографии – работа без малого восемь лет на Чернобыльской



*Н.М. Сорокин на экомарафоне «Зеленый пояс Атомградов», 2009 г.*

станции после случившейся там аварии, работа в технической дирекции. Ну и, конечно, Курская атомная станция – это самые свежие воспоминания и впечатления.

– Сегодня Курскую АЭС возглавляет Вячеслав Федюкин. Довольны ли Вы своим преемником? Каковы, на Ваш взгляд, перспективы дальнейшего развития КуАЭС?

– Слово «довольны» в отношении директора применяться, на мой взгляд, не должно. Федюкин прошел производственную школу – от оператора до заместителя начальника цеха, заместителя главного инженера по реконструкции, заместителя директора станции. Он был избран депутатом областной Думы. Я уверен в нем, тем более он сейчас руководит станцией так, как нужно. И в деле эксплуатации будут успехи. А доволен или недоволен... Не могут директором быть все довольны... Работа директора очень непростая, тяжелая. Работники предприятия должны понимать директора, его решения: и очевидные, и решения непопулярные, которые, быть может, сразу и не воспринимаются, но он знает ситуацию лучше, чем кто-либо другой на станции – в силу своего положения. Люди, которые его окружают, должны понимать, что в данный момент это наиболее оптимальное решение.

А что касается развития Курской АЭС, то перспектива совершенно определенная: действующие энергоблоки должны будут отработать свой ресурс с учетом продления сроков (с 2021 года по 2030 год). Далее по блокам, которые сегодня работают, будет достаточно длительный процесс вывода их из эксплуатации. Также потребуются квалифицированные специалисты. Это очень важное направление, я бы сказал, перспективное. Если есть бурное развитие, тот ренессанс, о котором сегодня говорим, то чем больше станций вводят, тем больше придется их выводить. И Курская станция будет одним из первых предприятий, где этот процесс пойдет. Но будет и дальше – Курская АЭС-2 с новыми типами реакторов. Я думаю, там будет простор для творчества, для приложения своих сил, и для молодых, школьников сегодня, и опытных.

– Говорят, Вы разработали свою уникальную систему записей и, обратившись в органайзер, можете сказать, что было, например, в этот день 10 лет назад. Это правда? Очень многие сотрудники Курской АЭС хотели бы иметь в своем арсенале такой же «чудо-органайзер». Не могли бы Вы поделиться своим секретом, сделав тем самым им подарок к 35-летию атомной станции?

– Любой, кто работает в условиях дефицита времени, у кого время сжато, создает свою систему, либо заимствует у кого-то... То, чем я пользуюсь, это одна из возможных систем. А делиться... Ее знают многие работники на станции, в частности, мой помощник, который уже усовершенствовал ее и готовил для использования те бланки, которые необходимы. В них записываются функциональные вещи, которые необходимы для работы, для справки. Я могу, посмотрев один лист, сказать, что у меня в этом году будет такого-то числа во столько-то часов.

– Что бы Вы пожелали коллективу Курской АЭС в канун 35-летия предприятия?

– Работникам Курской АЭС я желаю в первую очередь здоровья крепкого, благополучия, успехов в их работе. В этом году мы отмечаем 35 лет, так же успешно чтобы и 40-летие отметили. А далее начнется процесс вывода из эксплуатации. Это тоже важная работа, с которой Курская станция, уверен, справится. Желаю четких перспектив развития станции, то есть создания блоков нового поколения КуАЭС-2. Всего самого хорошего коллективу Курской АЭС.



Директор Курской АЭС Н.М. Сорокин, губернатор Курской области А.Н. Михайлов, генеральный директор Госкорпорации «Росатом» С.В. Кириенко, первый заместитель генерального директора Госкорпорации «Росатом» А.М. Локшин, генеральный директор ОАО «Концерн Росэнергоатом» С.А. Обозов во время посещения КуАЭС, 2009 г.

## **6 АВГУСТА. Образован отдел документального обеспечения (ОДО)**

Для обеспечения единого порядка документирования управленческой деятельности и организации работы с документами на Курской атомной станции в 1974 году была образована канцелярия.

Первой заведующей канцелярией была назначена Пелагея Павловна Шолкова. С 1982 по 1996 год возглавляла канцелярию Софья Александровна Максимова, ветеран труда, ветеран атомной энергетики и промышленности. Сейчас она находится на заслуженном отдыхе. Работоспособность, профессионализм, порядочность – вот те качества, за которые уважали подчиненные этих людей.

6 августа 2008 года канцелярия административно-хозяйственного отдела Курской АЭС была переименована в отдел документационного обеспечения (ОДО).

В настоящее время руководитель ОДО – Надежда Дмитриевна Зайцева. Она трудится на Курской АЭС с 1974 года. Ветеран атомной энергетики и промышленности, ветеран труда, ветеран атомной энергетики. В 1987 году принимала участие в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Своим умением создавать благоприятный психологический климат в отделе Н.Д. Зайцева смогла добиться четкой и слаженной работы ОДО с использованием новых форм и методов работы с документами.

**Ветераны отдела документационного обеспечения:**

Любовь Петровна Ткач, старший инспектор по контролю за исполнением поручений, награждена Грамотой ОАО «Концерн Росэнергоатом», ветеран атомной энергетики и промышленности. Трудится на Курской АЭС с 1986 года.

Галина Дмитриевна Иванченко, инспектор по контролю, ветеран труда, ветеран атомной энергетики, ветеран атомной энергетики и промышленности, участник ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Трудится на Курской АЭС с 1974 года.



## 1 МАРТА. Образован транспортный цех

Транспортный цех Курской АЭС был создан на базе железнодорожного участка АТХ Курской АЭС, при участии инженерно-технического персонала автотранспортного хозяйства.

Начальником молодого развивающегося подразделения был назначен Сергей Викторович Черкасов. Грамотный, энергичный руководитель сумел создать и сплотить вокруг себя крепкий, способный к решению непростых задач коллектив.

В настоящее время подразделение выполняет следующие функции: железнодорожные перевозки, подача и уборка подвижного состава под погрузо-разгрузочные операции, эксплуатация железнодорожных путей, содержание автомобильных дорог, организация транспортного обеспечения подразделений Курской АЭС, осуществление контроля пассажирских перевозок.

Своевременное и качественное исполнение вышеназванных функций невозможно без грамотного, инициативного и исполнительного персонала. Традиции, переданные транспортному цеху автотранспортным хозяйством, бережно хранятся. Делятся опытом с молодым поколением бесценные старожилы подразделения – заместитель начальника Василий Иванович Соколовский, старший мастер Николай Дмитриевич Рогов, механик Иван Дмитриевич Дорохов, инженер Ирина Леонтьевна Гадюк, инженер по организации перевозок Виктор Николаевич Тарасов, машинист тепловоза Валерий Яковлевич Коноплин, составитель поездов Николай Николаевич Холодов, монтер пути Валерий Николаевич Стародубцев.

Среди молодых специалистов, готовых принять опыт старшего поколения, можно назвать машиниста тепловоза Андрея Лапина, монтеров пути Александра Хромыченко и Евгения Соглаева.



## **6 СЕНТЯБРЯ. Образован отдел охраны окружающей среды (ООС)**

Отдел охраны окружающей среды образован на базе лаборатории экологической безопасности отдела радиационной безопасности, созданной в 1991 году для выполнения работ по организации охраны природы на Курской АЭС в части ее воздействия на объекты окружающей среды нерадиационными факторами: выбросы химических веществ в атмосферный воздух, сбросы химических веществ в реки Сейм и Реут, образование нерадиоактивных отходов производства и потребления, природопользование при эксплуатации предприятия.

В отделе ООС работают 13 человек. Отдел состоит из двух лабораторий: лаборатории нормирования и лаборатории экологической безопасности, выполняющей аналитический контроль воздействия станции на окружающую среду.

Лаборатория экологической безопасности является единственной химической лабораторией на Курской АЭС, имеющей аттестат аккредитации в органах Госстандарта РФ, что соответствует уровню ее компетенции и важности поставленных перед ней и отделом ООС задач.

### **Основные задачи отдела ООС:**

1. Организация работ на Курской АЭС по соблюдению требований законодательства Российской Федерации, норм и правил в области использования атомной энергии, требований органов государственного регулирования в области ООС и рационального использования природных ресурсов.

2. Выполнение производственного экологического контроля за соблюдением подразделениями АЭС и подрядными организациями, расположенными на промплощадке, требований законодательных и иных нормативных актов, установленных нормативов воздействия на окружающую среду, своевременному принятию мер по предотвращению ее загрязнения.

3. Организация работ по совершенствованию и эффективному функционированию системы экологического менеджмента (СЭМ) АЭС.

4. Подготовка отчетной документации по охране окружающей среды, выполнение ежеквартального расчета платежей за негативное воздействие на окружающую среду АЭС.

5. Организация работ и подготовка:

– материалов обоснования лицензий в части охраны окружающей среды и природопользования и других документов, находящихся в компетенции отдела;

– материалов для получения лимитов, разрешений, нормативов ПДВ, ВСВ, НДС и ВСС;

– материалов в части охраны окружающей среды и природопользования для оформления решений о предоставлении водного объекта в пользование;

– экологического паспорта и других документов, регламентирующих природоохранную деятельность АЭС;

– природоохранных мероприятий.

6. Согласование, утверждение, продление сроков действия природоохранных разрешительных документов в территориальных органах контроля и надзора в области охраны окружающей среды, согласование проектных документов в области нормирования выбросов, сбросов, обращения с отходами производства и потребления.

7. Аналитический контроль воздействия на объекты окружающей среды в результате эксплуатации атомной электростанции в соответствии с утвержденными регламентами, программами и графиками.

8. Обеспечение руководства концерна и АЭС, территориальных природоохранных органов, органов исполнительной власти информацией о состоянии окружающей среды в регионе влияния Курской АЭС, об уровнях воздействия на окружающую среду вредных (нерадиационных) факторов в результате эксплуатации атомной станции и о состоянии природоохранной деятельности АЭС.

Руководит отделом Алексей Алексеевич Трубников. Он награжден серебряной медалью концерна «Росэнергоатом» «За заслуги в повышении безопасности атомных станций», в июле 2010 года

решением Независимого общественного совета конкурса «100 лучших организаций России. Экология и промышленная безопасность» награжден почетным знаком «Эколог года». Начальник лаборатории нормирования Виктория Георгиевна Зыгадлик награждена знаком «Ветеран атомной энергетики



*Измерение метеопараметров*

и промышленности», медалью «Ветеран труда».

Лаборант химического анализа Клавдия Фоминична Тасун награждена знаком «Ветеран атомной энергетики и промышленности», медалью «Ветеран труда».

Лаборант химического анализа Татьяна Гавриловна Ульянова награждена знаком «Ветеран атомной энергетики и промышленности», знаком «Ветеран атомной промышленности Российской Федерации», медалью «Ветеран труда».



*Лаборатория экологической безопасности, 2004 г.*

## **9 СЕНТЯБРЯ. Образован отдел пожарной безопасности (ОПБ)**

Отдел создан в целях организации и осуществления комплекса эффективных мер по обеспечению состояния пожарной безопасности и противопожарной защиты Курской АЭС на уровне, предусмотренном требованиями законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации в области пожарной безопасности. Ядро отдела при его создании составил персонал лаборатории по надзору за технической и пожарной безопасностью отдела инспекций Курской АЭС.

Начальником отдела назначен Владимир Васильевич Усик, который начал свою трудовую деятельность на Курской АЭС в 1989 году в качестве инженера по пожарной безопасности. В.В. Усик награжден серебряной медалью концерна «Росэнергоатом» «За заслуги в повышении безопасности атомных станций».

В составе отдела две группы – инженерно-инспекторская и нормативно-техническая.

### **Основные задачи отдела пожарной безопасности:**

– разработка и осуществление на объектах Курской АЭС комплекса мер в рамках выполнения требований действующих законодательных и нормативных правовых актов в области регулирования пожарной безопасности в Российской Федерации и реализации единой системы управления и обеспечения пожарной безопасности в концерне «Росэнергоатом»;

– взаимодействие со службой пожарной безопасности концерна, территориальными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное регулирование безопасности при использовании атомной энергии, подразделениями федеральной противопожарной службы по охране АЭС, проектными и научно-исследовательскими институтами и иными организациями по направлениям обеспечения требований пожарной безопасности и противопожарной защиты АЭС;

– организация, координация и контроль деятельности на АЭС по обеспечению соблюдения требований норм и правил пожарной безопасности, предписаний и иных законных требований уполномоченных надзорных органов, а также выполнению соответствующих организационно-распорядительных документов ОАО «Концерн Росэнергоатом» и Курской АЭС.



## 23 НОЯБРЯ. Образован отдел лицензирования

Отдел лицензирования занимается деятельностью по получению и сопровождению действующих лицензий. Возглавляет отдел Вячеслав Николаевич Ростовцев.

На Курской АЭС действует 41 лицензия и разрешение. Лицензирование отдельных видов деятельности на Курской АЭС проводилось подразделениями станции с самого начала ее деятельности. А лицензирование эксплуатации энергоблоков началось в 1998 году. У истоков лицензирования энергоблоков стояли главный инженер В.М. Ряхин, начальник ПТО А.П. Николаенко, начальник ОЯБиН А.А. Шашкин, заместитель начальника ПТО В.Н. Валуев, инженер ПТО В.А. Атапин. На их долю выпала обязанность и честь получить первые лицензии на эксплуатацию энергоблоков Курской АЭС.

Началом же отдела лицензирования считается организация группы по лицензированию в составе ПТО, которая образовалась 1 октября 2000 года с назначением руководителем группы ведущего инженера по лицензированию А.Т. Гусева.

Особенность эксплуатации АЭС состоит в том, что без лицензии не разрешается эксплуатация энергоблока, без изменения условий действия лицензий не разрешается включение энергоблока после модернизации, проведение не описанных в инструкциях испытаний, применения новых технологий и изменений применяемых технологий. Словом, все изменения, влияющие на ядерную или радиационную безопасность и проводимые на энергоблоках, должны пройти государственную экспертизу и быть одобрены Государственным надзорным органом, которым является Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). И отсюда вытекает обязанность инженеров по лицензированию – быть в курсе всех изменений, проводимых на энергоблоках. Для правильного представления документов на лицензирование нужно постоянно быть и в курсе изменений действующего законодательства.

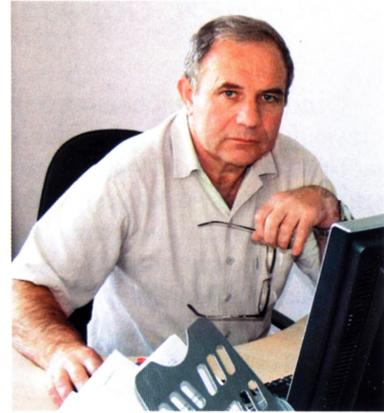
За наличие, своевременное получение и правильное сопровождение 31 лицензии и разрешения на отдельные виды деятельности уже почти 3 года отвечает инженер Андрей Косташ. Его наставником был Владимир Минеевич Куклин, который сейчас на пенсии. За 6 лет работы в лицензировании он отдал много души, способностей, труда, таланта лицензированию отдельных видов деятельности.

Ведущий инженер лицензирования объектов использования атомной энергии Денис Радкевич умеет с минимальными затратами времени и труда организовать подготовку документов любой сложности. Ведет успешные переговоры с проектными и исследовательскими институтами.

Под руководством инженера Юрия Мисинёва получена лицензия на продленный срок эксплуатации энергоблока № 2 до 2024 года. А для продления срока эксплуатации энергоблока необходимо было подготовить такое количество документов и разобраться в каждом из них, что измерять их можно было не количеством наименований, не количеством листов бумаги, а количеством сотен килограммов бумаги, на которых они были напечатаны. Без единого сбоя эти документы были направлены в Ростехнадзор, прошли там экспертизу, и Курская АЭС получила разрешение на продленный срок эксплуатации энергоблока до 2024 года. За этот период энергоблок дополнительно может выработать 105 миллиардов кВтч электроэнергии.

Ведущий инженер Анатолий Гусев занимается лицензированием более 10 лет. Большого опыта в организации получения лицензий на Курской АЭС не имеет никто. Передает свой опыт молодежи.

Отдел пережил множество реорганизаций в лицензировании на всех уровнях. За 10 лет на Курской АЭС группа лицензирования переходила из ПТО в ОМиПРО, потом был образован отдел лицензирования. Получение лицензии – конечный продукт деятельности многих организаций и людей. Эта деятельность сложная и ответственная. Сотрудникам отдела повезло работать под непосредственным руководством таких профессионалов, как В.И. Перегуда и В.А. Федюкин, которые сейчас возглавляют коллективы Ленинградской АЭС и Курской АЭС.



*Анатолий Гусев*



## 24 ЯНВАРЯ. Образован отдел инженерно-технической поддержки эксплуатации (ОИТПЭ)

Отдел инженерно-технической поддержки эксплуатации организован с целью повышения показателей безопасности, надежности и экономичности оборудования и систем, важных для безопасности энергоблоков Курской АЭС.

Задачи ОИТПЭ:

- организационно-методическое обеспечение и техническое руководство при проведении пусконаладочных работ и испытаний на оборудовании и системах, важных для безопасности в процессе эксплуатации, до вывода в ремонт и ввода их в работу после ремонта, реконструкции и модернизации;
- организация внедрения и осуществления технической диагностики роторного оборудования и электрифицированной арматуры на энергоблоках Курской АЭС;
- организация сбора данных по работе оборудования и систем, важных для безопасности, осуществление анализа работы оборудования и систем с целью предупреждения возникновения проблем, оказывающих негативное влияние на работу станции;
- организация и выполнение работ по вероятностному анализу безопасности и разработке отчетов по углубленной оценке безопасности энергоблоков Курской АЭС.



Коллектив ОИТПЭ, 2011 г.

В составе отдела 5 лабораторий. Лаборатория режима и наладки газовых систем (начальник Александр Владимирович Бородин) сформирована для анализа режимов работы и причин отказов газовых систем, важных для безопасности, выдачи рекомендаций и разработки мероприятий (технических решений) при выявлении проблем, оказывающих негативное влияние на их безопасность и надежность.

Лабораторию режима и наладки теплогидравлических систем возглавляет высококвалифицированный специалист, ветеран атомной энергетики и промышленности Александр Николаевич Холодов, который работает на Курской АЭС с 1977 года. Эта лаборатория сформирована еще в составе ОЯБиН в 1991 году для решения вопросов, связанных с наладкой и испытаниями теплообменного оборудования, систем безопасности и систем, важных для безопасности реакторных и турбинного цехов. В настоящее время лаборатория и весь персонал переведены в ОИТПЭ, где занимаются анализом режимов работы и причин отказов теплогидравлических систем, выдачей рекомендаций и разработкой мероприятий при выявлении проблем, оказывающих негативное влияние на их безопасность и надежность.

Лаборатория технической диагностики (начальник Александр Иванович Стародубцев) сформирована для анализа данных, полученных в результате диагностирования оборудования на соответствие нормативным и эксплуатационным требованиям, и выдачи рекомендаций по категориям ремонта и видам технического обслуживания оборудования.

Лаборатория сбора данных и анализа надежности систем АЭС (начальник Николай Андреевич Безгодов, ветеран атомной энергетики и промышленности, работающий на Курской АЭС с 1976 года) сформирована для сбора данных по работе оборудования и систем, важных для безопасности, и осуществления анализа работы оборудования для предупреждения возникновения проблем, оказывающих негативное влияние на работу станции.

Лаборатория вероятностного анализа безопасности (начальник Виктор Александрович Озерин) сформирована для выполнения работ по вероятностному анализу безопасности, отчетов по углубленной оценке безопасности энергоблоков Курской АЭС, оценки влияния на безопасность технических мероприятий и оценки целесообразности их внедрения на стадии подготовки технических решений.

Руководит отделом Андрей Иванович Ошарин. Заместитель начальника отдела по производству – Юрий Юрьевич Сливченко. Заместителем начальника отдела по комплексной безопасности работает Сергей Михайлович Неёлов, которым по праву гордится ОИТПЭ. Он работает на Курской АЭС с 1997 года, является изобретателем СССР, кандидатом технических наук, неоднократно награжден грамотами, медалями, включая серебряную медаль концерна «Росэнергоатом» «За заслуги в повышении безопасности атомных станций». Главный специалист отдела Александр Васильевич Калиниченко на Курской атомной станции – с 1976 года, высококвалифицированный специалист, ветеран атомной энергетики и промышленности, неоднократно награжден медалями и памятными знаками.

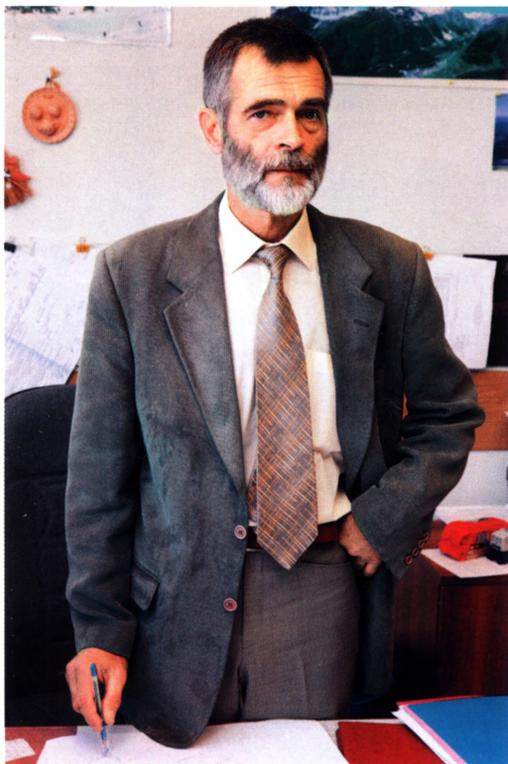
## Оперативный персонал

*Святую поступь длит народ надежный  
У пультов, у реакторов, турбин.  
Здесь каждый энергетик непреложно  
Своей страны достойный гражданин.*

**В. ГЕРАСИМЕНКО**

*Николай Витальевич Компаниец начал трудовую деятельность на Курской АЭС в 1981 году. Работал на должностях инженера-оператора блочного щита управления реакторного цеха, старшего инженера по управлению реактором, начальником смены блока, начальником смены станции.*

*Награжден серебряной медалью концерна «Росэнергоатом» «За заслуги в повышении безопасности атомных станций».*



**Рассказывает  
Николай  
КОМПАНИЕЦ,  
заместитель  
главного инженера  
по эксплуатации второй очереди:**

– В работе с оперативным персоналом мы строго руководствуемся законами и иными нормами и правилами по обеспечению ядерной, радиационной, промышленной, пожарной, экологической безопасности при эксплуатации АЭС, своими непосредственными должностными обязанностями. При этом культура безопасности для заместителя главного инженера по эксплуатации является фундаментальным принципом в управлении безопасной эксплуатацией станции, и формируется она в процессе анализа производственной деятельности и опыта, накопленного персоналом Курской АЭС и другими предприятиями в области использования атомной энергии. Основная моя задача – осуществление техниче-

ской политики, направленной на обеспечение надежной, безаварийной и экономичной работы оборудования станции в соответствии со всеми требованиями и технологическими регламентами в области использования атомной энергии.

Еще со школьных и студенческих лет больше всего ценю в людях равнодушие. Человек всегда должен стремиться к большему и не останавливаться на достигнутом. Занимаясь непосредственно вопросами модернизации, технического перевооружения и продления срока эксплуатации оборудования второй очереди Курской АЭС, мы стремимся творчески подходить к делу. И есть результаты. С целью повышения безопасности Курской АЭС у нас внедрена специализированная система контроля управления и защиты реактора, проведена модернизация турбогенераторов №№ 5 и 6, в результате чего коэффициент использованной мощности (КИУМ) энергоблока № 3 в 2010 году вырос на 3 процента. Для поддержания технико-экономических показателей на требуемом уровне при соблюдении условий безопасности разработана и действует эффективная методика проведения расчетов. Можно привести ряд других достижений повышения уровня безопасной эксплуатации энергоблоков, которые внедрены благодаря творческому подходу наших специалистов к своему делу.

Очень важный момент в работе с подчиненным персоналом – воспитание ответственности при выполнении каждого задания, обучение молодых работников тонкостям профессионального мастерства, чувства любви к родному предприятию и сохранения его добрых традиций.

Для поддержания спортивной формы в свободное время принимаю участие в команде Управления атомной станции в соревнованиях по настольному теннису и дартсу, увлекаюсь горными лыжами. Одним словом, вместе с другими своими коллегами стараюсь поддерживать спортивную форму.



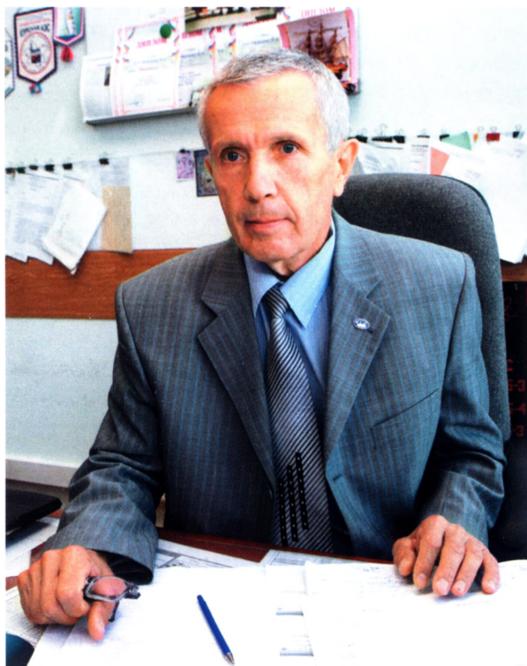
### **Старший начальник смены станции Василий Иванович ЗУБОВ**

*С 1969 по 1975 год работал машинистом турбин на Аргаяшской ТЭЦ. Закончил Челябинский энергетический техникум и Украинский политехнический институт. Более 36 лет работает на Курской АЭС, 22 года из них – старшим начальником смены станции (НСС).*

*Награжден серебряной медалью концерна «Росэнергоатом» «За заслуги в повышении безопасности атомных станций», почетным знаком «Отличник атомной энергетики», Почетной грамотой Госкорпорации «Росатом». Ему присвоены звания «Ветеран атомной энергетики и промышленности», «Ветеран атомной энергетики».*

*Виктор Гордеевич Корсаков работает на Курской АЭС с 1974 года, после окончания Московского энергетического института. При его непосредственном участии проведена модернизация третьего и четвертого энергоблоков. Принимает активное участие в работах по внедрению новой техники: его рационализаторские предложения составили общий экономический эффект 3 миллиона 200 тысяч рублей. Одно из таких предложений привело к улучшению работы схемы охлаждения главного циркуляционного насоса, что позволило производить очистку воздухоочистителей и маслоохладителей без их отключения и этим самым увеличить ресурс работы и сокращение трудозатрат на ремонт.*

*Награжден грамотой Министерства РФ по атомной энергии и ЦК профсоюза, серебряной медалью концерна «Росэнергоатом» «За заслуги в повышении безопасности атомных станций», нагрудным знаком «Академик И.В. Курчатов». Ему присвоены звания «Ветеран атомной энергетики и промышленности», «Ветеран атомной энергетики», «Лучший работник охраны труда ОАО «Концерн Росэнергоатом».*



**Рассказывает  
Виктор  
КОРСАКОВ,  
старший начальник  
смены станции:**

– Оперативное управление системами АЭС – это большая ответственность при исполнении служебных обязанностей, высокий уровень знаний своего дела, преданность профессии, умение работать в одной команде. Но еще каждый из нас должен понимать, что лучший способ сохранить работоспособность и хорошее настроение – занятия спортом.

Спорт в моей жизни присутствовал всегда. Соревнования по футболу, хоккею, волейболу проходили при моем активном участии. В конце семидесятых годов появился новый вид спорта – виндсерфинг, который требовал особой

оснастки, но промышленность не выпускала такую оснастку. И, засучив рукава, мы с Виктором Лоцилиным и Владимиром Куклиным начали по чертежам из журнала выпиливать из фанеры шверт. Так на Курской АЭС родилась секция виндсерфинга. Изначально спортивная база была небольшая и размещалась в одном из административно-бытовых помещений. Сначала занимались изучением и освоением нового вида спорта, потом начались соревнования между членами секции, затем выезды на российские соревнования: на приз героев космоса на Клязьменском водохранилище под Москвой, в Латвии – на Балтийском море, на Черном море – в городах Сочи и Геленджик.

На стадии становления секции большую поддержку в материальном и моральном отношении оказал нам главный инженер Курской АЭС Юрий Николаевич Филимонцев, который в свободное время приходил и пробовал свои силы в этом новом виде спорта. В дальнейшем большую роль в развитии виндсерфинга сыграли председатель профкома Александр Иванович Апальков и директор спорткомплекса «Энергетик» Валентин Григорьевич Основин.

В настоящее время наша секция более многочисленна. В ней с большим удовольствием занимаются и повышают свой спортивный уровень работники Курской АЭС и жители города. Это Николай Безгодков, Петр Терещенко, Сергей Кузнецов, Анатолий Варивода, Сергей Михайловский, Виктор Бродецкий, Владимир Карамышев, Владимир Морозов, Денис Ярыгин, Михаил Хорохонов и многие другие.

В 2012 году секция виндсерфинга Курской АЭС будет отмечать свое 35-летие, и яркие паруса, как крылья огромных бабочек, станут настоящим украшением водоема-охладителя атомной станции.

*Александр Ивлев работал на Курской АЭС инженером-оператором БЦУ, старшим инженером по управлению блоком, начальником смены блока, начальником смены станции. С февраля 2009 года – заместитель главного инженера по эксплуатации первой очереди. Награжден серебряной медалью концерна «Росэнергоатом» «За заслуги в повышении безопасности атомных станций», медалью ордена «За заслуги перед Отечеством», медалями за участие в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Ему присвоены звания «Почетный энергетик Украины», «Ветеран атомной энергетики и промышленности», «Ветеран атомной энергетики».*



## **Рассказывает Александр ИВЛЕВ,**

**заместитель главного инженера  
по эксплуатации первой очереди:**

– Работая с оперативным персоналом более десяти лет в должности руководителя, могу с уверенностью сказать, что самое главное в нашей работе – не только хорошие знания, которые мы получили в вузах. Каждый из нас должен постоянно работать над собой и совершенствовать эти знания в соответствии с существующими в атомной энергетике требованиями и нормами. Хорошо, когда в коллективе

есть опытные, имеющие большой трудовой стаж оперативной работы специалисты. Есть у кого спросить, уточнить тот или иной вопрос. Я вспоминаю первые трудовые годы на Курской АЭС и очень благодарен Петру Томовичу Николаеву, с которым работал в одной смене, за его поддержку, за хорошие советы.

Когда у меня спрашивают, не надоело тебе всю жизнь находиться на энергоблоках, я отвечаю «нет». Это дело моей жизни, его я выбрал сам, и мне нравится осознавать свою причастность к важному общему делу. Неслучайно и мои дочери выбрали для себя этот трудный, но благородный профессиональный путь. Старшая Ирина работает ведущим инженером, руководителем группы учета в ПТО, Татьяна тоже инженер этого отдела. Елена – инженер отдела метрологии. Они любят свою работу. Конечно, я горжусь этим.

*Вячеслав Анатольевич Марченков на Курской АЭС с 1982 года. Был принят в турбинный цех машинистом-обходчиком турбинного оборудования, работал здесь на должностях ведущего инженера по управлению турбинами, ведущего инженера по управлению блоком, начальником смены блока, в настоящее время – начальник смены станции, прошел подготовку на должности старшего НСС и исполняющего обязанности заместителя главного инженера по эксплуатации первой очереди АЭС.*

*Награжден серебряной медалью концерна «Росэнергоатом» «За заслуги в повышении безопасности атомных станций» и медалью «Ветеран атомной энергетики и промышленности».*



**Рассказывает**

**Вячеслав**

**МАРЧЕНКОВ,**

**начальник смены станции:**

– Наша работа – это ежедневный, ежечасный, ежеминутный и, без преувеличения, ежесекундный контроль деятельности оборудования первого и второго энергоблоков, и в этой связи постоянные контакты с дежурным персоналом, осуществляющим управление энергоблоками. Для оперативного персонала вся жизнь и работа полностью зависят от графика дежурства вахт. Многие и Новый год встречают у пультов управления и на блочном щите управления получают поздравления от родных и друзей.

Центр общественной информации Курской АЭС часто организует экскурсии на станцию. Участниками экскурсий бывают представители самых разных слоев населения – школьники, студенты, учителя, депутаты,

блоггеры. Не один раз мне приходилось сопровождать и знакомить их с работой станции. Приятно, когда посетители станции открывают для себя интересную информацию. Прослушав экскурсовода, увидев оборудование и специалистов, управляющих им, они уходят совершенно другими. После этого они, конечно же, будут располагать объективными сведениями о нашей атомной станции и обязательно поделятся впечатлениями со своими родными, друзьями, коллегами.

Смена № 1 первой очереди станции, НСС Александр Озерин



Слева направо: ведущий инженер управления блоком (ВИУБ) Денис Перегуда, начальник смены блока (НСБ) Андрей Воронов, ведущий инженер управления реактором (ВИУР) Владимир Кургузов, НСС Александр Озерин, инженер-оператор Сергей Кудряшов, ведущий инженер управления турбиной (ВИУТ) Николай Михайлов



Слева направо: ВИУТ Алексей Макухин, ВИУБ Виктор Верзилин, ВИУР Антон Бакулин, НСБ Виктор Блинов

## Смена № 1 второй очереди станции, НСС Сергей Паутов



Слева направо: ВИУТ Олег Атанов, ВИУР Алексей Черных,  
НСС Сергей Паутов, НСБ Николай Шакин

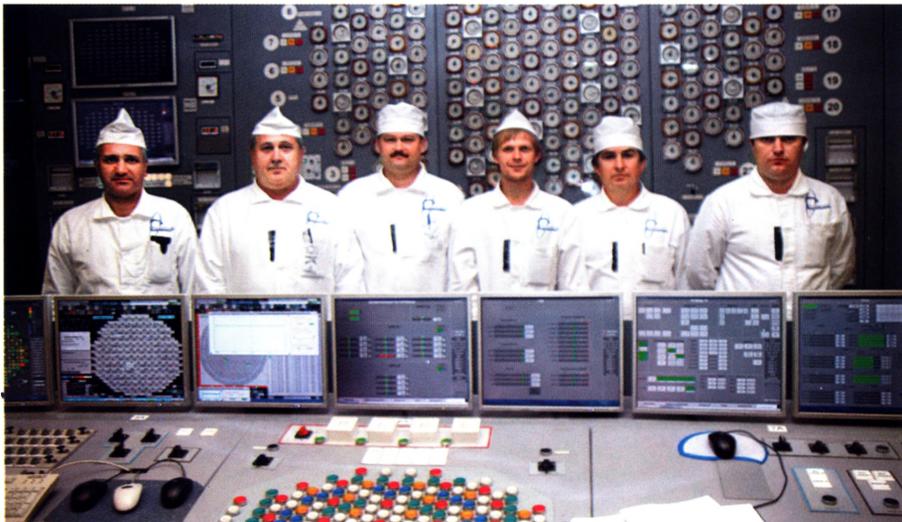


Слева направо: ВИУР Сергей Куклин, НСБ Николай Перепелевский,  
ВИУБ Александр Облогин, инженер-оператор БЩУ Евгений Гриднев,  
стажер (инженер-оператор) Дмитрий Шумаков

## Смена № 2 первой очереди станции, НСС Александр Белоцерковский



*Слева направо: ВИУТ Виктор Аржаных, НСБ Андрей Сафронов,  
ВИУР Евгений Минаев, НСС Александр Белоцерковский,  
ВИУБ Владимир Пономарев, инженер-оператор БЩУ Евгений Бочаров*



*Слева направо: НСБ Геннадий Шутьгин, ВИУБ Владимир Пономарев,  
НСС Михаил Бурков, инженер-оператор БЩУ Евгений Бочаров,  
ВИУТ Виктор Аржаных, ВИУР Евгений Маслов*



*НСС М. Бурков (справа) уточняет целевое задание*



*Слева направо: ВИУР Артур Попов, ВИУБ Виктор Фатеев, старший НСС Василий Зубов, НСБ Виктор Ильин, ВИУТ Николай Ищенко*

## Смена № 2 второй очереди станции, НСС Владимир Васенин

*Слева направо:  
 ВИУБ Вячеслав Гутлеп,  
 ВИУР Алексей Черных,  
 НСС Владимир Васенин,  
 НСБ Александр Поляков,  
 ВИУТ Владислав Самохвалов*



*На оперативном  
 совещании смены*

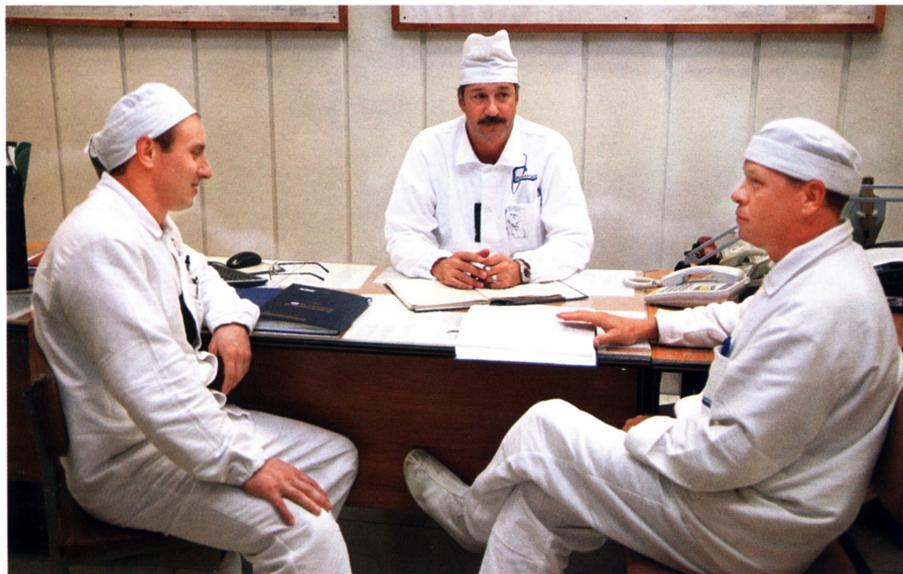


*Слева направо: ВИУР Эдвард Микинян, инженер-оператор Роман Свиридов,  
 ВИУБ Евгений Звингул, ВИУБ Александр Гончаров, НСБ Олег Смирнов*

## Смена № 3 первой очереди станции, НСС Валерий Задорожный



*Слева направо: инженер-оператор Михаил Артемьев,  
ВИУР Виктор Буровников, НСС Михаил Гундин, ВИУБ Юрий Суринов,  
НСС Игорь Голованов, ВИУТ Евгений Павлов*



*НСС М. Гундин (в центре) уточняет сменное задание*



Начальник смены блока,  
участник пуска первого  
энергблока Курской АЭС  
Александр Македонов



Слева направо: ВИБ Игорь Тверсков, ВИБ Виктор Худабаян,  
НСБ Александр Македонов, ВИБ Василий Киселев, ВИБ Александр Зазуля

## Смена № 3 второй очереди станции, НСС Сергей Суворов

Слева направо:  
инженер-оператор БЩУ  
Михаил Полянский,  
ВИУР Евгений Токарев,  
НСБ Александр Широков,  
ВИУБ Александр Шепелин,  
инженеры-операторы  
Евгений Захарьин  
и Николай Бушин



Слева направо: ВИУР Андрей Новицкий, ВИУТ Сергей Щербаков, НСБ Александр Ларкин,  
НСС Сергей Суворов, НСБ Алексей Кувайский, ВИУБ Сергей Волков

## Смена № 4 первой очереди станции, НСС Владимир Домогатский

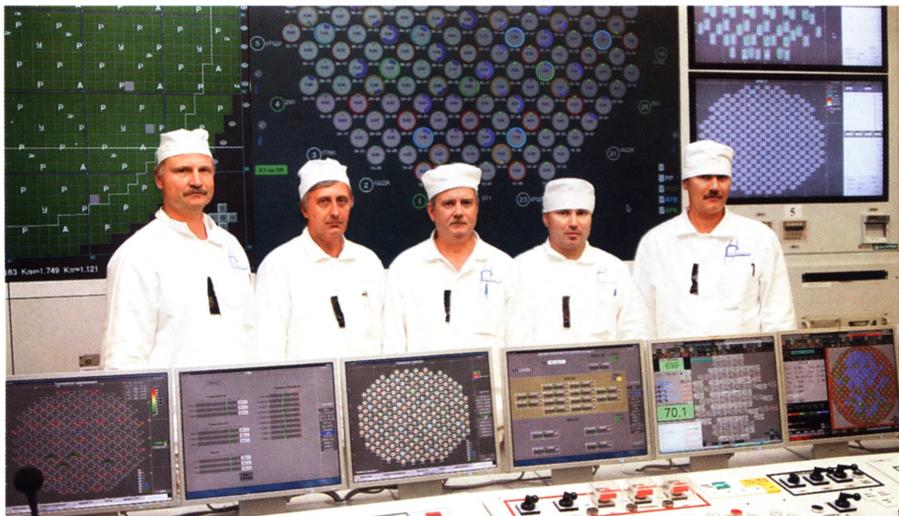


*Слева направо: инженер-оператор Максим Гуреев, ВИУТ Леонид Максимов, НСБ Вячеслав Безденежных, НСС Владимир Домогатский, ВИУБ Руслан Клистов, ВИУР Сергей Сербин*



*Слева направо: ВИУР Святослав Мамонтов, НСБ Александр Логунов, ВИУР Иван Егоров, ВИУБ Анатолий Овсянников, ВИУТ Николай Попов*

## Смена № 4 второй очереди станции, НСС Геннадий Бобков



Слева направо: НСБ Виктор Куденко, НСС Геннадий Бобков,  
ВИУБ Александр Кожин, ВИУР Сергей Григорьев, ВИУТ Андрей Карпец



Слева направо: инженер-оператор РЦ-2 Денис Новиков,  
ВИУР Дмитрий Бабушкин, НСБ Фарит Сафиуллин, ВИУБ Сергей Сергиенко,  
ВИУТ Виктор Ядрихинский

## Смена № 5 первой очереди станции, НСС Петр Матюхин



Слева направо:  
 ВИУТ Дмитрий Бернштейн,  
 старший НСС Василий Зубов,  
 НСБ Александр Македонов,  
 ВИУБ Виктор Пыжов,  
 ВИУР Сергей Елкин



Слева направо: инженер-оператор Вячеслав Ильченко, ВИУРы Павел Федоров  
 и Александр Котов, старший НСС Василий Зубов, НСБ Сергей Деревенский,  
 НСС Петр Матюхин, ВИУБ Рафик Сунгатуллин, ВИУТ Егор Бирюков

## Смена № 5 второй очереди станции, НСС Василий Коваленко



Слева направо: ВИУР Игорь Сидоров, НСБ Евгений Дмитриев,  
НСС Василий Коваленко, ВИУБ Олег Зубков, ВИУТ Андрей Горшков



Слева направо: инженер-оператор Олег Титов, ВИУБ Виктор Матвеев,  
НСБ Валентин Трофимов, ВИУР Сергей Кузнецов

# Модернизация

Модернизация Курской АЭС началась еще до начала строительства атомной станции. Тогда первоначальный проект нового энергетического объекта был переработан с целью повышения безопасности эксплуатации. В дальнейшем, даже в самых трудных обстоятельствах, на Курской АЭС непрерывно велась целенаправленная работа по развитию и преобразованию производства на началах передовых технологий.

В 1994-2009 годах на Курской АЭС выполнена глубокая модернизация всех четырех действующих энергоблоков.

Основные цели и задачи модернизации энергоблоков первого поколения № 1 и № 2 вытекали из необходимости повышения надежности и уровня безопасности в соответствии с современными требованиями отечественных нормативных и международных стандартов, с учетом опыта эксплуатации АЭС с реакторами разных типов; с необходимостью замены оборудования, выработавшего ресурс; в связи с внедрением мер, разработанных по результатам анализа безопасности действующих АЭС как с реакторами типа РБМК, так и с реакторами других типов.

После аварии на Чернобыльской АЭС проекты и практика эксплуатации были подвергнуты тщательному анализу с целью поиска и устранения дефицитов безопасности и обеспечения возможности дальнейшей эксплуатации АЭС с РБМК.

На блоках первого поколения был разработан и внедрен особый «щадящий» режим эксплуатации, а в 1990 году решением коллегии Госатомнадзора России мощность первого и второго энергоблоков Курской АЭС была ограничена величиной, равной 70% от номинальной (70% Нном).

Глубокая модернизация систем и оборудования энергоблоков Курской АЭС в целях повышения надежности и безопасности включила в себя полную замену системы контроля и управления реакторной установкой, модернизацию систем аварийного охлаждения реактора, информационного обеспечения и надежного технического водоснабжения, другие важные технические мероприятия.

В ходе модернизации на Курской АЭС были реализованы и продолжают выполняться современные требования к системам безопасности: их независимость друг от друга, разнообразие принципов работы и резервирование (избыточность) каналов, сохранение работоспособности при единичном отказе, пассивный принцип работы (без энергоснабжения).

## **Модернизация энергоблока № 1**

**(апрель 1994 г. – декабрь 1997 г. и апрель 2001 г. – июнь 2002 г.)**

На первом этапе модернизации выполнены основные работы:

1. Проведена полная замена топливных каналов; восстановлен зазор канал-графитовая кладка; осуществлен переход на винтовые запорные устройства, герметизирующие тракты топливных каналов.

2. Модернизирована система охлаждения питательной водой (СОПВ), в том числе:

- установлены два дополнительных аварийных питательных электронасоса (АПЭН-4, 5);
- установлены обратные клапаны на входе в раздаточные групповые коллекторы (РГК);
- установлены модернизированные ограничительные вставки в патрубках РГК.

3. Модернизованы внутрикорпусные устройства барабанов-сепараторов.

4. Модернизована система сброса парогазовой смеси из реакторного пространства.

5. Смонтирована система аварийной подпитки контура циркуляции от системы технической воды и от противопожарной системы.

6. Проведена модернизация системы управления и защиты, в том числе:

- внедрено 12 дополнительных стержней РР;
- организовано дополнительное резервирование цепей аварийной защиты;
- выполнен перевод системы физического контроля энерговыделения (СФКРЭ) на гафниевые (безинерционные) детекторы.

7. Модернизована система аварийной защиты реактора по технологическим параметрам.

8. Модернизована схема регулирования уровня и давления в барабан-сепараторах.

9. Введен в работу резервный пульт управления (РПУ).

10. Модернизована общеблочная дизель-электростанция.

11. Модернизована высокочастотная система возбуждения ТГ-1, 2.

После завершения первого этапа модернизации и технического перевооружения, выполненных в целях повышения безопасности, в декабре 1997 года осуществлен пуск блока и вывод его на мощность 70% от номинальной для выполнения программы исследований с целью получения необходимых данных для углубленной оценки безопасности.

Помимо текущих работ, направленных на обеспечение эксплуатационной безопасности, в этот период на энергоблоке выполнено следующее:

- начат переход на уран-зрбиевое топливо;
- осуществлялось поэтапное внедрение стержней СУЗ улучшенной конструкции (С6.2477.000.01);
- внедрена первая очередь системы АСОТТ (автоматизированная система обнаружения течи теплоносителя);
- проведен усиленный эксплуатационный контроль металла трубопроводов контура циркуляции;
- организованы работы по углубленной оценке безопасности первого энергоблока.

В период капитального ремонта (апрель 2001 г. – июнь 2002 г.) выполнены следующие основные работы второго этапа модернизации:

1. Внедрена система ограничения выбросов активности при разрыве ТК (СОВА-ТК).
2. Внедрена комплексная система контроля управления и защиты (КСКУЗ).
3. Внедрена информационно-измерительная система «Скала-Микро».
4. Внедрена аварийная защита от снижения расхода в РГК (АЗ РГК).



*Модернизованная резервная дизельная электростанция систем безопасности, 2010 г.*

5. Внедрен второй канал системы аварийного охлаждения реактора (САОР) в составе быстродействующей подсистемы (шесть гидробаллонов объемом по 25 м<sup>3</sup> каждый) и подсистемы длительного расхолаживания (пять насосов аварийной подпитки, бак аварийной подпитки), внедрены новые алгоритмы САОР.

6. Внедрена система бесперебойного электроснабжения (БЭС) КСКУЗ и аварийной защиты по снижению расхода через раздаточные коллекторы реактора (АЗ РГК).

7. Реконструирована сеть надежного питания в главном корпусе.

8. Внедрена система контроля подкритичности на базе микропроцессорной техники.

9. Внедрена автоматизированная система контроля герметичности трубопроводов и оборудования КМПЦ в полном объеме (внедрена ее третья подсистема).

10. Выполнены мероприятия по повышению уровня противопожарной защиты.

11. Выполнены мероприятия по повышению уровня физической защиты.

12. Усилены металлоконструкции центрального зала.

13. Выполнена углубленная оценка безопасности энергоблока № 1.

14. Выполнен пуск энергоблока после II этапа модернизации.

15. Выполнена программа поэтапного ввода блока № 1 в эксплуатацию после завершения модернизации (достигнут уровень мощности 1000 МВт (эл.).

Работы по модернизации активной зоны велись до 2006 года: завершен переход на уран-зрибиевое топливо и усовершенствованы стержни управления для снижения эффекта обезвоживания контура СУЗ.

## **Модернизация энергоблока № 2**

**(апрель – август 2002 г. и сентябрь 2003 г. – июнь 2004 г.)**

На первом этапе выполнены основные работы:

1. Проведена замена 404 топливных технологических каналов.

2. Заменена арматура Ду800 на напоре ГЦН.

3. Модернизирована система удаления парогазовой смеси (ПГС) из реакторного пространства (РП).

4. Введена в эксплуатацию автоматизированная система контроля течи теплоносителя.

5. Введена в эксплуатацию система понижения активности газовых выбросов КО СУЗ.

6. Введена в эксплуатацию система ограничения выбросов активности при разрыве ТК «СОВА-ТК».

7. Велась модернизация системы охлаждения реактора питательной водой (СОПВ) и строительство корпуса управления и питания КУП-2.

8. Полностью выполнена замена стораемого утеплителя кровли машинного зала нестораемым.

9. Проведены работы по монтажу систем дымоудаления и подпора воздуха на путях эвакуации персонала с установкой отсечных клапанов.

10. Проведены работы по комплексу физической защиты энергоблока.

11. Проведены работы по подготовке ко второму этапу технического перевооружения и модернизации энергоблока № 2 Курской АЭС.

На втором этапе модернизации выполнены основные работы:

1. Проведена замена очередной партии технологических каналов (заменено 1065 ТК).

2. Закончена модернизация СОПВ (САОР-1).

3. Внедрен второй канал безопасности САОР-2.

4. Внедрены специальные системы КСКУЗ, УСБ-Т, ИИС «Скала-Микро», АЗРГК.
5. Внедрена полномасштабная АСОТТ.
6. Модернизирована система надежного питания.
7. Выполнено усиление строительных конструкций шатра центрального зала.
8. Модернизирована система радиационного контроля.
9. Введен в работу резервный пункт управления.
10. Выполнены мероприятия по дальнейшему повышению уровня физической защиты и пожарной безопасности энергоблока.
11. Внедрена система контроля подкритичности на базе микропроцессорной техники.
12. Разработан «Отчет по углубленной оценке безопасности энергоблока».
13. Выполнена программа поэтапного ввода энергоблока № 2 в эксплуатацию после завершения модернизации (достигнут уровень мощности 1000 МВт (эл.).

В ходе модернизации энергоблока № 2 был использован опыт модернизации энергоблока № 1. Это позволило добиться следующих результатов:

- затраты на реконструкцию энергоблока № 2 уменьшились практически в два раза;
- время простоя снизилось с 16 месяцев до 9 месяцев 20 суток, что позволило дополнительно выработать 3,5 млрд. кВтч;
- сроки освоения мощности сократились со 138 до 63 суток. При этом дополнительно было выработано 450 млн. кВтч. электроэнергии.

За счет реконструкции и разработки новых систем улучшены нейтронно-физические характеристики активной зоны. Результаты исследований показали, что после модернизации реактор обладает:

- свойствами внутренней безопасности и самозащищенности;
- отрицательным коэффициентом реактивности по температуре топлива и отрицательным быстрым мощностным коэффициентом реактивности;
- снижен эффект обезвоживания контура охлаждения СУЗ до уровня ~1В.

Кроме того, максимальная мощность технологического канала (ТК) и максимальная линейная тепловая нагрузка ТВЭЛ имеют необходимые запасы до предельных значений, установленных для нормальной эксплуатации.

Системы аварийной защиты реактора (АЗ) и быстрого снижения мощности (БСМ) – независимые системы останова реактора – обеспечивают выполнение основной функции – перевод и удержание реактора в подкритическом состоянии в условиях нормальной эксплуатации и в проектных авариях.

Результаты модернизации



*Ремонтные работы на турбогенераторах, 2010 г.*

признаны международным сообществом. В июне 1995 года между Правительством Российской Федерации и Европейским банком реконструкции и развития (ЕБРР) было заключено соглашение о сотрудничестве в связи с работами в рамках счета «Ядерная безопасность» на территории Российской Федерации («Соглашение СЯБ»).

По этому соглашению Российской Федерации были безвозмездно предоставлены средства для выполнения работ по повышению безопасности действующих энергоблоков АЭС, при этом российской стороной были приняты определенные обязательства в отношении реализации этих средств и эксплуатации действующих энергоблоков. Одним из условий соглашения в отношении энергоблока № 1 КуАЭС предусматривалось проведение полномасштабной экспертизы «Отчета по анализу безопасности энергоблока № 1 КуАЭС» (ОУОБ). Экспертиза проводилась силами группы международных экспертов, назначенных ЕБРР и правительством Российской Федерации. Экспертизе подверглась вся документация по ОУОБ, переданная в ГАН.

Работы по международной экспертизе ОУОБ, разработанного главным конструктором реакторной установки, были начаты в октябре 2002 года и выполнялись совместной командой западных и российских экспертов.

С западной стороны на разных этапах работы участвовали до 70 экспертов, представляющих известные организации, – «RISKAUDIT IRSN/GRS International», «AECL» (Канада), «Batelle PNNL» (США), «GRS» (Германия), «IRSN» (Франция), «NNC limited» (Великобритания), «NRG» (Нидерланды), «SERGO» (Великобритания), «Scientech Inc.» (США). Все западные эксперты были официально номинированы ЕБРР. С российской стороны эксперты были назначены Правительством РФ и представляли независимые от разработчиков ОУОБ организации – ИБРАЭ РАН, ФЭИ, РНЦ КИ, ОЦРК МАЭ, ЛАЭС, СпбТУ. Сопредседателями в команде международных экспертов являлись г-н Мишель Шуа (IRSN, Франция) и член-корреспондент РАН Л.А. Большов (ИБРАЭ РАН).

В ходе экспертизы было проведено 36 рабочих совещаний по обсуждению вопросов безопасности с участием представителей разработчиков ОУОБ, а также эксплуатирующей организации и АЭС. Организовано три визита западных специалистов на Курскую АЭС, в ходе которых эксперты могли на месте ознакомиться с выполненными мероприятиями по повышению безопасности, получить интересующую их дополнительную информацию по вопросам безопасности, провести обсуждения с персоналом АЭС. Во взаимодействии с международными экспертами участвовали до 30 специалистов-разработчиков ОУОБ, более 20 специалистов эксплуатирующей организации и Курской АЭС. Во время посещений площадки эксперты могли убедиться в том, что всеобъемлющие мероприятия по модернизации осуществлены на практике. Основной задачей экспертизы являлась оценка соответствия ОУОБ КуАЭС-1 требованиям российских нормативных документов по безопасности и общепризнанным международным принципам и практике в области безопасности АЭС. В рассматриваемом ОУОБ описывается состояние энергоблока после выполнения на нем существенных усовершенствований в сфере безопасности.

Международная экспертиза проводилась по апрель 2004 года. Результатом работы стал заключительный отчет (345 л.), содержащий результаты развернутого анализа ключевых вопросов обоснования безопасности и рекомендации. Основные наблюдения и выводы заключительного отчета представлены в «Кратком резюме».

В резюме содержатся следующие важные выводы:

- Безопасность блока № 1 Курской АЭС была существенно повышена в результате реализации в последние годы программы технических мер, особенно благодаря модернизации

системы аварийного охлаждения реактора и комплексной системы контроля, управления и защиты, включающей системы аварийного останова реактора разного принципа действия.

• Значимые отступления от действующих российских нормативных документов и рекомендаций МАГАТЭ по безопасности в отношении реакторов типа РБМК либо полностью устранены, либо уравниваются компенсирующими мерами.

Все участники расценили выполненную работу как полезное и успешное международное сотрудничество в области обеспечения ядерной безопасности. Все российские и западные эксперты, участвовавшие в работе, выразили убеждение в том, что распространение такого сотрудничества на другие энергоблоки АЭС будет способствовать повышению их эксплуатационной безопасности.

В мае 2004 года в Лондоне группа советников по ядерной безопасности (SRG) Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР) рассмотрела и одобрила материалы международной экспертизы отчета по углубленной оценке безопасности энергоблока № 1 Курской АЭС (ОУОБ). Тем самым завершено выполнение важного международного обязательства российского правительства в отношении эксплуатации энергоблоков АЭС с реакторами РБМК первого поколения.

Эксплуатирующая организация положительно оценила результаты большой работы, проведенной международными экспертами. По мнению эксплуатирующей организации, международные эксперты в целом согласились с принятыми в России подходами к повышению безопасности энергоблоков РБМК первого поколения и обоснованию безопасности их дальнейшей эксплуатации.

ОУОБ блока № 1 КуАЭС разработан первым на АЭС с РБМК. После него были разработаны ОУОБ для блоков №№ 1, 2, 3 ЛАЭС, блока № 2 КуАЭС, ведутся работы по другим блокам. Использование хорошей международной практики при разработке новых ОУОБ и для корректировки уже выполненных является ценным вкладом в совершенствование обоснования безопасности энергоблоков.

В октябре 2004 года Курская АЭС послужила технической площадкой представительной международной научно-технической конференции «Канальные реакторы: проблемы и решения». В конференции приняли участие более 300 человек из 13 стран. В техническом туре конференции участвовали представители 11 отечественных научно-исследовательских и конструкторских учреждений, предприятий атомной промышленности – от разработчиков и изготовителей до эксплуатационников ядерных установок РБМК. В общей сложности на конференции заслушано более 80 докладов (помимо стендовых), ее участники посетили модернизированные энергоблоки №№ 1, 2 Курской АЭС. Конференция подтвердила, что у мирового профессионального сообщества атомщиков нет каких-либо обоснованных возражений против дальнейшей эксплуатации блоков данного типа. Профессионалы сошлись во мнении: если руководствоваться исключительно техническими характеристиками и реальной оценкой по безопасности сегодняшнего состояния проектов РБМК, то они имели бы весьма неплохую перспективу.

Участники международной экспертизы ОУОБ и научно-технической конференции, побывавшие на энергоблоках №№ 1, 2 и изучившие результаты модернизации энергоблоков первого поколения, в разное время и на различных форумах делали оценки свершенного. В систематизированном виде данные оценки состоят в следующем:

1. Модернизация прошла по самым высоким современным стандартам, выполнена очень большая работа. Основные модернизированные системы исполнены на самом современном техническом уровне и превосходят не только имевшиеся на Курской АЭС до модернизации,

но и существующие на других атомных станциях мира. В списке позитивно отмеченных систем – КСКУЗ, САОР-2, АЗРТ, «Скала-Микро», вентиляционные системы, брызгальный бассейн, система технической воды, системы снабжения постоянного тока, система бесперебойного электроснабжения.

2. Персонал Курской АЭС проявляет приверженность культуре безопасности и правильно понимает ее значение для безопасной эксплуатации АЭС. Руководители Курской АЭС понимают, что безопасность – самое главное, они заинтересованы в улучшении работы станции и в организации проверок, а специалисты демонстрируют открытость и готовность отвечать на вопросы. На КуАЭС постоянно идет совершенствование оборудования. Подход к культуре безопасности, наблюдаемый на Курской АЭС, ничуть не отличается от подходов, имеющих на станциях мира.

3. Курская станция обладает современной системой радиационной защиты. Эта система обеспечивает защиту, как персонала, так и населения. Система радиационной защиты достаточно эффективна, и она действует. В вопросе радиационной безопасности нет разницы между Курской станцией и другими АЭС мира.



*Система «Скала-Микро», 2010 г.*

Позитивные результаты международной экспертизы ОУОБ энергоблока № 1, а также проведение международной научно-технической конференции «Канальные реакторы: проблемы и решения» на Курской АЭС воспринимают в контексте укрепления международного престижа Курской атомной станции и российской ядерной энергетики в целом.

Осуществление глобальной модернизации энергоблоков первого поколения – важнейший шаг по техническому преодолению постчернобыльского синдрома в отношении реакторов РБМК, эксплуатирующихся на Курской АЭС. Выполнено важное международное обязательство российского правительства в отношении эксплуатации энергоблоков АЭС с реакторами РБМК первого поколения. У мирового профессионального сообщества атомщиков нет каких-либо обоснованных возражений против дальнейшей эксплуатации блоков данного типа.

Достигнут реальный и существенный для экономики страны эффект. Модернизация блоков первого поколения равнозначна увеличению действующих мощностей КуАЭС на 600 МВт. Оба блока заработали без ограничений мощности, введенных в 1990 году Госатомнадзором. Наиболее экономичным способом страна получила дополнительные энергетические ресурсы.

Модернизация энергоблока № 3 была завершена в ходе капитального ремонта, начиная с октября 2007 года по 19 сентября 2008 года. Впервые в российской атомной энергетике прошел модернизацию энергоблок РБМК второго поколения.

Мероприятия по модернизации энергоблока № 4 проводились в ходе капитального ремонта с 1 октября 2008 года по 7 июня 2009 года.

Этим самым была завершена долговременная программа модернизации Курской атомной станции, начатая в 1994 году. Курская атомная станция первой среди АЭС России данного типа прошла модернизацию. Новый технический уровень и степень безопасности, достигнутые в результате модернизации, обеспечили необходимые условия для продления сроков эксплуатации каждого из четырех действующих энергоблоков КуАЭС на 15 лет. Энергоблок № 1 имеет лицензию на эксплуатацию сроком по декабрь 2016 года, с перспективой продления до 2021 года, энергоблок № 2 – до 2024 года. Работы по продлению срока эксплуатации проводятся на энергоблоках №№ 3 и 4.

Очередным подтверждением позитивных результатов модернизации на международном уровне является оценка рисков и возможности страхования Курской АЭС, проведенная в 2010 году страховыми инспекторами из Франции, Украины, Финляндии, Великобритании. По заключению инспекции, риск ядерной ответственности третьей стороны, исходящий от эксплуатации реакторов Курской АЭС, оценивается как сравнимый с многоблочными АЭС с канальными реакторами CANDU Канады и газоохлаждаемыми реакторами Великобритании, и может быть застрахован ядерными пулами.

После аварии на АЭС «Фукусима-1» (март 2011 г.) проведен дополнительный анализ устойчивости Курской АЭС, как и других атомных станций страны, при возникновении различных природных и техногенных ситуаций с моделированием всевозможных сочетаний неблагоприятных обстоятельств, выработаны дополнительные меры по обеспечению безопасности. Анализ показал: подходы и принципы, в соответствии с которыми была проведена глубокая модернизация 1994–2009 годов, были определены правильно, они обеспечивают безопасность Курской АЭС в самых непредвиденных ситуациях.

Дальнейшая работа по повышению безопасности предусматривает:

- совершенствование культуры безопасности и обеспечение качества;
- продолжение ведущихся сегодня работ по совершенствованию активной зоны (уран-эрибное топливо; кластерные органы регулирования); внедрение новых расчетных программ и вычислительных средств; модернизация аварийной защиты; внедрение системы контроля пуска и подкритичности на энергоблоках и др.;
- ввод в промышленную эксплуатацию системы сейсмической защиты;
- разработка и реализация мероприятий, обусловленных с учетом опыта эксплуатации зарубежных и отечественных электростанций;
- непрерывный анализ безопасности энергоблоков.

Модернизация и продление сроков эксплуатации энергоблоков Курской АЭС создает обоснованную уверенность в том, что экономика Среднерусского Черноземья в течение первой половины XXI века не будет испытывать нехватку энергетического ресурса развития.

Работа обновленных энергоблоков Курской АЭС, оборудования и других компонентов производства энергии будет и в дальнейшем совершенствоваться на базе последних достижений науки, техники и технологии.

## Курская АЭС – гарант энергобезопасности Центрального Черноземья

В состав Черноземной части России, или Центрально-Черноземного экономического района (ЦЧЭР), входят Белгородская, Воронежская, Липецкая, Курская и Тамбовская области. Территория ЦЧЭР составляет 167,7 тыс. км<sup>2</sup>, население – 7,025 млн. чел.

Ведущей отраслью народнохозяйственной специализации Центрально-Черноземного экономического района является горнорудная и металлургическая промышленность. В регионе находится около двух третей разведанных запасов железных руд России (Курская магнитная аномалия – Белгородская и Курская области), 13 процентов общероссийских запасов бокситов.

Лебединский (Белгородская область) и Михайловский (Курская область) горно-обогатительные комбинаты занимают первое и второе места в России и входят в десятку лидирующих в мире предприятий по объемам добычи, обогащения железной руды и производства высококачественного сырья для черной металлургии. Регион является единственным производителем горячебрикетированного железа в России и в Европе.

Район имеет относительно гармоничную структуру экономики. Здесь, наравне с тяжелой индустрией, развиты отрасли аграрно-промышленного комплекса и легкая промышленность.

Имея 1% территории России и 5% населения, ЦЧЭР производит более 42% железной руды, 17% чугуна, 10% стали, готового проката черных металлов, кузнечно-прессовых машин, химического оборудования, цемента, 51% синтетических красителей, до 20% телевизоров, растительного масла, более 40% сахарного песка. ЦЧЭР занимает лидирующие позиции в Российской Федерации по производству холоднокатаного листа (38%), стиральных машин (32%), бетоносмесителей (55% от общероссийского производства), бытовых холодильников и морозильников (39%), культиваторов (24,5%), кислородно-конверторной стали – 22%, чугуна – 19%, проката черных металлов (14%), стандартной стали (12,4%), кокса (12%).

Топливо-энергетический комплекс является слабым звеном хозяйственного комплекса ЦЧЭР. Месторождения топливо-энергетических ресурсов здесь практически отсутствуют. Экономика района полностью базируется на привозном топливе (западносибирском газе, кузнецком угле, нефтепродуктах, поступающих из Урало-Поволжья).

Значительное территориальное отдаление ЦЧЭР от месторождений органических энергоносителей (угля, нефти и газа) обусловило решение о строительстве атомных станций, в том числе мощной Курской атомной станции.

Устойчивая работа Курской и Нововоронежской АЭС и наличие избытков мощности в зоне их действия позволили осуществить сплошную электрификацию региона, обеспечили развитие в районе современной энергоемкой металлургической, химической, машиностроительной и горно-перерабатывающей промышленности, сельского хозяйства и коммунального быта и перевод на электропривод предприятий магистрального транспорта.

Атомная энергетика с вводом четырех энергоблоков Курской АЭС стала практически безальтернативным источником электроэнергии в регионе. На долю атомных станций приходится около 74% установленной мощности электростанций ЦЧЭР (2009 г.). Доля Курской АЭС – 50,6%.

Атомные станции вырабатывают в год до 40 млрд. кВтч электроэнергии при региональном уровне потребления 32-35 млрд. кВтч. (2009 г.). Другими словами, атомная энергетика способна полностью покрывать потребности ЦЧЭР (плюс Орловская область) в электрической энергии. При этом в энергобалансе генерация/потребление устойчиво формируется положительное (избыточное) сальдо в размере 26% вырабатываемой энергии.

Таблица 1

№ пп.	РДУ (области)	Установленная мощность, МВт (2009)	Доля, в %	Потребление, тыс. кВтч (2009)	Выработка, тыс. кВтч (2009)
1	Курское РДУ	4596,8		10344542	
	<b>Курская АЭС</b>	<b>4000</b>	<b>50,6</b>		<b>27415 млн.</b>
	Курская область (прочие электростанции)	230,8			
	Орловская область	366			
2	Воронежское РДУ	2021,6		9 122 124	
	<b>Нововоронежская АЭС</b>	<b>1834</b>	<b>22,19</b>		<b>11948 млн. (на 31.12.2009)</b>
3	Белгородское РДУ	280		13046,936	
4	Липецкое РДУ	973,5		9494911	
5	Тамбовское РДУ	393		3 169 745	
	Всего:	7898,9 (с Орловской областью – 8264,9)		32 144 368,936	
	<b>Из них АЭС</b>	<b>5834</b>	<b>73,8</b>		<b>39363 млн. (122,46%)</b>

Источники: филиал ОАО «СО ЕЭС» «Объединенное диспетчерское управление энергосистемами Центра» («ОДУ Центра»), <http://www.oducentr.ru/>; Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях, <http://www.rosenergoatom.ru/>

Исключительно из-за наличия на своей территории мощной АЭС Курская область выполняет миссию энергетического центра одного из важнейших экономических районов страны. Располагаемая мощность источников электрической энергии в Курской области без АЭС едва превышает 230 МВт. Две тепловые электростанции ТЭЦ № 1 и ТЭЦ № 4 расположены в областном центре, на территории области постоянно работающих (несезонных) ТЭС и ГЭС нет. Проектная выработка электроэнергии введенной в эксплуатацию в июне 2011 года ТЭЦ Северо-Западного микрорайона г. Курска – до 1 миллиарда киловатт-часов электроэнергии в год.

Народнохозяйственное значение Курской АЭС выходит за пределы Центрального (Среднерусского) Черноземья. Располагая менее 9 процентами энергетических мощностей Центрального федерального округа, Курская АЭС обеспечивает до 15 процентов (2009 г.) электропотребления 18 областей Центра России. За пределы Курской области в другие регионы Российской Федерации и СНГ подается более 70% электроэнергии, вырабатываемой Курской атомной станцией.

Таблица 2

	Установленная мощность, МВт (2009)	Доля, (%)	Потребление операционной зоны (ОЗ), тыс. кВтч (2009)	Выработка, тыс. кВтч. (2009)	Доля, (%)
Филиал ОАО «СО ЕЭС» «Объединенное диспетчерское управление энергосистемами Центра» («ОДУ Центра»)	45 806,58	100	182 587 705,776		
Все АЭС Центра России	11 834	25,8		82990,55 млн.	47% потребления ОЗ «ОДУ Центра»
Курская АЭС		8,7 (33,8% от АЭС)			15% потребления; 33% от выработки АЭС

С учетом роли атомной энергетики в энергообеспечении Черноземной части России и задач, определенных долгосрочной энергетической стратегией Российской Федерации, расширение и модернизация действующих АЭС являются в обозримом будущем основными направляющими развития энергетики в Центрально-Черноземном экономическом районе.

## От тактики выживания к стратегии развития

В среднесрочной перспективе задачу сохранения стабильного энергобаланса в регионе решило продление проектного ресурса работы энергоблоков Курской АЭС.

Продление срока эксплуатации – наиболее эффективное направление вложения финансовых средств для сохранения генерирующих мощностей и, в конечном итоге, – для удовлетворения устоявшихся привычек и растущих потребностей населения Курской области и других регионов страны в отношении комфортности. Затраты на продление срока службы имеющихся мощностей в пять раз меньше, чем на новое строительство.

Комплексная работа по продлению срока эксплуатации энергоблоков имела следующие главные направления – глубокая модернизация с целью повышения безопасности; разработка отчета по углубленной оценке безопасности; оценка технического состояния и обоснование остаточного ресурса элементов энергоблока; замена элементов, выработавших ресурс; подготовка обосновывающих документов и получение лицензии на эксплуатацию энергоблоков в дополнительный период.

Первая очередь Курской атомной станции (энергоблоки №№ 1 и 2) была системно обновлена в 1994-2004 годах. В 2008-2009 годах глубокую модернизацию прошли энергоблоки РБМК второго поколения №№ 3 и 4 Курской АЭС.

Новый технический уровень и степень безопасности, достигнутые в результате модернизации, обеспечили необходимые условия для продления сроков эксплуатации каждого из четырех действующих энергоблоков КуАЭС на 15 лет. Энергоблок № 1 имеет лицензию на эксплуатацию сроком по декабрь 2016 года, с перспективой продления до 2021 года, энергоблок № 2 – до 2024 года. Работы по продлению срока эксплуатации проводятся на энергоблоках №№ 3 и 4.

Долгосрочная перспектива развития региональной энергетики требует замещения энергогенерирующих мощностей. В этих целях ведутся работы по подготовке к строительству Курской АЭС-2. Планы строительства станции замещения Курской АЭС-2 предполагают использование нового типа реактора проекта ВВЭР-ТОИ (типовой оптимизированный информатизированный энергоблок технологии ВВЭР). Это водо-водяной корпусной реактор с современными инновациями, усовершенствованной конструкцией активной зоны.

Данный тип реактора имеет следующие характеристики:

- срок службы: 60 лет;
- срок ввода: 40+6 месяцев;
- сокращение строительных объемов: -20%;
- строителей на площадке: не более 2000 (в пике);
- стоимость строительства: менее 2500 долл./кВт. (2011 г.);
- эксплуатационные издержки: 25 коп./кВтч. (2011 г.).

В сфере обеспечения безопасности ВВЭР-ТОИ обладает следующими свойствами и системами:

- глубоководоохлажденная защита;
- самозащищенность реактора;
- четыре барьера безопасности;

- многократное дублирование каналов безопасности;
- пассивные системы безопасности;
- средства управления последствиями запроектных аварий.

**Приоритетными направлениями дальнейшего развития Курской АЭС являются:**

- увеличение выработки электроэнергии за счет повышения энергоэффективности действующих энергоблоков, повышения КПД тепломеханического и электротехнического оборудования, повышения коэффициента использования установленной мощности (КИУМ);
- продление сроков эксплуатации действующих энергоблоков на основе модернизации;
- создание комплексов по обращению с ОЯТ и РАО с использованием современных технологий;
- воспроизводство замещающих мощностей (Курская АЭС-2);
- формирование энергокомплекса АЭС + гидроаккумулирующая станция (ГАЭС).

Модернизация и продление сроков эксплуатации энергоблоков Курской АЭС, реализация планов создания замещающих мощностей создают обоснованную уверенность в том, что экономика Среднерусского Черноземья в течение первой половины XXI века не будет испытывать нехватку энергетического ресурса развития.

## О ГАЭС

Технологическое оборудование действующих и намеченных к строительству в обозначенной перспективе АЭС обладает ограниченными возможностями регулирования мощности энергоблоков, особенно в оперативном режиме. В то же время усиливается неравномерность суточных графиков электрической нагрузки по регионам. Это, главным образом, связано с опережающим ростом коммунально-бытовых нагрузок.

В странах со значительным удельным весом АЭС в структуре мощностей технологические ограничения, определяющие режим работы АЭС, преодолеваются преимущественно строительством гидроаккумулирующих электростанций (ГАЭС).

Для размещения ГАЭС подбираются площадки с сосредоточенным, максимально большим перепадом рельефа и наличием относительно небольшого водотока, или естественного (искусственного) водоема. На высоких отметках рельефа создается верхнее водохранилище (бассейн), на низких – нижнее. В здании ГАЭС по наиболее распространенной технологической схеме устанавливаются обратимые гидроагрегаты (насос-турбины), способные работать как в насосном, так и в турбинном режиме. Силовой машиной является двигатель-генератор.

В часы избытка мощности в энергосистеме насосы, закачивая воду в верхнее водохранилище, создают запас потенциальной энергии, которая реализуется в периоды максимума нагрузки пропуском этой воды через гидротурбины. При этом потери энергии составляют порядка 25-30%.

Наиболее целесообразным и распространенным является размещение ГАЭС в центре нагрузок энергосистемы, что позволяет свести к минимуму строительство электросетей для выдачи мощности. Однако порой сочетание природных условий и хозяйственной деятельности создает уникальные условия для образования энергетического комплекса с совместным использованием технологических объектов АЭС и ГАЭС. Именно подобная ситуация имеет место на площадке Курской АЭС.

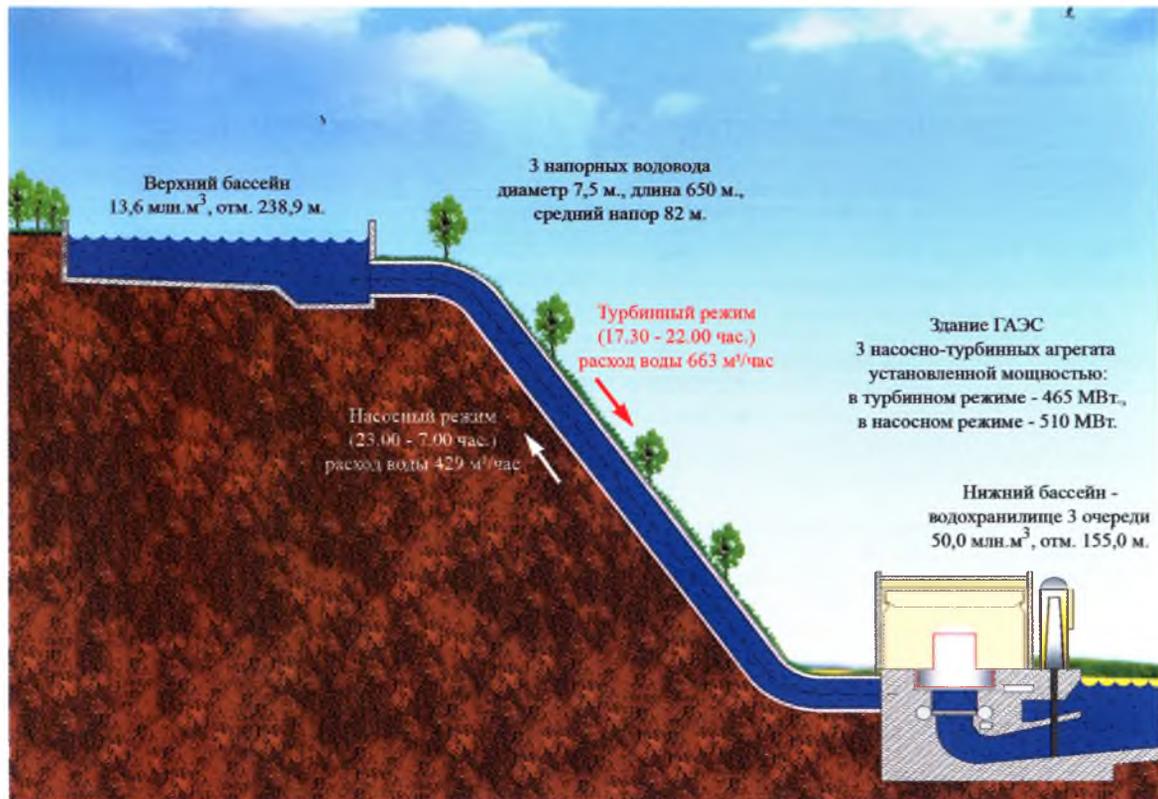
Изучение природных условий в районе Курской АЭС показало, что условия рельефа и компоновка сооружений АЭС благоприятствуют размещению здесь ГАЭС и трансформации КуАЭС в энергетический комплекс.

С учетом паритетности участников рынка электрической энергии и мощности в принципе АЭС должны обладать возможностями их участия в регулировании нагрузки пропорционально своей доле в структуре мощностей энергосистемы.

До детального обоснования мощность Курской ГАЭС определена в размере 500-700 МВт в насосном режиме для обеспечения равномерной загрузки АЭС.

На КуАЭС имеются две площадки для размещения верхнего бассейна ГАЭС на возвышенностях, превышающих уровень водоема-охладителя примерно на 80 м.

Площадь верхнего бассейна 3-4 км<sup>2</sup> при длине до 4,5 км. Учитывая ограниченные водные ресурсы р.Сейм, в верхнем бассейне ГАЭС, кроме рабочего объема, предусмотрена регулирующая емкость, предназначенная для компенсации потерь на испарение и фильтрацию в маловодные годы. Инженерно-геологические условия площадки верхнего бассейна достаточно сложные, поэтому с целью предотвращения фильтрации и деформации сооружений предусматривается полное экранирование его ложа.



Конструктивно верхний бассейн ГАЭС образуется вертикальными подпорными стенками, с наружной стороны засыпается грунт, извлекаемый из ложа бассейна. Работа ГАЭС на теплой воде значительно упрощает эксплуатацию сооружений верхнего бассейна. В здании ГАЭС, размещаемом у подножия склона, при мощности 500-700 МВт размещается три-четыре гидроагрегата с насос-турбинами. Подвод воды к зданию ГАЭС осуществляется по трубопроводам, соответственно количеству гидроагрегатов; диаметр трубопроводов 7,5 м при длине порядка 500-600 м, определяемой выбором варианта компоновки ГАЭС. Столь значительные габариты трубопроводов требуют весьма ответственного подхода к поиску оптимальных решений по их конструкции и материалу. Нижний бассейн ГАЭС – это водоем-охладитель третьей очереди АЭС.

Колебания уровня воды в водоеме-охладителе при работе ГАЭС будут держаться в пределах проектного режима, определенного условиями водоподачи на АЭС, в диапазоне 152-155 м.

Для получения максимального дополнительного снижения температуры охлаждающей воды при совместной работе АЭС и ГАЭС очень важно правильно расположить место выхода в водоем подводящего канала ГАЭС. По предварительной оценке, дополнительное снижение температуры на входе АЭС при работе ГАЭС составит около 20°C.

Основные показатели ГАЭС Курского энергокомплекса при установке трех гидроагрегатов приведены в таблице 3.

Таблица 3

## Основные показатели ГАЭС Курского энергокомплекса

Наименование показателей	Значения
Установленная мощность, МВт: в турбинном режиме в насосном режиме	465 510
Расчетный напор, м	82
Продолжительность, час/сут: в турбинном режиме в насосном режиме	4,5 8
Количество агрегатов (насос-турбина), шт.	3
Расход воды ГАЭС в турбинном режиме, м <sup>3</sup> /сек.	667
Рабочий объем бассейнов, млн. м <sup>3</sup>	

## Награды Курской АЭС

### 1996 год

Свидетельство государственного предприятия «Российский государственный концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (концерн «Росэнергоатом») на звание «Лучшая атомная станция» по итогам конкурса за 1996 год.

### 2004 год

Золотая Грамота мецената Благотворительного фонда «Меценаты столетия» «За выдающийся вклад в дело возрождения и процветания мира, за величие души, за бескорыстную щедрость».

### 2005 год

Диплом Международной Академии реальной экономики о присвоении звания «Предприятие года» в номинации «Эффективные технологии бизнеса».

Почетный диплом оргкомитета международного форума «Мировой опыт и экономика России» «За заслуги в укреплении конкурентоспособности России» – за большой вклад в развитие конкурентного потенциала экономики страны и продвижение российских товаров и услуг на мировые рынки.

### 2006 год

Диплом Правительства Российской Федерации лауреата всероссийского конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности».

Почетная грамота Российского Профессионального союза работников атомной энергетики и промышленности «За высокие производственные показатели, большой вклад в обеспечение надежной эксплуатации и развития атомной электростанции и в связи с 30-летием со дня основания».

Благодарственное письмо Курской областной Думы «За существенный вклад в проведение информационной и разъяснительной работы в области экологической безопасности и в связи с празднованием Всемирного дня охраны окружающей среды».

Благодарность Губернатора Белгородской области «За обеспечение надежного электроснабжения Белгородской области».

Гран-при IV фестиваля народного творчества АЭС России «Живой родник».

Почетный знак III летней спартакиады концерна «Росэнергоатом» «Юниор-спорт-АЭС-2006» – «За поддержку и оздоровление подрастающего поколения и за вклад в развитие детского спорта».

### 2007 год

Грамота Правительства Российской Федерации за участие во Всероссийском конкурсе «Российская организация высокой социальной эффективности».

Диплом лауреата VII Курской Коренской ярмарки в номинации «За внедрение инновационных технологий и научных разработок».



## 2008 год

Диплом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации за лучший экологический проект года в номинации «В гармонии с природой» за проект «Изучение биологического разнообразия техногенных ландшафтов Курской АЭС».

Диплом Губернатора Курской области за 1-е место по итогам областного конкурса на лучшее состояние охраны и условий труда среди предприятий, организаций и учреждений Курской области с численностью работающих 1000 человек и более в номинации «Лучшее состояние условий и охраны труда на предприятии».

Почетная грамота ОАО «Концерн Энергоатом» за 3-е место в конкурсе «Лучшие атомные станции по итогам 2008 года» по направлению «Обеспечение социальной безопасности».

Почетная грамота ОАО «Концерн Энергоатом» за 3-е место по направлению «Радиационная безопасность и охрана окружающей среды» в конкурсе «Лучшие атомные станции по итогам 2008 года».

Диплом лауреата VIII Курской Коренской ярмарки в год 1020-летия крещения Руси в номинации «За внедрение инновационных технологий и научных разработок».

## 2009 год

Диплом «Лучшая АЭС России по культуре безопасности».

Почетная грамота ОАО «Концерн Росэнергоатом» за 2-е место по направлению «Участие АЭС в корпоративных мероприятиях ОАО «Концерн Росэнергоатом» в конкурсе «Лучшие атомные станции по итогам 2009 года».

Диплом лауреата IX Курской Коренской ярмарки в номинации «За внедрение инновационных технологий и научных разработок».

## 2010 год

Экологический сертификат соответствия Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Диплом лауреата X Курской Коренской ярмарки в сфере инновационной деятельности.

Благодарность Курской региональной общественной организации «Православное общество Преподобного Серафима Саровского» за большой вклад в работу по духовно-нравственному воспитанию и благотворительную деятельность.

Диплом Губернатора Курской области директору Курской АЭС Н.М. Сорокину – победителю областного конкурса «С заботой о людях» среди руководителей предприятий, организаций и учреждений Курской области в номинации «Благотворительность».

## 2011 год

Диплом лауреата XI Курской Коренской ярмарки за инновационные разработки и модернизацию промышленного оборудования.



## Работники Курской АЭС, удостоенные государственных наград

### Орден Ленина

1966 год

НИКОЛАЕВ Том Петрович, главный инженер объекта Сибирского химкомбината, г. Томск-7

### Орден Трудового Красного Знамени

1950 год

НИКОЛАЕВА Людмила Михайловна, старший инженер по управлению реактором комбината «Маяк», г. Челябинск

1962 год

ВОСКРЕСЕНСКИЙ Юрий Кондратьевич, Сибирский химкомбинат, г. Томск-7

1971 год

НИКОЛАЕВ Том Петрович, главный инженер объекта Сибирского химкомбината, г. Томск-7

1981 год

ПРИГОРОВСКИЙ Александр Александрович, старший мастер РЦ-1

1986 год

ПОЖИДАЕВ Борис Владимирович, старший мастер ЭЦ

ПЫЛЬЧИКОВ Михаил Дмитриевич, старший оператор ХЦ

### Орден «Знак Почета»

1951 год

НИКОЛАЕВ Том Петрович, ПО «Маяк», г. Челябинск-40

1956 год

ВОСКРЕСЕНСКИЙ Юрий Кондратьевич, Сибирский химкомбинат, г. Томск-7

1962 год

НЕМЫТОВ Александр Павлович, главный инженер СМУ п/я, г. Томск

НИКОЛАЕВ Том Петрович, Сибирский химкомбинат, г. Томск-7

ГОРЕЛИХИН Владимир Кузьмич, п/я 153, г. Томск-7

1970 год

ГОРЕЛИХИН Владимир Кузьмич, главный энергетик электромеханического завода, г. Красноярск

1977 год

НИКОЛАЕВ Том Петрович, главный инженер КуАЭС

ГОРЕЛИХИН Владимир Кузьмич, директор КуАЭС (1975-1984 гг.)

1981 год

БЕЗУГЛЫЙ Сергей Степанович, старший оператор реакторного отделения РЦ-1

1986 год

БОНДАРЕВ Анатолий Иванович, начальник химического цеха

ГОРБАЧЕВ Алексей Васильевич, слесарь цеха ТПК

ДЕГТЯРЕВА Екатерина Анатольевна, дезактиваторщик ЦД

ЗАЛОГИНА Таисия Ивановна, маляр РСЦ  
ЗЕНКИН Юрий Валентинович, старший оператор РСЦ  
ЛЯХОВСКИЙ Александр Михайлович, старший машинист ТЦ-2  
СОМОВ Борис Михайлович, заместитель главного инженера  
ВОСКРЕСЕНСКИЙ Юрий Кондратьевич, начальник подотдела атомной энергетики Госплана СССР (директор КуАЭС 1968-1975 гг.)

**2000 год**

БУКРЕЕВ Николай Алексеевич – начальник ОППриРек  
РЯХИН Вячеслав Михайлович – главный инженер КуАЭС

*Орден Трудовой славы III степени*

**1986 год**

АВИЛОВ Владимир Григорьевич, старший оператор РСЦ-1  
ДРЮЧИН Виктор Васильевич, водитель АТХ  
ПАРХОМЕНКО Юрий Алексеевич, начальник ЭЦ  
ПАСТУШЕНКО Елена Георгиевна, фотолаборант ООиОТ  
РЫЖКОВ Леонид Иванович, старший машинист ТЦ  
ХМИЛЬ Анна Ивановна, маляр УЖКХ

*Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени*

**1996 год**

ЧИЖЕВСКИЙ Юрий Больтазарович, ведущий инженер-физик ОЯБиН

**1999 год**

ВИНОКУРОВА Тамара Павловна, маляр РСЦ  
ЕГОРОВ Виктор Васильевич, электрослесарь цеха ТАИ  
ЗАИКИН Сергей Иванович, электрогазосварщик ЦРП  
ИВЛЕВ Александр Васильевич, начальник смены станции  
ИВИЦКИЙ Виктор Иосифович, начальник цеха специальных работ ЦРП

**2000 год**

БИБИКОВ Владимир Иванович, старший мастер РСЦ-1  
ВАРНАКОВ Валерий Николаевич, начальник участка КИП цеха ТАИ  
ДЬЯЧЕНКО Валерий Иванович, начальник смены станции  
ЗЫКОВ Николай Сергеевич, старший машинист ТЦ-1, 2  
КАРАТАЕВ Юрий Афанасьевич, начальник смены станции  
ПОНОМАРЕВ Сергей Леонидович, ведущий инженер ЭЦ  
СОРОКИН Сергей Васильевич, начальник участка ЦРП  
ТЮЛЬКИН Олег Анатольевич, электромеханик ОЯБиН  
ХОРОШЕВ Александр Семенович, инженер ХЦ  
ЮРИЧЕВ Вячеслав Александрович, ведущий инженер ЦРП  
ШУЛЬГИНОВ Николай Павлович, старший мастер цеха ТПК

**2002 год**

ПРЯХИН Николай Егорович, машинист насосных установок ГЦ  
СНЫТКО Василий Дмитриевич, электрослесарь цеха ТАИ  
ФЕДЧЕНКО Алексей Васильевич, старший мастер ЦРП



2004 год

СЛЕПОКОНЬ Юрий Иванович, директор Курской АЭС (1997-2008 гг.)

2006 год

МОЛОКОЕДОВ Сергей Иванович, начальник смены ТЦ-1, 2

ЧЕТВЕРИКОВ Сергей Николаевич, начальник смены СБ

2007 год

КИЦУЛ Наталья Сергеевна, заведующая реабилитационным центром для детей и подростков с ограниченными возможностями

2010 год

МАВЛЮТОВ Ильдар Масалимович, тренер-преподаватель КСС

Медаль «За трудовую доблесть»

1956 год

ГОРЕЛИХИН Владимир Кузьмич, п/я 129, г. Томск-7

1971 год

НИКОЛАЕВА Людмила Михайловна, старший инженер-физик Сибирского химкомбината, г. Томск-7

1986 год

АСТАШОВ Григорий Николаевич, слесарь РЦ-2

ГУЩИНА Галина Анатольевна, электрослесарь цеха ТАИ

КОВАЛЕВА Татьяна Александровна, электромонтер ЭЦ

ЛОСКУТОВ Прокопий Иванович, слесарь РЦ-1

ЯКУНИН Валентин Николаевич, бригадир электрослесарей цеха ТАИ

МАЗУНИНА Галина Дмитриевна, лаборант ХЦ

СКРИПКИН Михаил Васильевич, электрослесарь цеха ТАИ

ТЕНЯКОВ Александр Алексеевич, старший оператор ЦЦР

Медаль «За доблестный труд»

В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина»

1970 год

НИКОЛАЕВ Том Петрович, п/я 153, г. Томск

ГОРЕЛИХИН Владимир Кузьмич, главный энергетик Электромеханического завода, г. Красноярск

НЕМЫТОВ Александр Павлович, главный инженер дирекции строящейся Курской АЭС

ВОСКРЕСЕНСКИЙ Юрий Кондратьевич, директор строящейся Курской АЭС

ГУСАРОВ Владимир Иванович, Сибирский химкомбинат, г. Томск-7

Медаль «За трудовое отличие»

1986 год

НИКОЛАЕВ Петр Томович, начальник смены станции

БАТАРЕВ Владимир Михайлович, заместитель начальника ЭЦ

БЕСПАЛОВА Людмила Михайловна, лаборант ОЯБиН

ЖУКОВА Лидия Ивановна, машинист насосных установок ГЦ

КАРПОВА Надежда Павловна, машинист компрессорных установок РЦ



ПСУРЦЕВ Василий Иванович, слесарь-сантехник УЖКХ  
СТРОЧКОВА Галина Николаевна, машинист-обходчик ТЦ-1  
ТАШКИНОВА Александра Владимировна, машинист-обходчик ТЦ  
ШАМАЕВА Екатерина Петровна, старший инженер отдела оборудования  
МИНАКОВА Нина Михайловна, стрелок ВОХР

Орден Дружбы народов

1986 год

ГУСАРОВ Владимир Иванович, директор КуАЭС (1984-1997 гг.)  
НЕМЫТОВ Александр Павлович, заместитель директора по капитальному строительству  
Курской АЭС (1968-1994 гг.)

Орден Мужества

1997 год

ГАЛЬБЕРГ Валерий Павлович, начальник СПП, заместитель главного инженера по подготовке  
персонала  
ИВИЦКИЙ Виктор Иосифович, начальник цеха специальных работ ЦРП

Государственная премия III степени

1953 год

НИКОЛАЕВ Том Петрович – ПО «Маяк», г. Челябинск-40

Ленинская премия

1971 год

НИКОЛАЕВ Том Петрович – начальник смены, руководитель реактора ЭИ-2, г. Томск-7

Серебряная медаль ВДНХ СССР

1985 год

ГУСАРОВ Владимир Иванович, директор КуАЭС (1984-1997)

Почетное звание «Заслуженный энергетик РФ»

1994 год

ГУСАРОВ Владимир Иванович, директор КуАЭС (1984-1997)  
АНТИПОВ Станислав Иванович, начальник ЭЦ  
РЯХИН Вячеслав Михайлович, главный инженер  
ВОЙТАЛЬ Болеслав Болеславович, заместитель начальника ЦРП  
ЧАПЛИЕВ Виталий Иванович, заместитель начальника цеха ТАИ  
ГРИГОРЬЕВ Владимир Александрович, начальник смены станции  
СМИРНОВ Валентин Андреевич, заместитель начальника электроцеха по ремонту  
ПРИГОРОВСКИЙ Александр Александрович, старший мастер РЦ-1  
СОРОКИН Сергей Васильевич, начальник участка ЦРП  
НИКОЛАЕВА Людмила Михайловна, старший инженер-физик ОЯБиН  
БЕРЕСНЕВ Владимир Васильевич, инженер ОЯБиН

1995 год

БУКРЕЕВ Николай Алексеевич, начальник ОППриРек



СТРОЧКОВ Николай Васильевич, начальник смены ТЦ-1, 2  
ЖУКОВ Владимир Васильевич, старший мастер цеха ТАИ

1996 год

ИВАНОВ Юрий Александрович, заместитель директора по кадрам и социальным вопросам

1998 год

ОБЛОГИН Владимир Александрович, начальник ЦРП  
НИКОЛАЕНКО Александр Павлович, ведущий инженер РЦ-3

2000 год

ВЫСКРЕБЕНЕЦ Михаил Иванович, заместитель главного инженера  
НИКОЛАЕВ Петр Томович, заместитель главного инженера по эксплуатации  
БАТОВ Владимир Николаевич, начальник ТАИ  
ГОНЧАРОВ Владимир Борисович, начальник РЦ-2  
ПЕРЕТОЛЧИН Леонид Васильевич, начальник ОВИ

2001 год

БОЕВ Владимир Иванович, заместитель директора по общим вопросам  
ГОРБАШЁВ Юрий Борисович, заместитель начальника ОВИ  
СОКОЛОВ Виктор Васильевич, мастер электроцеха  
ГАПОНОВ Михаил Анатольевич, начальник участка ЦРП

2002 год

ПАВЛОВСКАЯ Светлана Григорьевна, инженер ЛММКРР

2007 год

МИРОШНИЧЕНКО Александр Андреевич, старший мастер ЭЦ  
БЫКОВ Виктор Алексеевич, электрослесарь цеха ТАИ

2010 год

СОРОКИН Николай Михайлович, директор Курской АЭС (2008-2011)  
ПОЛЯНСКИХ Сергей Александрович, заместитель главного инженера по безопасности

Звание «Заслуженный метролог РФ»

2004 год

НОЗДРАЧЕВ Александр Константинович, начальник ОМ

Звание «Заслуженный конструктор РФ»

1996 год

БУДЕННЫЙ Иван Кузьмич, начальник КТО

Звание «Заслуженный работник торговли РФ»

2000 год

НОВИКОВА Александра Степановна, повар ОРСа  
БАРАНОВА Вера Васильевна, товаровед ОРСа  
КОСТОМАХА Лидия Кузьминична, инженер-технолог ОРСа

2007 год

НОЖКИН Александр Александрович, начальник ОРСа

Звание «Заслуженный экономист РФ»

1999 год

ПЕТРОВА Антонина Васильевна, начальник ПЭО

Звание «Заслуженный механизатор сельского хозяйства РФ»

1999 год

ХОХЛОВ Александр Федорович, тракторист-машинист АПК

Звание «Заслуженный юрист РФ»

1997 год

НИКОЛАЕНКО Майина Ивановна, помощник директора по юридическим вопросам

## Работники Курской АЭС, удостоенные ведомственных и корпоративных наград

Золотая медаль концерна «Росэнергоатом»«За заслуги в повышении безопасности АЭС»

2006 год

УВАКИН Александр Владимирович, главный инженер КуАЭС

2007 год

ИВАНОВ Юрий Александрович, заместитель директора по управлению персоналом и социальным вопросам

2008 год

РЯХИН Вячеслав Михайлович, главный инспектор  
ГОРБАШЁВ Юрий Борисович, заместитель начальника отдела инспекций

2010 год

БАЛИЦКИЙ Николай Владимирович, заместитель главного инженера по ремонту

Серебряная медаль концерна «Росэнергоатом»«За заслуги в повышении безопасности АЭС»

Награждены 252 человека. Поименный список размещен на сайте Центра общественной информации Курской АЭС (<http://kuppp.info>) в разделе Книга почета.

Знак «Отличник атомной энергетики»

1988 год

ПОЛХОВ Валерий Ильич, контрольный мастер ЛМиКРР  
МОРОЗОВ Владимир Николаевич, инженер-физик ОЯБиН  
ТЮЛЬКИН Олег Анатольевич, слесарь по контрольно-измерительным приборам ОЯБиН  
РЯХИН Вячеслав Михайлович, главный инспектор Курской АЭС  
БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ Александр Михайлович, начальник смены станции



1989 год

РЯХИН Вячеслав Михайлович, главный инспектор Курской АЭС  
МЯСНЯНКИН Александр Иванович, начальник ЛМиКРР

1990 год

ЗВЯГИНЦЕВ Петр Степанович, слесарь по ремонту гидротурбинного оборудования ГЦ  
АНДРЕЕВ Владимир Иванович, оператор системы контроля ОРБ  
БАРИНОВ Анатолий Иванович, старший оператор реакторного отделения РЦ-1  
КОЗЛОВ Александр Николаевич, начальник цеха РЦ-1  
СЕРГЕЕВ Владимир Васильевич, машинист компрессорных установок РЦ-2  
ДЬЯЧЕНКО Валерий Иванович, начальник смены станции  
ЗУБОВ Василий Иванович, старший начальник смены станции

Знак «Отличник энергетики и электрификации»

1981 год

РЯХИН Вячеслав Михайлович, главный инспектор Курской АЭС

Знак «Почетный работник Минатомэнерго»

1987 год

ЧУПИКОВ Георгий Афанасьевич, инструктор УТЦ

Нагрудный знак «Академик И.В. Курчатов» II степени

2004 год

СЛЕПОКОНЬ Юрий Иванович, заместитель Генерального директора концерна «Росэнергоатом» – директор филиала концерна «Росэнергоатом» «Курская атомная станция»

2008 год

ВОСКРЕСЕНСКИЙ Юрий Кондратьевич, первый директор Курской АЭС  
РЯХИН Вячеслав Михайлович, главный инспектор Курской АЭС

Нагрудный знак «Академик И.В. Курчатов» III степени

2006 год

БАТОВ Владимир Николаевич, начальник цеха ТАИ

Нагрудный знак «Академик И.В. Курчатов» IV степени

2007 год

АНДРЕЕВ Михаил Григорьевич, инженер-физик ОЯБиН  
КРЮЧКОВ Виктор Васильевич, ведущий инженер по эксплуатации цеха ТАИ  
ПАХОМОВ Александр Сергеевич, начальник смены ЭЦ  
ШВАЛЕВ Николай Германович, заместитель начальника ОРБ

2008 год

ПОПОВ Александр Викторович, начальник ГЦ  
РЕПИН Виктор Викторович, заместитель главного бухгалтера

2009 год

КОРСАКОВ Виктор Георгиевич, старший начальник смены станции

Нагрудный знак «Академик Н.А. Доллежалъ»

2006 год

ПОЛЯНСКИХ Сергей Александрович, заместитель главного инженера по безопасности и надежности

БАТОВ Владимир Николаевич, начальник цеха ТАИ

## **Строители и работники Курской АЭС, удостоенные звания «Почетный гражданин города Курчатова»**

АБРАМОВ Лев Николаевич  
АКИШКИН Александр Иванович  
ГОНЧАРОВ Александр Васильевич  
ГОРДИОНОК Василий Степанович  
ГОРЕЛИХИН Владимир Кузьмич  
ГУСАРОВ Владимир Иванович  
ИПАТОВ Евгений Владимирович  
КИСЕЛЕВ Николай Михайлович  
КОЗАРЕЗОВ Евгений Андреевич  
КОСМАЛЮК Николай Дмитриевич  
ЛАГВИЛАВА Виктор Абрамович  
НЕМЫТОВ Александр Павлович  
НИКОЛАЕВ Том Петрович  
МАВЛЮТОВ Ильдар Масалимович  
МИХИН Вадим Алексеевич  
ПЕЩЕРОВ Виктор Иванович  
ПОЗДЫШЕВ Эрик Николаевич  
РЯХИН Вячеслав Михайлович  
СААКЯН Валерий Арташесович  
СЛЕПОКОНЬ Юрий Иванович  
ТЕР-ГЕВОНДЯН Лев Анушаванович  
ЧЕФРАНОВ Петр Александрович  
ШКУРКОВ Юрий Васильевич

Книга, посвященная 35-летию Курской атомной станции, стала продолжением издания, вышедшего в свет 5 лет назад. Тогда книга, изданная накануне 30-летия Курской АЭС, представляла собой первый опыт систематизации и обобщения исторического материала, посвященного строительству и эксплуатации Курской АЭС, в сочетании с производственно-технической информацией, освещенной в специальных сборниках по проблемам атомной энергетики.

При работе над вторым изданием коллектив Центра общественной информации постарался учесть все замечания и пожелания, поступившие после выхода в свет первого юбилейного сборника. Была несколько изменена и структура книги. Данное издание основано на воспоминаниях и «живых» рассказах строителей и эксплуатационников, документальных фотографиях из их личных архивов, что позволяет читателям получить наиболее полную и объективную картину событий 35-летней истории становления и развития крупнейшего в Центральном Черноземье генерирующего источника, проследить большой и славный путь курских атомщиков через личностное восприятие непосредственных участников событий того времени – тех, кто стоял у истоков атомной энергетики Курского края, кто строил энергоблоки и тех, кто вдохнул в них жизнь. Повествование сложилось в своеобразную летопись строительства и эксплуатации Курской АЭС, отражающую основные вехи в истории предприятия от самого первого до сегодняшнего дня, а также рождение города атомщиков – Курчатова. Кроме того, в книгу вошли рассказы о легендарных личностях в жизни предприятия и города, воспоминания о них тех, кому посчастливилось работать рядом с настоящими профессионалами-атомщиками, сыгравшими ключевую роль в истории Курской АЭС.

Выражаем огромную благодарность всем, кто способствовал появлению этой книги: нынешним и бывшим работникам Курской АЭС, ветеранам стройки и атомной станции, сотрудникам краеведческого музея г. Курчатова во главе с Е.Е. Цукановым и Музея истории народного образования г. Курчатова во главе с Р. Жуковой.

Уважаемые читатели, очень надеюсь, что факты, изложенные в летописи, всколыхнут в вас воспоминания и проявят желание поделиться своими сведениями, фотографиями. Это так важно: сохранить историю для потомков – наших детей, внуков, правнуков. Ведь в то время, когда строилась Курская атомная станция, рос город энергетиков, все было иначе, людей объединяли энтузиазм, героизм, взаимовыручка, патриотизм, вера в великое дело, нужное для будущего страны. Только с вашей помощью следующее издание к очередному юбилею Курской АЭС будет еще интереснее и уникальнее. Просим направлять отзывы и материалы в Центр общественной информации.



## Содержание

Слово к читателю. Вступительное слово директора Курской АЭС .....	3
Директора Курской атомной станции.....	4
Главные инженеры Курской атомной станции.....	7
От стоянки первобытного человека до наших дней.....	9
У истоков курской энергетики.....	12
Так начиналась Курская АЭС	
Вспоминает Ю. Воскресенский.....	15
Бухгалтерия и отдел кадров.....	25
Управление капитального строительства	
И блоки росли, и дома. Вспоминает А. Грязнов.....	27
Вспоминает С. Григорьев.....	31
Вспоминает В. Гордионок.....	33
Отдел рабочего снабжения.....	35
Вспоминает Н. Космалюк.....	37
Служба безопасности.....	39
Первичная профсоюзная организация	
В седьмого не стрелять! Вспоминает Г. Бычков.....	41
Летопись строительства	
Время больших свершений. Вспоминает Е. Ипатов.....	48
Первая 8-летняя школа при Курской АЭС.....	54
Вспоминает В. Мякшин.....	56
Это были наши лучшие годы. Вспоминает В. Семенихин.....	60
Курчатов – главный город в моей судьбе. Вспоминает А. Калинина.....	62
Мы сильны нашей верной дружбой. Вспоминает В. Старокожев.....	64
Братья Свеженцевы. Вспоминает А. Свеженцев.....	66
Вспоминает П. Чефранов.....	68
Я рада приносить людям пользу. Вспоминает В. Лашина.....	70
Вспоминает Ю. Иванов.....	73
Турбинный цех.....	78
Рассказывает С. Ферапонтов.....	82
Реакторный цех № 1	
Рассказывает А. Козлов.....	84
Вспоминает С. Кушковой.....	92
Вспоминает А. Бурков.....	95
Отдел защиты государственной тайны.....	100
Цех тепловой автоматики и измерений. Рассказывает В. Батов.....	102
Электрический цех. Рассказывает Ю. Пархоменко.....	107
Время не властно над памятью (о Т.П. Николаеве).....	112
Работу делал на совесть (воспоминания В. Ряхина о В.К. Горелихине).....	115
Медико-санитарная часть № 125. Рассказывает Ф. Борозенец.....	117
Химический цех. Рассказывает Н. Гомонов.....	121
Отдел дефектоскопии металлов и технического контроля. Рассказывает А. Мяснянкин.....	125
Отдел радиационной безопасности. Рассказывает С. Батарев.....	130

Отдел охраны труда. Рассказывает Н. Дусь.....	134
Отдел метрологии. Рассказывает Е. Арсланова.....	137
Планово-экономический отдел и отдел организации и оплаты труда	
Рассказывает И. Рязанцева.....	140
Военизированная охрана.....	142
Отдел мобилизационной подготовки, гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций, аварийных центров. Рассказывает А. Бондаренко.....	144
Производственно-технический отдел	
Вспоминает А. Николаенко.....	149
Рассказывает С. Марков.....	150
Старался всем помочь (воспоминания В. Тарасова о В.И. Гусарове).....	154
Один из первых (о В.М. Ряхине).....	156
Как будто это было вчера (воспоминания В. Зубова о пуске первого блока).....	164
Цех обеспечивающих систем. Рассказывает А. Лукьянчиков.....	167
Отдел ядерной безопасности и надежности	
Рассказывает С. Полянских.....	170
Вспоминает А. Шашкин.....	174
Конструкторско-технологический отдел. Вспоминает И. Буденный.....	178
Централизованное ремонтное предприятие. Рассказывает В. Анпилогов.....	181
Слагаемые успеха. Рассказывает Н. Балицкий.....	184
Нельзя останавливаться на достигнутом. Интервью А. Увакина.....	191
Клуб «Энергетик». Рассказывает А. Поддубная.....	200
Автотранспортное хозяйство.....	204
Реакторный цех № 2	
Вспоминает В. Гончаров.....	205
Рассказывает А. Илющенко.....	207
Войсковая часть 3527.....	210
Курчатову отдал силы и любовь. Интервью Ю. Слепоконя.....	213
Цех дезактивации. Рассказывает В. Никулин.....	218
Гидротехнический цех.....	221
Рассказывает А. Попов.....	222
Рассказывает А. Гомон.....	223
Турбинный цех № 3. Рассказывает П. Яцик.....	229
Учебно-тренировочный центр. Рассказывает И. Бондарев.....	231
Реакторный цех № 3. Рассказывает М. Богач.....	234
Комбинат спортивных сооружений «Энергетик». Рассказывает В. Основин.....	236
Отдел подготовки проведения ремонта. Вспоминает В. Андриевский.....	239
Санаторий-профилакторий «Орбита»	
Вспоминает Н. Лысенко.....	242
Рассказывает Г. Верховцева.....	245
Ремонтно-строительный участок.....	248
Отдел информационно-коммуникационных технологий.....	249
Управление производственно-технологической комплектации	
Рассказывает В. Неминуций.....	252
Рассказывает В. Коротких.....	256



Агропромышленный комплекс. Рассказывает Н. Киселев.....	259
Отдел инспекций.....	265
Административно-хозяйственный отдел.....	267
Юридический отдел.....	267
Реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями.....	268
Курский филиал МООВК «Росэнергоатом».....	270
Отдел международного и внешнеэкономического сотрудничества.....	273
Отдел имущественных отношений.....	274
Отдел контроля цен.....	275
Рассказывает В. Куранов.....	275
Центр общественной информации.....	277
Цех по обращению с радиоактивными отходами. Рассказывает В. Григорьев.....	279
Отдел социального развития.....	281
Цех вентиляции.....	282
Отдел экономической безопасности.....	283
Отдел модернизации и продления ресурса.....	284
Курская АЭС всегда стремится к повышению безопасности. Интервью Н. Сорокина.....	285
Отдел документального обеспечения.....	290
Транспортный цех.....	291
Отдел охраны окружающей среды.....	292
Отдел пожарной безопасности.....	294
Отдел лицензирования.....	295
Отдел инженерно-технической поддержки эксплуатации.....	297
Оперативный персонал	
Рассказывает Н. Компаниец.....	299
Рассказывает В. Корсаков.....	301
Рассказывает А. Ивлев.....	302
Рассказывает В. Марченков.....	303
Смена № 1 первой очереди станции.....	304
Смена № 1 второй очереди станции.....	305
Смена № 2 первой очереди станции.....	306
Смена № 2 второй очереди станции.....	308
Смена № 3 первой очереди станции.....	309
Смена № 3 второй очереди станции.....	311
Смена № 4 первой очереди станции.....	312
Смена № 4 второй очереди станции.....	313
Смена № 5 первой очереди станции.....	314
Смена № 5 второй очереди станции.....	315
Модернизация.....	316
Курская АЭС – гарант энергобезопасности Центрального Черноземья.....	324
От тактики выживания к стратегии развития.....	327
О ГАЭС.....	328
Награды Курской АЭС.....	331
Страницы почета.....	333





## **Летопись Курской АЭС: 35 славных лет**

**К 35-летию филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом «Курская атомная станция»**

В книге использованы воспоминания ветеранов, публикации центральных, областных газет и других средств массовой информации, электронной базы данных выставочного комплекса ЦОИ. Снимки из архивов музейных экспозиций Центра общественной информации, профсоюзных цеховых организаций, личных архивов Е.И. Ипатова, Н.И. Космалюка, Н.М. Киселева, В.П. Лашиной.

Подписано в печать 25.11.2011 г., формат 62x94<sup>1/8</sup>.  
Бумага мелованная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 46,54.  
Тираж 4000 экз. Заказ 9096.

**Подготовлено и издано  
ИП Тутовым В.А. по техническому заданию  
центра общественной информации КуАЭС**