





СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
ИСПОЛИН НА БЕРЕГУ ФИНСКОГО ЗАЛИВА	6
НЕ СЧИТАЯСЬ СО ВРЕМЕНЕМ	15
ТРУДОВЫЕ БУДНИ	49
НЕ СТАРЕЮТ ДУШОЙ ВЕТЕРАНЫ	97
ИНФРАСТРУКТУРА	106



Испытание временем



В. И. Лебедев,
директор филиала концерна "Росэнергоатом"
"Ленинградская атомная станция"

Недавно Ленинградская атомная электростанция перешагнула 30-летний рубеж своей деятельности. Это хороший повод для того, чтобы осмыслить пройденный путь, понять, куда двигаться дальше, на что в первую очередь направить усилия.

Возведение и пуск три десятилетия назад ЛАЭС стало не только трудовым подвигом тысяч строителей, монтажников, эксплуатационников, но и научным, технологическим прорывом, во многом обеспечившим мощное поступательное движение всей атомной энергетики страны. В процессе строительства и эксплуатации станции создавались, отрабаты-

вались и реализовывались идеи, методики, которые эффективно использовались затем во всей атомной промышленности, позволяли максимально повысить степень безопасности работы АЭС. Таким образом, накоплен поистине бесценный опыт, более чем актуальный сегодня.

Такие достижения стали возможными прежде всего потому, что за эти годы на Ленинградской атомной родился коллектив профессионалов-атомщиков, для которых жизнь предприятия стала неразрывной частью, смыслом их жизни. Именно высокий профессионализм коллектива, его преданность своему делу позволили станции без значительных потерь для производства пройти сложнейшие этапы истории страны, начавшиеся с 90-х годов прошлого века. Эти качества персонала ЛАЭС помогли не только сохранить предприятие, но и вести сложнейшие в производственном и экономическом плане работы по реконструкции, модернизации блоков, что, в свою очередь, дало нам право ставить и, уверен, в ближайшем будущем позволит успешно решать вопросы продления сроков их эксплуатации.

Задача нашего поколения состоит в том, чтобы передать эти качества тем будущим атомщикам, которые идут за нами, еще только учатся или уже являются молодыми специалистами.

Обеспечить преемственность поколений — означает сохранить перспективу развития атомной энергетики, в том числе в Сосновом Бору. И это даже в наше сложное время — первостепенная цель, поскольку она ориентирована на динамичное развитие нашей отрасли.

Сегодня Ленинградская атомная станция влилась в семью других АЭС России, войдя в качестве филиала в состав концерна “Росэнергоатом”. Наверное, с учетом экономической ситуации в государстве и необходимости концентрации финансовых и организационных ресурсов стратегически это правильное решение, действующее в интересах отрасли. Ныне специалисты станции и концерна учатся совместно развивать корпоративный дух и этику, чувствовать общую ответственность за состояние дел как в атомной энергетике в целом, так и на каждой станции. Это новые подходы для нас, и есть уверенность в том, что они будут освоены.

Ленинградская атомная станция всегда жила жизнью страны, разделяла ее трудности и успехи. Не минуют нас нелегкие дни и сейчас: с учетом экономических реалий предприятие вынуждено избавляться от груза социальной сферы и ряда вспомогательных производств, целенаправленно вести работу по оптимизации своих затрат и численности персонала, все больше учитывать конкурентоспособность произведенного киловатт-часа.

Приходится принимать во внимание и все возрастающее сопротивление различного рода экологических и псевдо-экологических организаций в связи с разумно необходимым и неизбежным, на наш взгляд, продлением сроков эксплуатации энергоблоков Ленинградской АЭС — тем более, что практика такого ресурсного продления уже апробирована на некоторых зарубежных атомных станциях, а конкретно на ЛАЭС подкреплена положительными отзывами отечественных и западных экспертов о проведенной работе по углубленной оценке безопасности блоков №№1 и 2. Есть основания полагать, что в ряде случаев названное выше сопротивление “зеленых” также связано с конкуренцией, но теперь уже в сфере международных экономических интересов, и с этим нам тоже сегодня нужно считаться.

И все же, несмотря на перечисленные сложности, у нас есть поводы для оптимистичного взгляда в будущее. Ленинградская атомная станция продолжает оставаться развивающимся предприятием, производящим в долгосрочной перспективе востребованную продукцию, стратегически важную не только для Северо-Запада России, но и для страны в целом. И неизменными составляющими ее деятельности остаются стабильность, надежность, высокая степень безопасности — основы, заложенные 30 лет назад и успешно выдержавшие испытание временем.



ИСПОЛИН НА БЕРЕГУ ФИНСКОГО ЗАЛИВА



Рождение гиганта: как это было

В декабре 1973 года начал выдавать энергию первый энергоблок Ленинградской атомной электростанции. Энергоблок имел фантастическую, для того времени, мощность в один миллион киловатт. Весь мир облетела весть об этой победе Советских ученых, конструкторов, машиностроителей, строителей, монтажников и эксплуатационников. Заголовки ведущих зарубежных газет и журналов запестрели сообщениями об очередном “Русском чуде”.

Это были годы ускоренного подъема промышленности и сельского хозяйства Советского Союза. Страна напоминала огромную стройку, простирающуюся от Балтики до Тихого океана. Быстро возводились новые промышленные предприятия, прокладывались железнодорожные магистрали, сельское хозяйство становилось все более и более индустриальным. Все это вело к интенсивному росту потребности экономики государства в электроэнергии.

Особенно явственно дефицит энергии начал проявляться в густонаселенной и промышленно развитой

Европейской части СССР, где потреблялось три четверти всей вырабатываемой в стране энергии.

Дальнейшее развитие государства, его экономического и оборонного потенциала, жизненно необходимого для защиты интересов его народа, требовало скорейшее строительство новых мощностей по производству электроэнергии.

Перед учеными и Правительством стояла сложнейшая задача – определить и выполнить оптимальную стратегию развития энергетики будущего. При решении данной проблемы пришлось учитывать множество факторов.

Научный прогноз использования запасов органических энергоносителей был пессимистичным. Ресурсы используемых месторождений нефти и газа становились ограничением темпов развития промышленности. Освоение разведанных залежей нефти и газа за Полярным кругом и на океанском шельфе требовало огромных инвестиций, которых не имела страна, только начавшая оправляться от после-



Вид на ЛАЭС со стороны городского пляжа

военной разрухи и вынужденно наращивающая свой оборонный потенциал. В условиях крайне напряженной международной обстановки, идущая своим путем, живущая за «железным занавесом» страна не имела возможности рассчитывать на внешние инвестиции.

Тем не менее, строительство крупной электростанции в Европейской части Советского Союза, имеющей скудные запасы органического топлива и водные ресурсы, не способные вращать турбины мощной гидроэлектростанции стало сложнейшей и не терпящей отлагательства задачей.

Электростанции того времени, работающие на традиционных видах топлива (ТЭС и ГРЭС), существенно загрязняли воздушный бассейн окислами серы, азота, углекислым газом и другими вредными химическими соединениями. Вокруг таких станций быстро росли гигантские горы шлака и золы. Размещение крупной тепловой станции в Европейской части страны вело к существенному увеличению расходов на транспортировку угля и мазута, добываемых на месторождениях Урала и Сибири.

Решением сложной задачи энергоснабжения Северо-

Западного региона могло стать строительство атомной электростанции (АЭС).

В СССР уже был опыт эксплуатации первой в мире Обнинской АЭС и Сибирских реакторов двойного назначения, способных нарабатывать оружейный плутоний и обеспечивать закрытые города атомщиками энергией и теплом. Мощность этих станций конечно еще не могла конкурировать, а тем более заменить существующие ТЭЦ и ГРЭС.

В связи с этими фактами к середине 60-х годов в Правительстве СССР была разработана грандиозная программа развития энергетики, предусматривающая строительство АЭС общей мощностью 100 млн. кВт в течении нескольких пятилеток. Короткие сроки столь масштабной программы ставили перед учеными и инженерами целый ряд сложнейших проблем на грани научно-технического прогресса того времени.

Опираясь на успешный опыт эксплуатации первых АЭС, в 1966 году Правительством

было принято решение связать энергетическое развитие Северо-Западного региона с атомной энергетикой. АЭС, получившая по документам название ГРЭС-16, предполагалось оборудовать реактором ВВЭР, мощностью 420 Мвт.

По предложению Александра Дрова новую АЭС было решено строить в районе рабочего поселка Сосновый Бор, на месте сожженной фашистами деревни Долгово. Поселок располагался в живописном месте, в 80 километрах от Ленинграда на берегу финского залива. Анатолий Петрович хорошо знал эти места, поскольку здесь уже размещалась Государственная испытательная станция – филиал его института, в настоящее время выросший в Научно-исследовательский технологический институт.

Мы высказали правительству, – много лет спустя, вспоминал академик А.П. Александров, – веские доводы в пользу избранного района, где уже были проведены изыскательские работы и сосредоточены строительные и монтажные организации. Близлежа-



Мозаичное панно в холле ЛАЭС



ший Ленинград имел мощный машиностроительный комплекс, способный изготовить необходимое уникальное оборудование, электрические машины и измерительную технику. В поселок вели относительно хорошие дороги, а воды Финского залива можно было использовать для охлаждения вспомогательного оборудования будущей АЭС. В Ленинграде же располагался ГИКП, который в то время был головной проектной организацией атомной отрасли. В ГИКП страна сосредоточила наиболее квалифицированных, имеющих

опыт создания атомных объектов специалистов-проектировщиков.

Заказчиком строительства АЭС выступило Министерство среднего машиностроения, в недрах которого родилась и поднималась на ноги абсолютно новая ядерная отрасль. Это было время массовых испытаний и создания производств атомного оружия, атомной промышленности и энергетики. В СССР уже было создано несколько типов атомных реакторов. Сибирские «ядерные

котлы” двойного назначения круглосуточно нарабатывали оружейный плутоний, а корпусные атомные реакторы двигали подводные лодки в безднах океана. Ученые и специалисты Министерства, работая на реальных ядерных объектах, накапливали бесценную информацию о воздействии радиации на конструкционные материалы и биологические объекты, включая человека.

К началу строительства Ленинградской атомной электростанции Министерство превратилось в мощнейшую и самостоятельную структуру, некое государство в государстве, которое по интеллектуальному потенциалу, материальным ресурсам и достижениям далеко опережало технологическое развитие прочих отраслей народного хозяйства СССР.

К этому моменту советские ученые произвели очередную мировую сенсацию, решив проблему ядерного перегрева пара, считавшуюся непреодолимым препятствием наращивания мощности ядерного реактора. Проведя огромное количество сложных экспериментов, физики определили, что степень обогащения урана в твелах с циркониевой оболочкой составляет 1,8%. В результате этих и множества других открытий появилась возможность создавать супермощные промышленные ядерные реакторы, а значит строить крупные АЭС.

Для этих целей академик Анатолий Петрович Александров, возглавлявший Институт

атомной энергии предложил создать каналный уран-графитовый реактор-миллионник. Главным конструктором супермощного реактора стал академик Николай Антонович Доллежал, патриарх отечественного реакторостроения, руководивший в то время знаменитым НИКИЭТ. Авторы предложения в жарких дискуссиях сумели доказать, что крупные АЭС могут быть безопасными и относительно недорогими в строительстве и эксплуатации.

Вот как об этом вспоминает сам Н.А. Доллежал: “Не скрою, что Александрову и мне пришлось выдержать немало боев со сторонниками использования на новой АЭС корпусных реакторов. Скажу прямо, что ссылки на американцев, идущих именно “корпусным путем”, объяснялись осторожностью. Зачем, мол, что-то придумывать, если все уже придумано, да и у нас такие станции уже есть и успешно работают. Присутствовал, конечно, и личный интерес в виде командировки за океан по перениманию опыта. А кого это тогда не привлекало? Однако верх взяли соображения совершенно иного порядка.”

Выполнить Правительственную программу развития атомной энергетики, ориентируясь только на ВВЭРы, реакторы относительно невысокой мощности, было невозможно, так как требовало определенных машиностроительных возможностей, а “Атоммаш”, проектируемый в то время, мог начать выпуск необходимого

оборудования только через шесть... семь лет. Регион же требовал все большего количества электроэнергии, его развитие и обороноспособность страны напрямую было связано с развитием энергетических ресурсов Северо-Запада.

Производство же барабана-сепаратора, который является важнейшей составной частью РБМК, готов был без промедления начать Ижорский завод. Специалисты предприятия уже имели опыт создания реакторов для атомных субмарин, и новый заказ не был бы неожиданным. Большую часть прочего оборудования, требующегося для рождения новой АЭС, можно было также произвести на Ленинградских предприятиях”.

Важным преимуществом РБМК-1000 стала его конструктивная возможность перегружаться топливом без остановки, «на ходу», с помощью разгрузочно-загрузочной машины (РЗМ). «Атомный кочегар», как прозвали РЗМ, осуществлял все операции по загрузке и разгрузке технологических каналов по команде оператора автоматически. Перегрузка же топлива на корпусном реакторе требовала его обязательной остановки на ремонт. При весьма значительной стоимости одного дня работы супермощного реактора, данное преимущество давало бы ошутимый экономический эффект. Эта же конструктивная особенность позволила в процессе эксплуатации канал-графитовых реакторов обнаружить их способность модифицировать свойства раз-





Директором будущей станции назначается Валентин Павлович Муравьев, лауреат Ленинской и Государственной премий, один из тех, кто стоял у истоков реализации «Уранового проекта СССР».

личных материалов и создавать совершенно новые, не существующие в природе материалы с помощью радиационных технологий. Полупроводники, минералы, пластмасса, сплавы и кристаллы, практически любые вещества, помещаемые в нейтронное поле каналов или в поле гамма-излучения существенно, часто неожиданно изменяли свои свойства.

В недалеком будущем специалисты Ленинградской АЭС освоят целый ряд радиационных

технологических процессов. Продукция радиационного производства будет использоваться в медицинской, электронной, строительной и многих других отраслях экономики, а по производству йода-125 Ленинградская АЭС войдет в тройку крупнейших производителей мира. Радиационные технологии отнесут к классу технологий XXI века и назовут «чемпионскими». Но все это будет достигнуто позже, ценой упорного интеллектуального труда специалистов станции.

Все эти обстоятельства и определили рождение новой АЭС с супермощным реактором РБМК-1000. АЭС предназначено было стать головной для целой серии.

В начале сентября 1966 года разрабатывается проектное задание, а 29 сентября 1966 года Совмин СССР принимает решение о строительстве АЭС в поселке Сосновый Бор. Министр Средмаша Ефим Павлович Славский подписывает техническое задание на проектирование АЭС с реакторами РБМК-1000. Проектные работы поручаются ВНИПИЭТ.

От опыта создания и эксплуатации электростанции зависит судьба программы развития энергетики, темпы развития государства, поэтому построить ее предстоит в самые сжатые сроки.

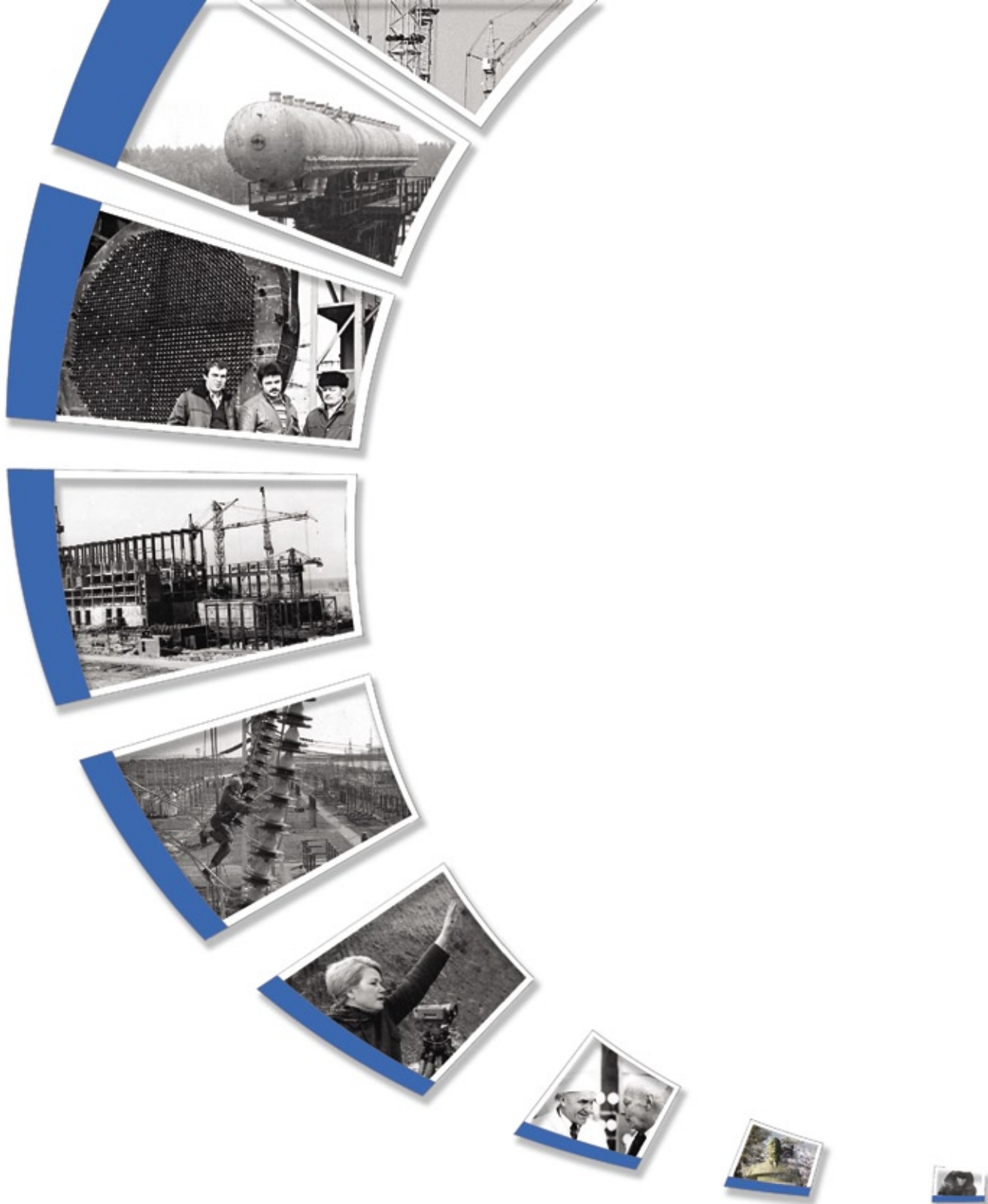
Директором будущей станции назначается Валентин Павлович Муравьев, лауреат Ленинской и Государственной премий, один из тех, кто стоял

у истоков реализации «Уранового проекта СССР». К моменту назначения В.П. Муравьев уже имел уникальный опыт руководства первыми реакторными объектами промышленного назначения «на знаменитом «комбинате N 817» и в Челябинске-40. Он же возглавлял реакторный завод Сибирского Горно-химического комбината, упрятого в толще Атамановского кряжа Саянских гор.

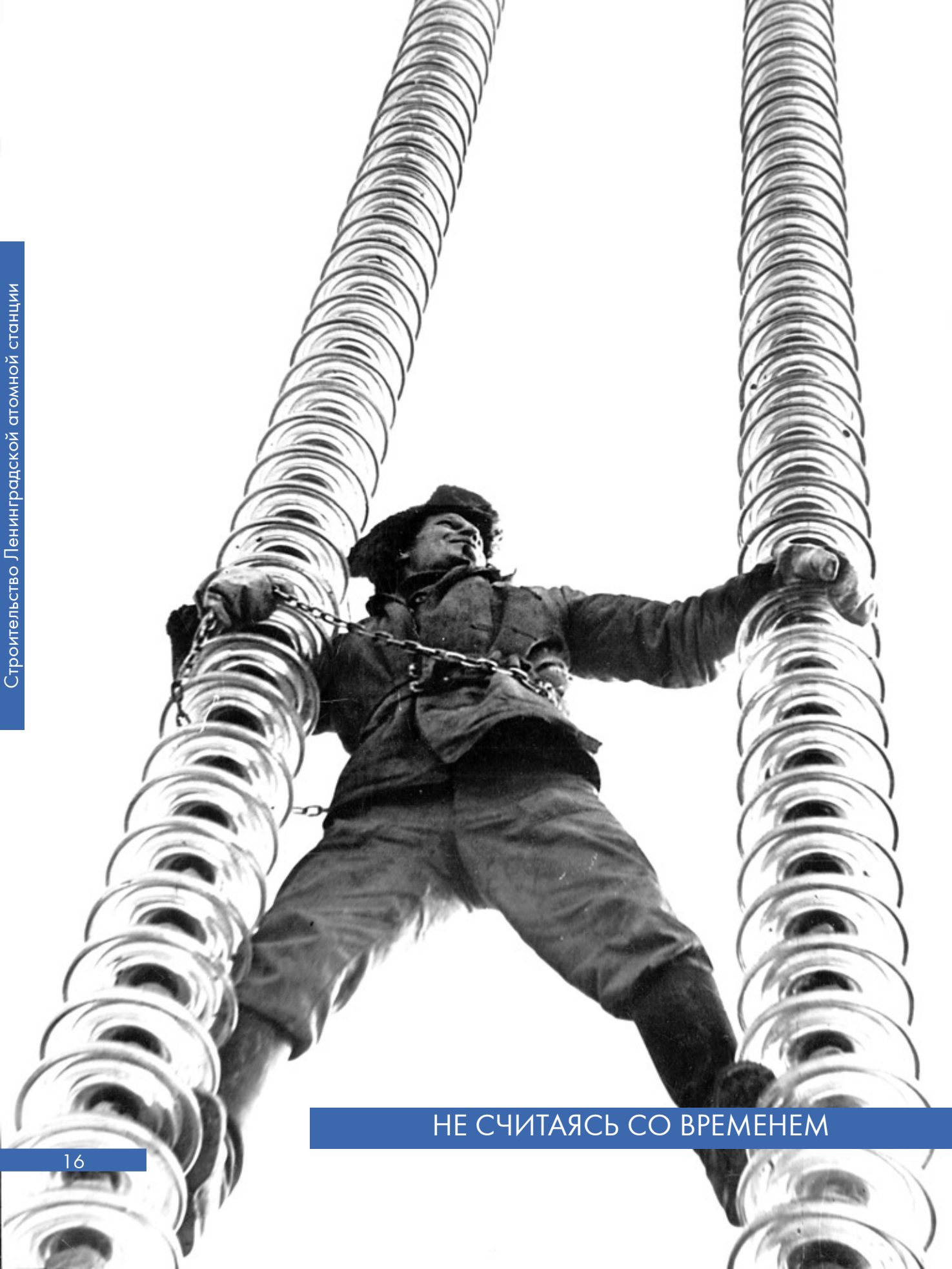
Вскоре после начала строительства главным инженером станции был назначен Анатолий Павлович Еперин, блестящий организатор производства и большой знаток физики реактора. Сибиряк по рождению, А.П. Еперин начал свой трудовой путь в Томске-7, за короткое время пройдя путь от инженера до главного инженера «Объекта N 5». В 35 лет А.П. Еперин стал лауреатом Ленинской премии.

6 июля 1967 года на месте будущего котлована под фундамент Ленинградской атомной станции экскаватор поднял первый ковш земли.





НЕ СЧИТАЯСЬ СО ВРЕМЕНЕМ



НЕ СЧИТАЯСЬ СО ВРЕМЕНЕМ



Первый колышек

Всесоюзная ударная комсомольская стройка

К этому времени в Сосновом Бору уже была сформирована необходимая инфраструктура строительства. Генеральным подрядчиком строительства станции стало Северное управление строительства (СУС), основой которого стали СМУ-1, МСУ-90 и МСУ-32.

Министр Средмаша Е.П. Славский взял ход строительства под личный контроль, часто бывал на строительной площадке, рассматривал и утверждал графики производства работ и принимал необходимые меры по своевременному изготовлению и поставкам оборудования. Для СУСа была открыта зеленая улица по обеспечению строительными

материалами и рабочей силой. В пиковые периоды на стройке работало до 15 тысяч человек. В Сосновый Бор страна посылала лучших инженеров, строителей и монтажников. Ведущие специалисты-реакторщики Челябинска-40, Томска-7, Красноярска-26 и других предприятий Средмаша составили команду эксплуатационников.

Руководителем СУСа был корифей строительства ядерных и ракетных объектов Владимир Николаевич Латий, а главным инженером становится Борис Петрович Суханов.

Основной объем строительных работ лег на СМУ-1. Директором СМУ-1 был Иван

Иванович Семькин, высококлассный специалист, предпочитавший всегда находиться на месте событий, среди бойцов своей строительной армии. Масштаб работ по тому времени был фантастичным. Только под фундаменты первых блоков станции были вырыты котлованы объемом в два миллиона кубометров, уложено свыше 350 тысяч кубометров бетона и смонтировано 15 тысяч тонн арматуры.

При сооружении стен и боксов участками МСУ-1, руководимыми М.М. Багрянским, В.Г. Шашковым и А.К. Заниным впервые в СССР был применен метод монтажа крупными блоками, что в полтора раза сокращало сроки строительства. Вдвое удалось сократить сроки изготовления армокаркасов и закладных деталей за счет внедрения автоматической и полуавтоматической сварки под слоем флюса и в среде углекислого газа. Среди строителей не было такого участка, такой бригады, где рабочие не стремились бы проявить инициативу, смекалку и внедрить предложение. Отделочники, например, изобрели революционный раствор, который новой техникой подавался по шлангам на высоту более 30 метров.

МСУ-32, проводившее работы по сборке и наладке всей электрической начинки станции возглавлял Александр Александрович Воронин, имевший огромный опыт монтажных работ на объектах Челябинска-40, Красноярска-45 и Пензы. Именно в этом управлении

впервые в стране стал практиковаться метод бригадного подряда, робкий прообраз рыночных отношений в отдельно взятых бригадах. Среди хозрасчетных бригад прославились коллективы кавалера ордена Ленина Владимира Федоровича Довгия, Михаила Павловича Иванникова, Владимира Михайловича Новикова и Анатолия Павловича Егорова. Лидерство в социалистическом соревновании неизменно вели участки кавалеров ордена Трудового Красного Знамени В.К. Антонова и ордена "Знак Почета" В.В. Никифорова. Сорок три специалиста МСУ-32 были удостоены высокими Правительственными наградами.

МСУ-90 возглавил Коблицкий Константин Андреевич, на отлично выдержавший экзамены на стройках Сибири и Казахстана. В своем хозяйстве ему удалось сконцентрировать лучших в стране специалистов монтажников. Из Красноярска, Шевченко и Усть-Каменогорска были собраны инженеры и рабочие высочайшей квалификации, среди которых были Владислав Васильевич Мигунов, Юрий Николаевич Андреев, Гавриил Николаевич Марьясов, Дмитрий Федорович Рыжай, Григорий Макарович Мысик, Александр Андреевич Пахалкин, Алексей Иванович Козловский и Виталий Цыс. Главным инженером управления стал Анатолий Никифорович Мышко. По традиции Средмаша на стройке было задействовано большое количество военных строителей.



Начальник СУС В.Н. Латий

Л АЭС возводила вся страна, придав стройке статус Всесоюзной ударной комсомольской. На Харьковском турбинном заводе изготавливались уникальные по мощности турбины, в Запорожье рождались могучие трансформаторы, Прибалтика готовила железобетонные конструкции, в Чехове изготавливали арматуру, на Ленинградских заводах "Светла-

на", "Электросила", "Электроаппарат", "Большевик", Ижорский завод, ЦКБМ и других ускоренными темпами создавались узлы будущего гиганта.

Ц елый ряд участников строительства Ленинградской АЭС был удостоен звания Героя Социалистического труда и награжден высокими государственными наградами.

Н екоторое представление о горячих для всех участников стройки днях дают воспоминания Г.И. Гельфанда, в ту пору заместителя главного инженера МСУ-90: «Первый реактор шел для нас очень тяжело, у нас был опыт монтажа ядерных установок, но не такого типа и не таких размеров. Да и требования надзорных органов к тому времени успели измениться. Требовалось обеспечить самое высокое качество сборки и монтажа, а у нас даже своей базы не было».

Начальник МСУ-1 И.И. Семькин,
Герой Социалистического труда

М онтажники начали с создания площадки укрупнительной сборки, где в удобных условиях можно было максимально укрупнять конструкции реактора.

П о ходу работ создания первого блока пришлось учиться премудростям сборки объекта большой ядерной энергетики. Благодаря приобретенному опыту второй реактор был собран значительно быстрее. А на четвертом энергоблоке уже были использованы технические решения, позволившие за 11 дней произвести такелаж

Вместо корпусов стояли палатки, в одной из них трудились работники отдела капитального строительства



металлоконструкции реактора непосредственно на рабочем месте. Такое революционное сокращение сроков, а значит стоимости монтажных работ, стало возможным благодаря огромной подготовительной работе, выполненной коллективом монтажников под руководством главного инженера управления А.Н. Мышко. На собственной базе МСУ-90, превратившейся в настоящий завод, укрупнились, насколько это возможно,

металлоконструкции, достигая иногда веса в 600 тонн. Например верхние пароводяные коммуникации укрупнялись и монтировались целыми полурядами, а не по одной штуке, как предписывала технология. Только одна эта операция сокращала сроки монтажа на многие месяцы. Очень интересное и оригинальное решение сложнейшей задачи установки сепаратора, весившего 220 тонн, через небольшой проем, блестяще исполнила уже знаменитая к этому времени бригада Г.Н. Марьясова.

Л.С. Добрякова



На одном из производственных совещаний Е.Ф. Славский сказал: “Создаваемая вами электростанция сегодня походит на костюм, наметанный портным на живую нитку. Предстоят многие примерки и прострочки прочным швом. Чтобы сделать наш сложный комплекс действующим, всем надо крутиться, вертеться, изворачиваться, учитывая неудовлетворительную поставку оборудования и организационные межведомственные неурядицы”.



Геодезистам Ф.А. Яровой и Н.А. Яровому предстояло определить место, где будут стоять корпуса Ленинградской атомной электростанции

Люди крутились, вертелись, Лучились и не посрамили “портного”, сшив будущий комплекс столь прочным швом, что он выдержал все испытания временем и экономическими неурядицами, войдя в новый век мировым лидером производства

электроэнергии. В ходе строительства, монтажа и наладки оборудования было принято 2500 технических решений, изменивших первоначальные планы Главного проектанта, Главного конструктора и Научного руководителя.



Геодезисты

От опыта создания и эксплуатации электростанции зависит судьба программы развития энергетики, темпы развития государства, поэтому построить ее предстоит в самые сжатые сроки.



Первый куб бетона для будущей станции



Герой Социалистического труда,
бригадир СМУ-1 Василий Чикарев

6 июля 1967 года на месте будущего котлована под фундамент Ленинградской атомной станции экскаватор поднял первый ковш земли.



Бригада электромонтажников



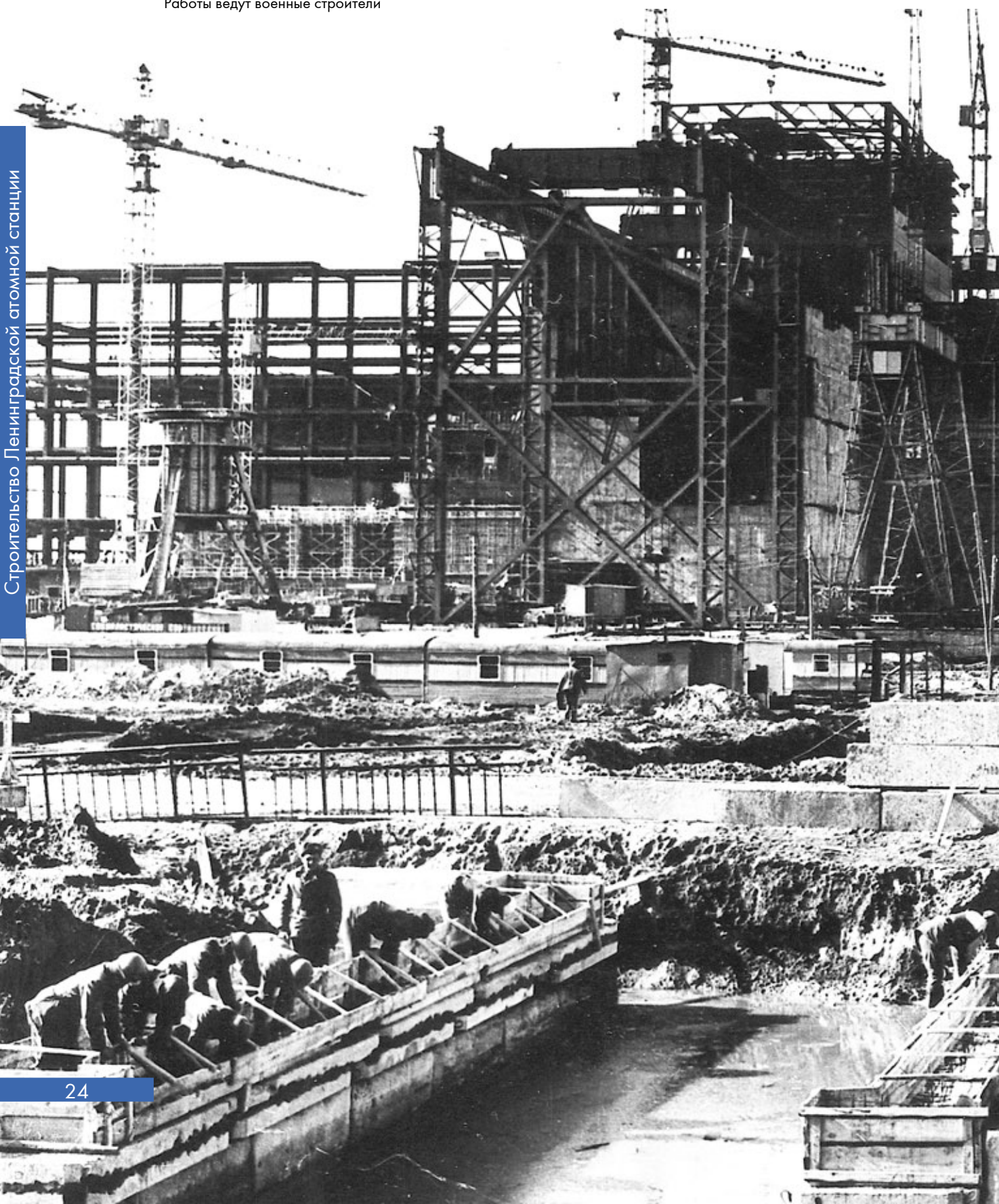
Среди электромонтажников не было такого участка, такой бригады, где рабочие не стремились бы проявить инициативу, смекалку и внедрить рацпредложение.

Панорама строительства



Работы ведут военные строители

Строительство Ленинградской атомной станции



По традиции Средмаша на стройке было задействовано большое количество военных строителей.



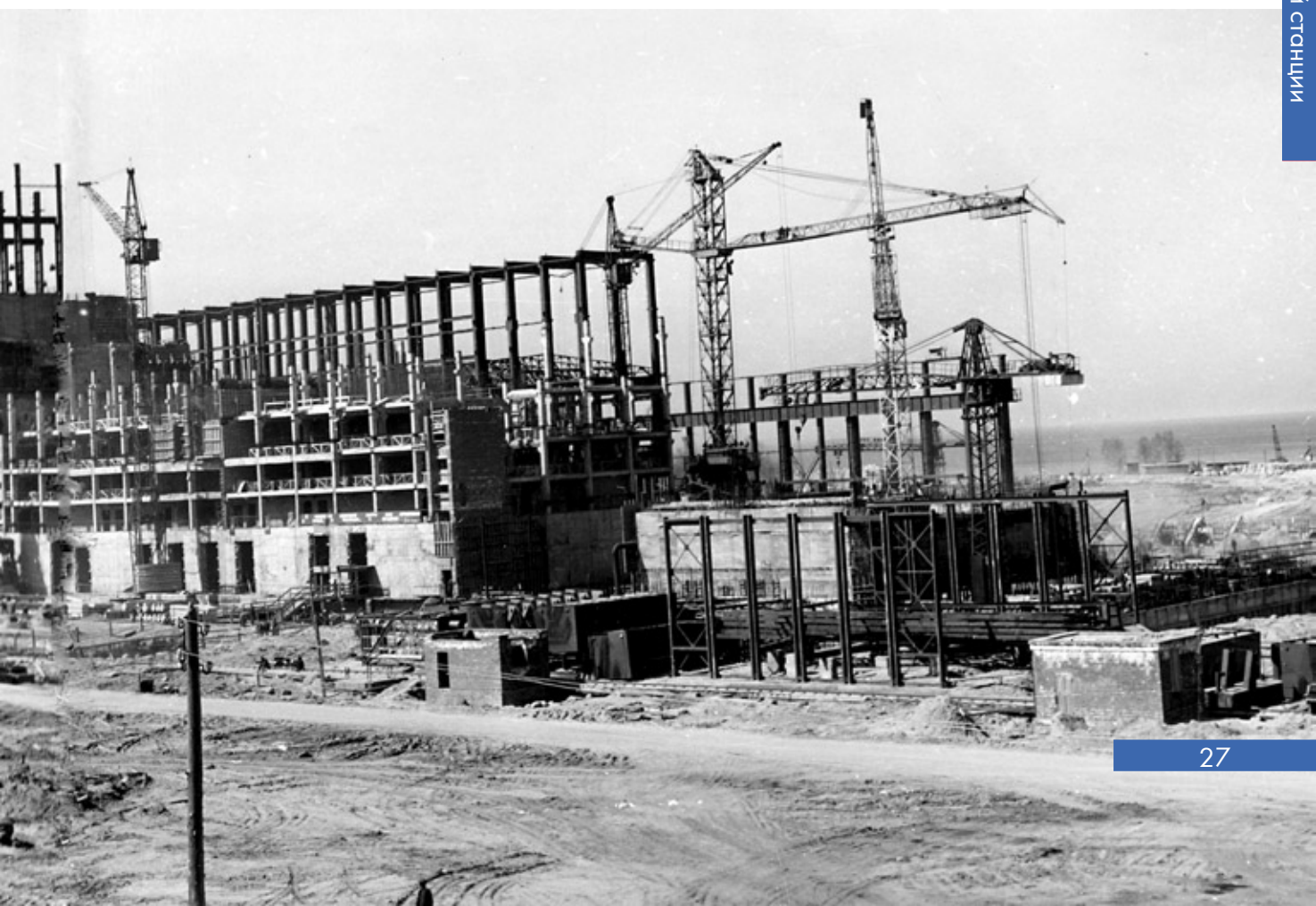
В МСУ-32 впервые в стране стал практиковаться метод бригадного подряда, робкий прообраз рыночных отношений в отдельно взятых бригадах. Среди хозрасчетных бригад прославились коллективы кавалера ордена Ленина Владимира Федоровича Довгия, Михаила Павловича Иванникова, Владимира Михайловича Новикова и Анатолия Павловича Егорова.



Монтаж токопровода ведет бригада В.Ф. Довгия, награжденного орденом Ленина



Строительство станции посетил трижды Герой
Социалистического труда Ю.Б. Харитон (второй справа)

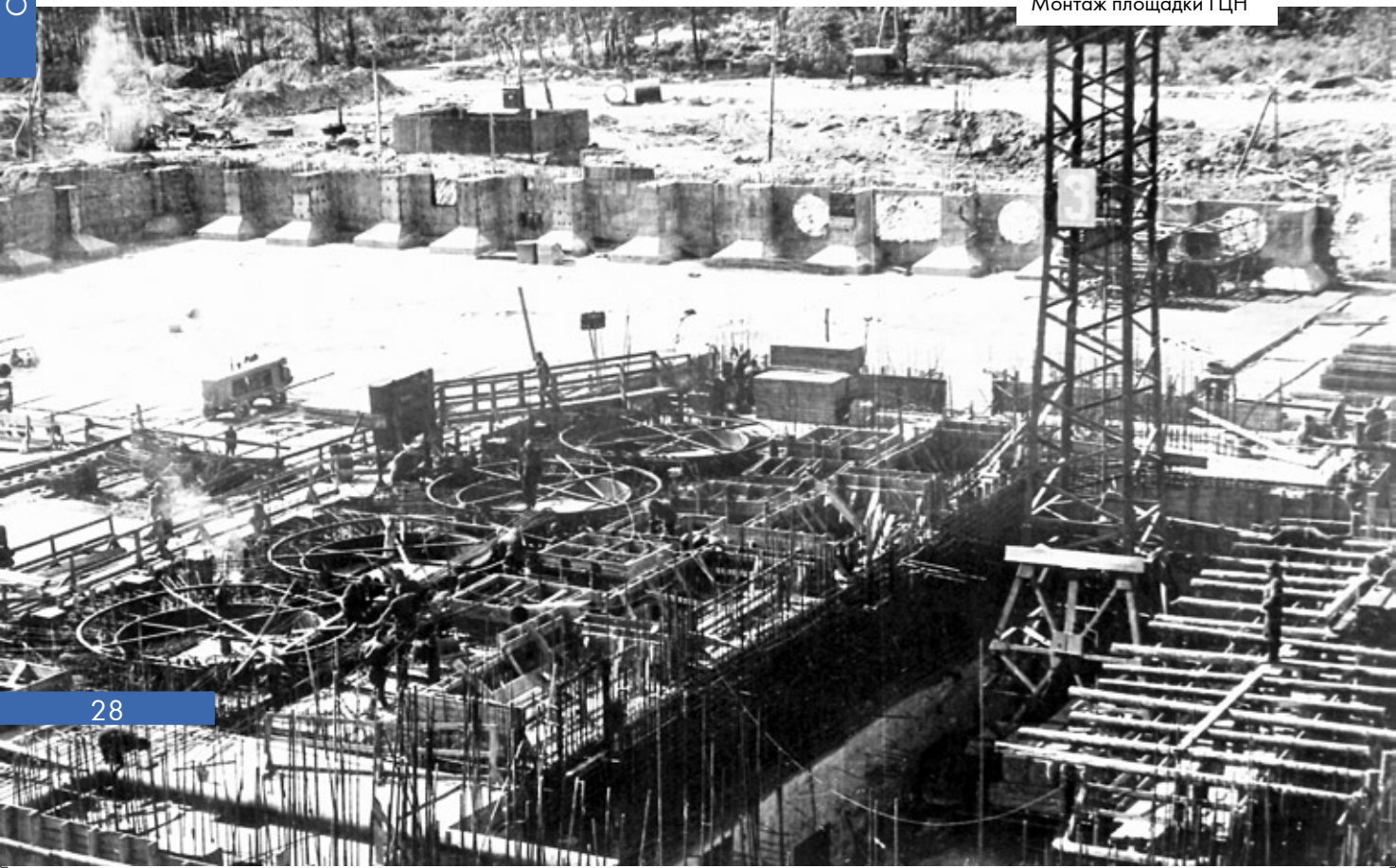


Бригада марьясовцев



Из Красноярска, Шевченко и Усть-Каменогорска в МСУ-90 были собраны инженеры и рабочие высочайшей квалификации, среди которых были Владислав Васильевич Мигунов, Юрий Николаевич Андреев, Гавриил Николаевич Марьясов, Дмитрий Федорович Рыжай, Григорий Макарович Мысик, Александр Андреевич Пахалкин, Алексей Иванович Козловский и Виталий Цыс.

Монтаж площадки ГЦН



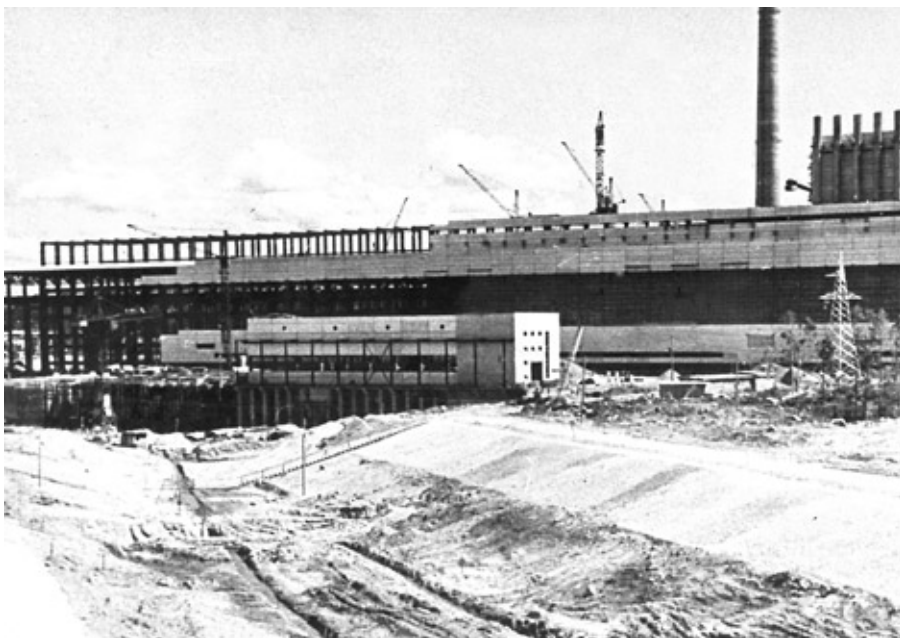
Герой Социалистического труда Г.Н. Марьясов



Перед подъемом конструкции схемы нижней биологической защиты



На собственной базе МСУ-90, превратившейся в настоящий завод, укрупнялись, насколько это возможно, металлоконструкции, достигая иногда веса в 600 тонн.



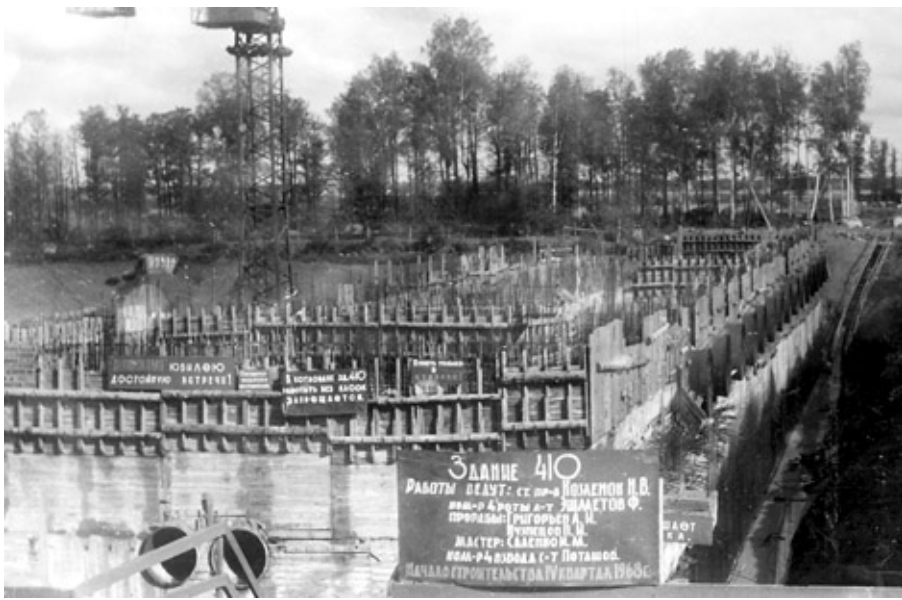
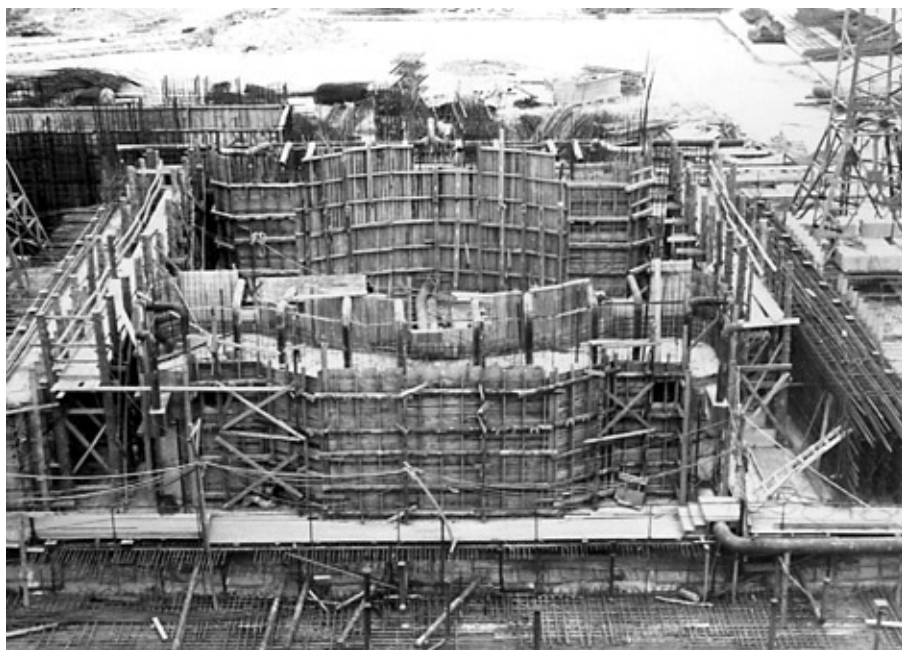


Монтаж ОРУ-330





В турбинном зале





А.И. Козловский с членами бригады рассматривает график работ



Васин В. Ф., начальник отдела оборудования

Митинг в честь пуска I-го энергоблока



Подписание акта сдачи фундамента для второго турбогенератора.
Март 1971 г.



Митинг в честь пуска I-го энергоблока





Перед физическим пуском энергоблока N I



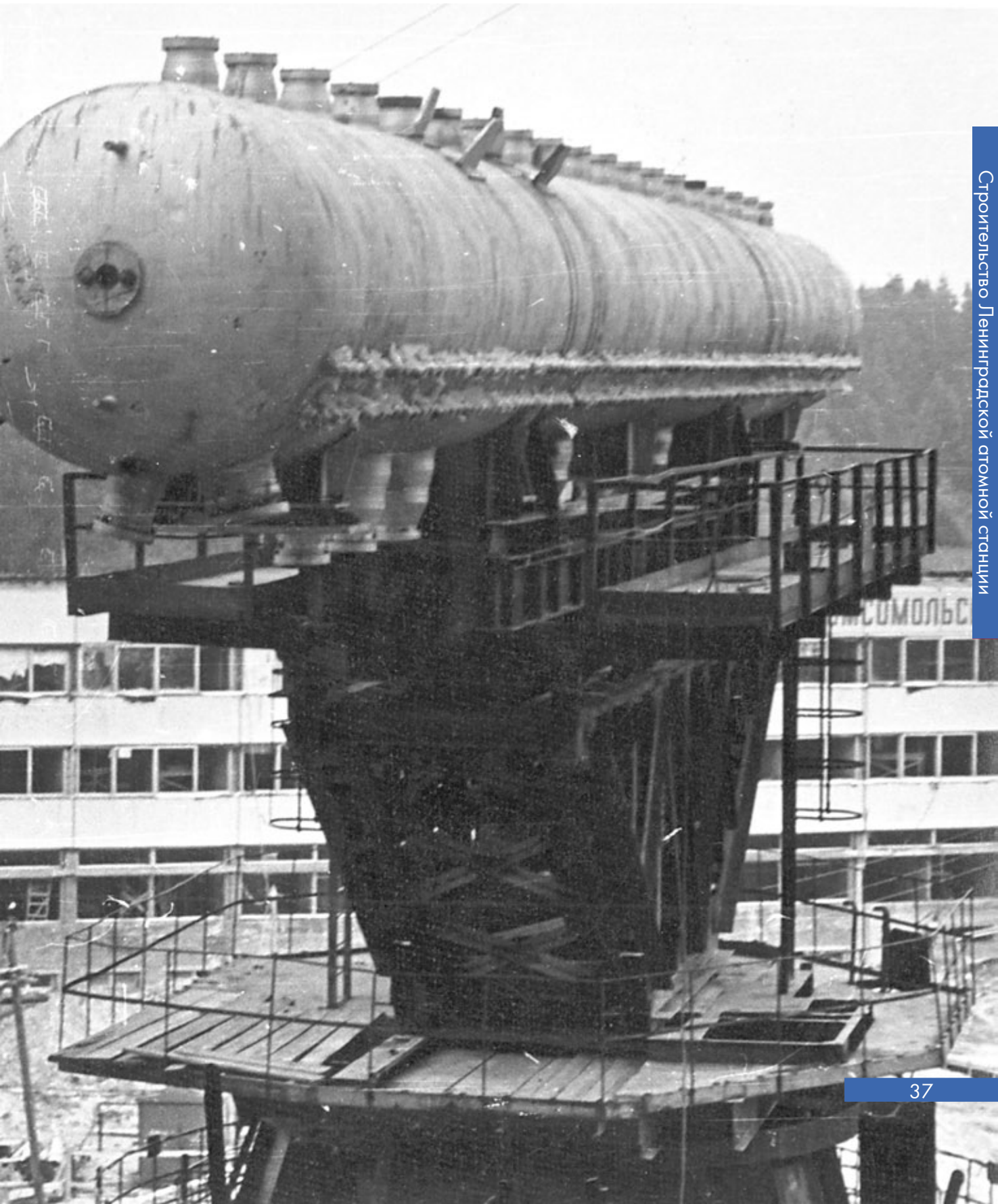
Загрузка топливной кассеты в реактор N I

Люди, пускавшие первый и последующие блоки Ленинградской АЭС заслуживают того, чтобы их помнили. От умения первой плеяды оперативного персонала станции зависело очень многое, так как уже не секрет, что неточно настроенные и не отработанные автоматические системы управления реактором работали крайне не надежно.

Подъем барабан-сепаратора



Очень интересное и оригинальное решение сложнейшей задачи установки сепаратора, весившего 220 тонн, через небольшой проем, блестяще исполнила уже знаменитая к этому времени бригада Г.Н. Марьясова.





Включение ТГ-2, декабрь 1973 г.

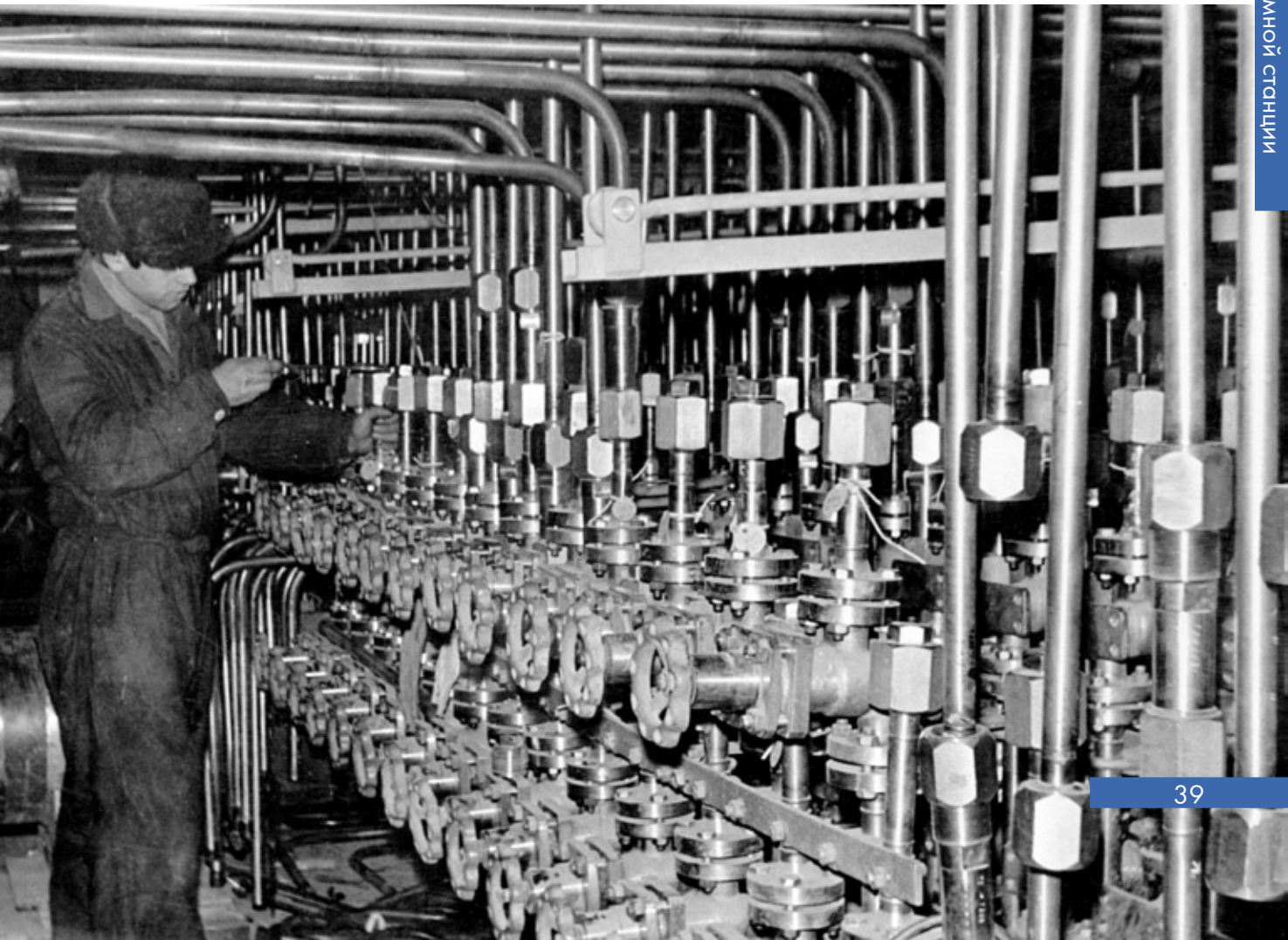
Пуск первого блока состоялся в 16 часов 20 минут 21 декабря 1973 года. Генератор N2 был синхронизирован с Ленинградской энергосистемой. Синхронизацию произвел первый начальник электроцеха А.Г. Петров.



Руководящий состав ЛАЭС. Слева направо: нижний ряд — А.В. Филиппов, А.П. Еперин, В.И. Рябов, В.М. Бабанин; верхний ряд — В.Г. Романов, М.В. Шавлов, Л.В. Шмаков, М.А. Павлов, О.В. Карпов, Г.П. Негривода, А.Г. Петров, И.А. Варовин, Ю.А. Здор, А.А. Чеча

Проверяются документы о готовности энергоблока N 2 к физпуску



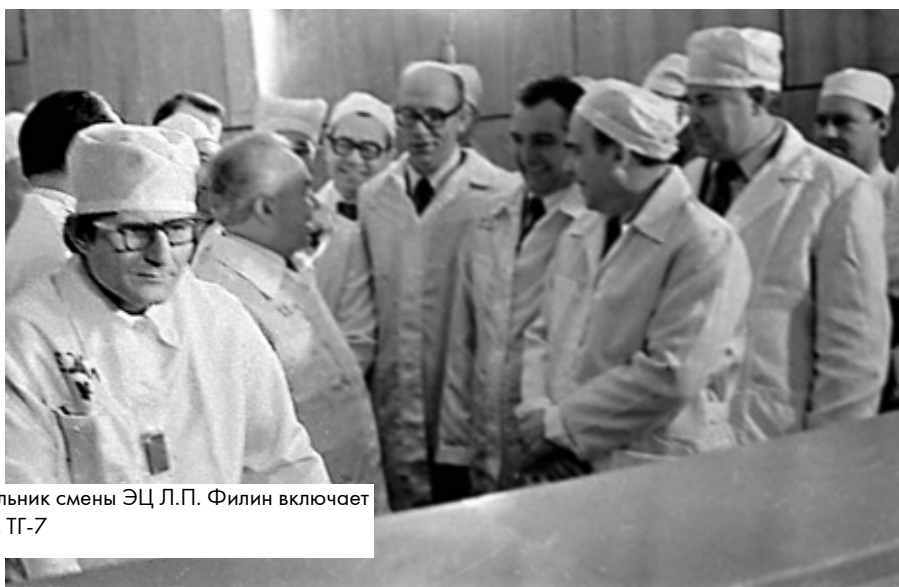


Главный инженер А.П. Еперин докладывает о ходе подготовки энергоблока N I к пуску. Слева направо: В.П. Муравьев, А.Г. Мешков, А.Н. Семенов



Перед физическим пуском энергоблока N I

Во время первого энергетического пуска первого блока, то есть вывода реактора с уровня мощности физического пуска до уровня, достаточного для пуска турбины и последующего поэтапного подъема мощности, реактором управляли В.М. Тверье, П.С. Семидоцких, Н.Л. Федосеев, Ю. Корниенко



Начальник смены ЭЦ Л.П. Филин включает в сеть ТГ-7





И.Г. Солдатов — зам.директора по кап.строительству



Монтаж пролетов ОРУ-750 кВ

Митинг по поводу освоения проектной мощности I-го энергоблока





Визит Н.А. Косыгина на ЛАЭС.
Слева направо: Н.А. Косыгин,
В.Н. Латий, В.П. Муравьев



Перед физическим
пуском энергоблока N I

По ходу работ создания первого блока
пришлось учиться премудростям сборки
объекта



Председатель ЦК профсоюзов А.Н. Калистов вручает
директору ЛАЭС Н.Ф. Луконину переходящее красное знамя



Встреча 1-го секретаря Ленинградского обкома КПСС Г.В. Романова с трудовым коллективом Ленинградской атомной



В.П. Муравьев и Г.В. Романов на митинге в честь выхода 1-го энергоблока на проектную мощность 1 млн. кВт

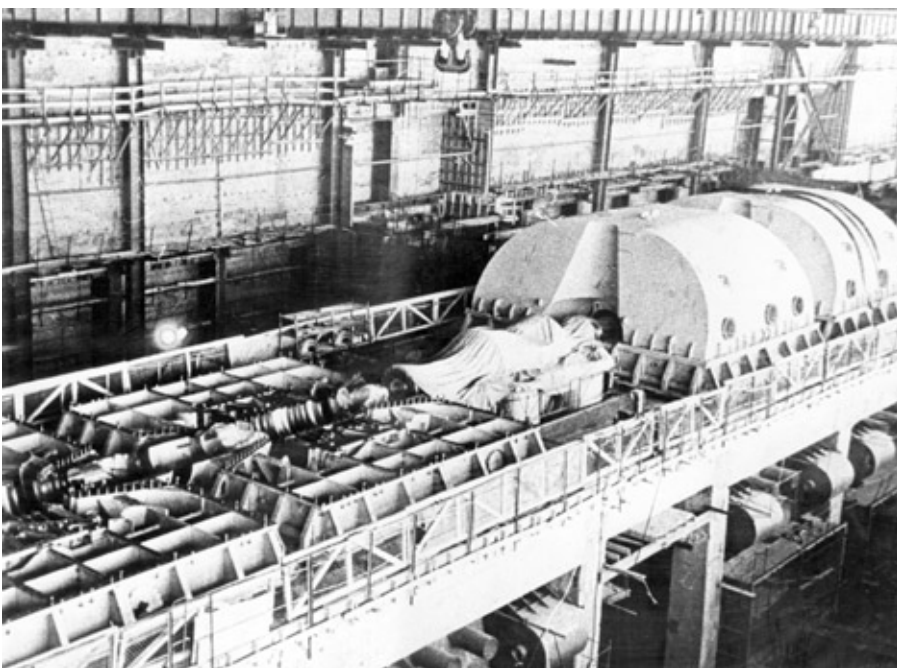


Митинг по поводу освоения проектной мощности 1-го энергоблока



Посещение ЛАЭС генеральным секретарем ЦК СЕПГ (ГДР) Э. Хонекером (в центре)

Сегодня 6.12.73 г.
 в 12 ч. 20 мин.
ВЫВЕДЕН НА ПРО-
ЕКТНЫЕ ОБОРОТЫ
турбогенератор
№ 2 (3000 кВт) М.
 Поздравляем коллектив рабо-
 чих, ИТР и служащих СМУ-1 с
 еще одной трудовой победой!



“Нам нужен скорейший ввод станции в работу, чтобы проверить правильность наших физических расчетов, конструкторских и проектных решений, чтобы исправить и учесть все недочеты в намеченной широкой программе строительства атомных электростанции на базе РБМК. Опыт работы первого блока нужен для скорейшей проверки, пойдет ли у нас это дело, чтобы принять важное государственное решение.”

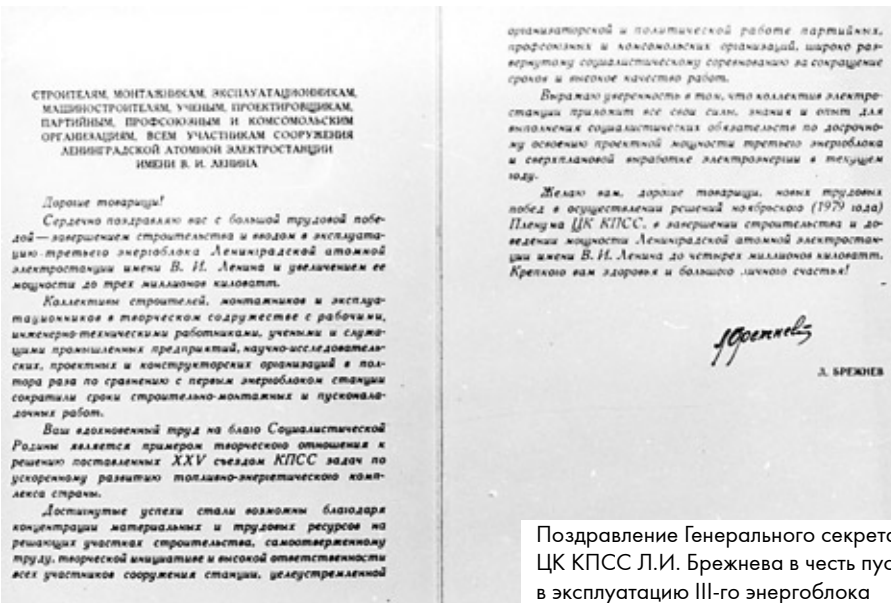
Академик А.П. Александров

В.П. Муравьев и А.П. Александров





Возложение цветов к мемориальной доске первого директора ЛАЭС В.П. Муравьева



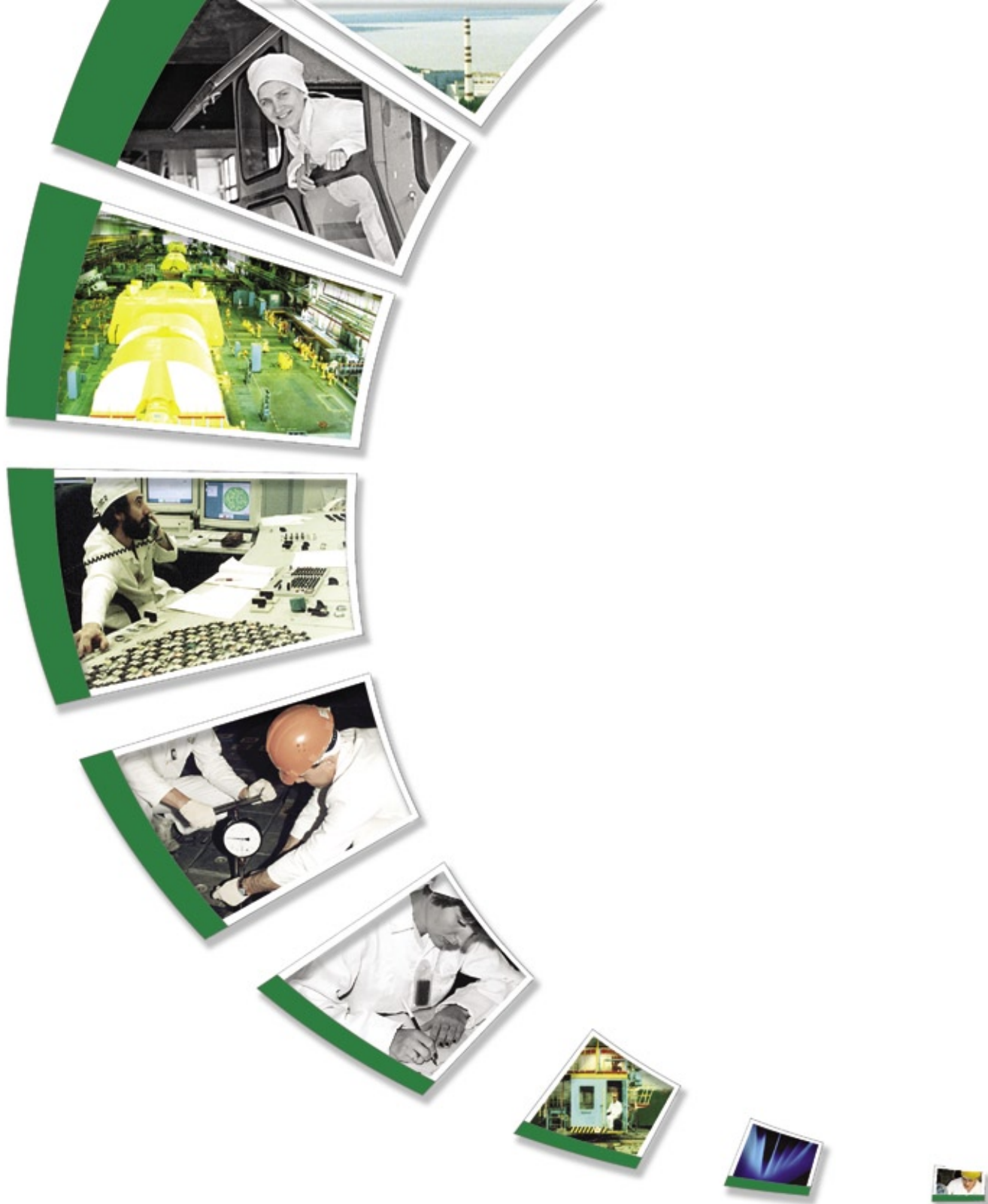
Поздравление Генерального секретаря ЦК КПСС Л.И. Брежнева в честь пуска в эксплуатацию III-го энергоблока



Бюст академика А.П. Александрова в городе Сосновый Бор

1973 г.

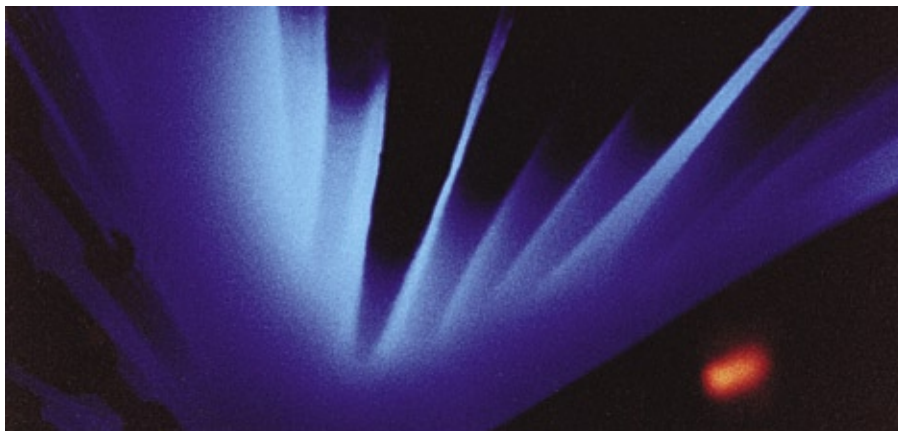




ТРУДОВЫЕ БУДНИ

ТРУДОВЫЕ БУДНИ

ЛЕНИНГРАДСКАЯ
АЭС
ИМ. В. И. ЛЕНИНА



30 энергичных лет

Реакторы, как дети, рождаются каждый по-своему. У них, как и у людей, с рождения свой характер. Самым трудным для нас был реактор первого блока. Второй, третий, четвертый не доставляли нам столько волнительных дней. Первая ядерная реакция, которую мы услышали по динамике от счетчика числа делений, стала для нас большим радостным событием, – писал в своих воспоминаниях первый начальник научно-исследовательского отдела станции, доктор технических наук И.А. Воронин.

Технологические схемы, системы, механизмы и машины АЭС управляются с блочного щита управления (БЩУ), их состояние контролируется многочисленными приборами, показания которых отражаются на табло, указателях и мнемосхемах. Круг обязанностей каждого специалиста блочного щита обширен и требует глубоких и всеобъемлющих знаний в области ядерной физики и техники, теплотехники, электротехники, тепловой автоматики и измерений. Такой специалист должен помнить сотни технологических

схем и инструкций, а также обладать совершенными знаниями по обслуживаемому оборудованию, без которых невозможна корректная расшифровка многочисленных сигналов приборов БЩУ. Логика поведения всего оперативного персонала, ведущего технологический процесс АЭС, от оператора до начальника смены станции, должна строго согласовываться с инструкциями. В арсенале личностных характеристик оперативника обязательны такие качества, как сдержанность и быстрота реакции.

Во время первого энергетического пуска первого блока, то есть вывода реактора с уровня мощности физического пуска до уровня, достаточного для пуска турбины и последующего поэтапного подъема мощности, реактором управляли Валентин Матвеевич Тверье, Петр Степанович Семидошких, Николай Леонидович Федосеев, Юрий Михайлович Корниенко. За пультами управления турбинами находились Евгений Иванович Порохнюк, Владимир Викторович Хамаев, Юрий Михайлович Зорин,



Александр Кириллович Кириченко и Валерий Павлович Московский.

Пуск первого блока состоялся в 16 часов 20 минут 21 декабря 1973 года. Генератор №2 был синхронизирован с Ленинградской энергосистемой. Синхронизацию произвел первый начальник электроцеха Петров Артур Генрихович. После устойчивой работы на мощности 150 Мвт в течение 72 часов Госкомиссия подписала акт о сдаче первого блока ЛАЭС в опытно-промышленную эксплуатацию.

Люди, пускавшие первый и последующие блоки Ленинградской АЭС заслуживают того, чтобы их помнили. От умения первой плеяды оперативного персонала станции зависело очень многое, так как уже не секрет, что неточно настроенные и не отработанные автоматические системы управления реактором работали крайне не

надежно.

Ядро руководящего звена Ленинградской АЭС начало формироваться еще на первой стадии строительства. Основу ее составили специалисты Сибирских предприятий Средмаша. Именно там нарабатывался профессиональный опыт и рождались трудовые традиции первого директора ЛАЭС Валентина Павловича Муравьева, первого главного инженера Анатолия Павловича Еперина, в числе первых отсюда прибыли на объект Юрий Афанасьевич Здор, Михаил Захарович Карпов и Михаил Владимирович Шавлов, задачей которых стал анализ предлагаемых вариантов проекта РБМК-1000, вспомогательного оборудования и режимов его работы. Начальниками цехов, смен и старшими инженерами по управлению реакторами назначались специалисты, имевшие опыт работы на первых реакторах или других крупных энергетических объектах не менее 5 лет. Начальниками цехов первого блока были утверждены: РЦ — Анатолий Иванович Хромченко, ТЦ — Юрий Афанасьевич Здор, ТАИ — Геннадий Порфирьевич Негривода, ЭЦ — Артур Генрихович Петров, ХЦ — Владимир Иванович Рогов, ЦН — Михаил Пантелеевич Уманец, НИО — Иван Александрович Варовин. Первыми начальниками смен станции стали Альберт Иванович Бабанин, Михаил Захарович Карпов, Леонид Алексеевич Белянин, Леонид Васильевич Шмаков, Борис Михайлович Орешкин. Старшими инженерами по управлению реактором были назначены Сер-



Электрики, участок машзала



Группа передовиков станции накануне пуска 1-го энергоблока



Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ) — атомный кочегар РБМК-1000

НСС А.С. Стебнев у пульта управления БЩУ



гей Минаевич Ковалев, Михаил Павлович Карраск и другие. В соответствии с инструкцией, утвержденной Ф.А. Логиновским, тяжелая работа по техническому руководству и контролю качества выполняемых работ легла на плечи технического руководства станции.

Представление о мере ответственности эксплуатационного персонала на первой стадии работы АЭС могут дать слова академика А.П. Александра, сказанные им на одном из совещаний: “Нам нужен скорейший ввод станции в работу, чтобы проверить правильность наших физических расчетов, конструкторских и проектных решений, чтобы исправить и учесть все недочеты в намеченной широкой программе строительства атомных электростанций на базе РБМК. Опыт работы первого блока нужен для

скорейшей проверки, пойдет ли у нас это дело, чтобы принять важное государственное решение.”

Коллектив ЛАЭС не только оправдал возлагаемые на него надежды, но и внес неоценимый вклад в совершенствование многих технологических схем реактора. Главный конструктор РБМК-1000 Н.А. Доллежалъ выразил свое мнение следующими словами: “Специалисты-эксплуатационники помогли внести коррективы во многие технологические системы Ленинградской АЭС. Мы в НИКИЭТ детально и глубоко изучали предложения лаэсовцев, большинство из них сочли просто необходимыми для реализации. Многие их советы конструкторам и проектантам вошли в проекты следующих энергоблоков ЛАЭС и других станций, оснащенных такими



Турбинисты ЛАЭС



Зам. директора по кадрам Н.Г. Зинченко и зам. главного инженера по ремонту М.З. Карпов

реакторами. Благодаря такому плодотворному сотрудничеству эксплуатационников, ученых и конструкторов следующие энергетические установки этого типа были намного совершеннее и безопаснее.”

В этот период многие работники станции также были награждены высокими государственными наградами. Героями Социалистического Труда стали оператор Олег Игоревич Витин и электрослесарь Василий Михайлович Шаров.

Ленинградская АЭС создавалась с учетом несовершенных нормативов начала 70-х годов, поэтому при ее проектировании не были заложены требования по безопасности, предъявляемые к современным ядерным объектам. Поэтому с момента запуска первого реактора на станции непрерывно проводились работы по совершенствованию оборудования,

технологических систем, систем автоматики, управления и защиты. Все модернизации ставили цель приведения станции в соответствие современным требованиям надежности и безопасности.

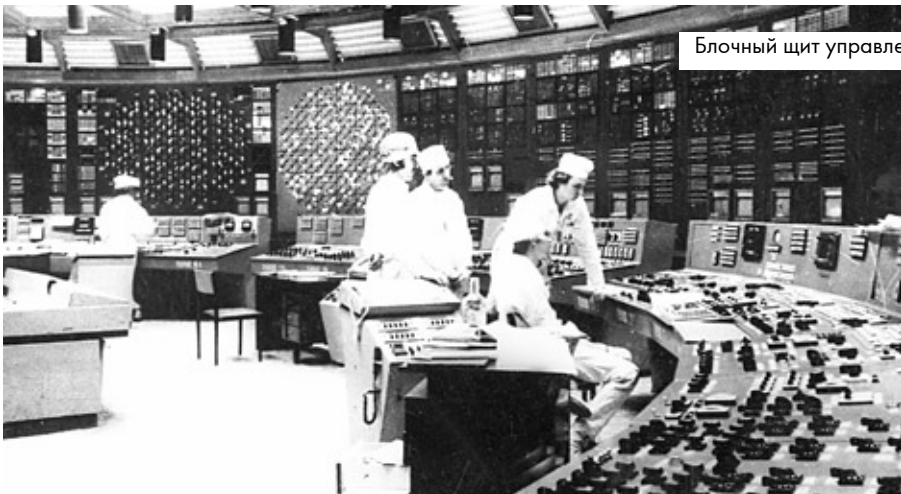
В жизни станции было три ярко выраженных этапа. С 1973 по 1981 год шел этап ввода в эксплуатацию и освоения проектной мощности энергоблоков. Этап характерен низкими показателями энерговыработки и большим количеством внеплановых остановок блоков.

С 1982 по 1988 год энергоблоки эксплуатировались в проектном режиме, происходило плановое внедрение более совершенных процедур, устранение проектных упущений и замечаний в работе оборудования. Этот период характерен высокими технико-экономическими показателями и небольшим количеством внеплановых остановок энергоблоков. Годовая выработка в этот период составляла более 28 млрд. кВт·ч. Коэффициент использования установленной мощности станции превысил 80%, а на отдельных блоках был выше 90%.

С 1989 года наступил период крупномасштабных работ по реконструкции первого и второго энергоблоков. Выполнение этих работ привело к длительному простоев реконструируемых блоков, что вызвало снижение общей выработки электроэнергии. Показатели по работающим блокам оставались высокими.



Крановщица турбинного цеха Н.П. Ладыга



Блочный щит управления

Технологические схемы, системы, механизмы и машины АЭС управляются с блочного щита управления (БЩУ).



Зам. главного инженера по экологии и безопасности С.В. Галкин



Начальник смены ЭЦ Г.Я. Подколзин



Открытие столовой в зд. 445.
В.М. Бабанин, П.Н. Цветков, И.Н.



Бригадир монтажников
А.И. Козловский и



Герой социалистического труда
О.И. Витин слушает «сердце» реактора



Лаборанты ОТБ и РБ. Слева направо:
нижний ряд — Т.Т. Шкатова,
Н.И. Степичева; верхний ряд —
Н.И. Пахарь, Л.А. Шарпило



4-ая смена БЩУ 3-го энергоблока ЛАЭС. Слева направо: К.В. Нелипа, А.Ю. Федорко,
А.И. Коковякин, В.Л. Брагин, С.Ю. Куликов, С. И. Момот, К.Г. Кудрявцев





Ю.В. Смирнов — дежурный
электрослесарь вычислительной техники



Заместитель директора по материальному
обеспечению М.П. Карраск



На щите автоматического хим.контроля.
Слева направо — Т.С. Шавлова,
Л.П. Полтараикова, В.А. Лебедев





В лаборатории масел. Техник
Л.И. Ключникова и лаборант Н.М. Лбова



Г.М. Лемберг — один из
первых работников ХЦ



“Питание” реактора

**ОТДЕЛ
ОБОРУДОВАНИЯ • ЛАЭС**

1967 **1981**

ШИШОНТ Т.А. МАККОБАЕВ БОСОНОВЕВА ПЕЕВ М.Г. ТИМРИНОВ БЕНОВ Ю.И. АМАНБАЕВ АБТЕМОВ В.И. КОСЫНОВ С.И. СЕНДИКОВА Т.В.
 АБДИС БАК КИЕСОВА Т.И. АМУЧИНОВА ЗОБОВА И.И. СЕНУСОВА ТРИНАМАН ШАННОВА В.И. АСТАФЬЕВА КОСЫНОВ С.И. СКАРБАГА

ПАСХОВА МАМОНОВА

**АХО
БУХГАЛТЕРИЯ • ЛАЭС**

1967 **1981**

СЛЮКОВА Е. МАТВЕЕВА Е.И. ЗУБОВА Р.С. СЕМЕНОВА Т.А. КОМЕНКО Н.В. КОМАНОВА З.И.
 КУШИНА А.И. ЗУБЕНОВА В.И. ШИШОВА А.И. ТРОЯК А. СМЕРДИНА

ОКС • ЛАЭС

1967 **1981**

КОЛОДИЦКИНА КОПТЕВ В.А. ДУБОВА Ф.А. ДУБОВ И.А. СОТНИКОВ В.Ю. СЕРЖЕНКОВ В.И. САВВИЧИН А.В. МЕДОДЕВА Л.И. ИСАМЕВА Т.А.
 ПИЛАДОВА Т.И. БЕРЕДОВЕВ КОРИГИНА Л.А. СИННИКОВА Н.В. ПЕВЕРСКИЙ Г.В. КОРИГИЧЕНКО Л.И.
 ДАВЫДОВ АМОТОВА И.И. ПЕТРОВА Л.И. ПИГИН В.В.



Коллектив конструкторского отдела, возглавляемый С.А. Лысяковым (справо в первом ряду)





Радиохимическая лаборатория. Слева направо: нижний ряд — Л.И. Киш, Т.Н. Андреева, С.С. Рождественская, В.В. Гаврилова, Н.И. Лебедева; верхний ряд — В.И. Степанова, Т.С. Шавлова, Г.Г. Самойленко, Р.С. Седова, Н.А. Задачаина, Ю.В. Ялоза, Г.К. Шеховцова



Коллеги по работе поздравляют сварщика РЦ В.И. Янченко



Ю.А. Здор и М.В. Шавлов



О.Г. Черников — главный инженер



Ремонт оборудования



Начальник ЭЦ А.Г. Петров "слушает" генератор



Старший инженер службы метрологии И.Б. Хромченко



Инженер НИО В.П. Ребрик за работой



Производственно-технический отдел. Верхний ряд: И.Б. Любавин, Т.М. Шидловская, В.Н. Суетина, Л.Л. Макарова, Г.И. Тычина, В.Г. Романов, Г.Н. Филиппова, В.А. Грибкова
нижний ряд: Т.Н. Свечаревская, Ф.В. Бидлингмайер, А.И. Богданова, Р.М. Чепель, М.В. Шавлов, Л.И. Павлова, В.И. Кондабарова.



В.П. Московский — зам. главного инженера по эксплуатации



Конкурс на лучшего молодого слесаря ЭЦ. Б.М. Голубев, Н.Г. Приходько, В.С. Слободяников



ТАИ. Слева направо: нижний ряд — Е.В. Грязнова, Л.С. Уманец; верхний ряд — А.М. Боровкова, М.И. Трешкина



Л.А. Белянин — первый начальник смены станции



Победители соревнования: Г.И. Усенко, О.Г. Потемкин, В.М. Витохина, И.Т. Дворницын, О.Г. Сазонов, А.Н. Киски



Ремонт оборудования



Лучший комсомольско-молодежный коллектив НИО



Слесарь А.В. Баянов и бригадир А.А. Цупиков



Ю.Е. Миронов — зам. директора по экономике и финансам

За 30 лет своей эксплуатации станция выработала более 600 миллиардов киловатт-часов. Ни в одной стране мира, ни на одной АЭС не удалось добиться большего, превзойти рекорд коллектива Ленинградской атомной электростанции.



Работницы ОК Т.Н. Быстрова и Е.А. Коблицкая



Токарь ТЦ А.И. Железнов



С.Я. Лазунин и И.К. Гасанов на БЦУ



Коллектив ТАИ. Верхний ряд: Б.П. Бойков, А.Н. Кренин, А.П. Зюзин, А.Р. Пидгирный. Нижний ряд: В.Ф. Вальдау, Р.Г. Козлов, Ю.Д. Донской



Коллектив метрологии — А.Е. Антипов, В.В. Пахомов, О.А. Панасенко, П.П. Кучинский, Л.Н. Садун



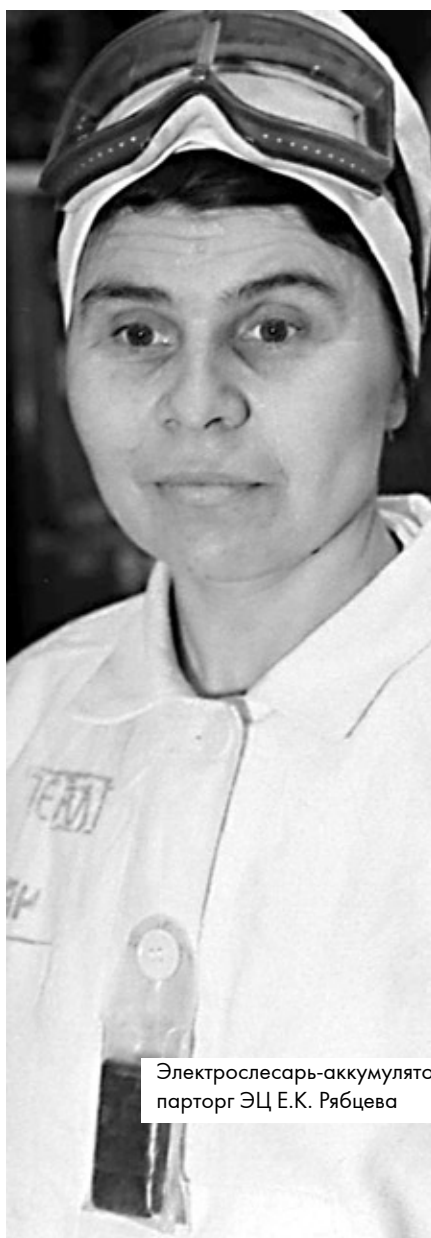
М.М. Дробышев – оператор ГЦН, А.П. Веренич – НСТУ-1, Ф.Г. Харьковский – оператор ГЦН



Коллектив ЭЦ. Верхний ряд: А.Л. Щеголев (нач. уч-ка), С.Ю. Грибков, В.И. Алюков, М.А. Тороцин. Нижний ряд: В.Г. Максимов, В.Г. Комаров



С.М. Ковалев — зам.главного инженера по ремонту



Электрослесарь-аккумуляторщик парторг ЭЦ Е.К. Рябцева



На коммунистическом субботнике
— Н.Г. Приходько и В.А. Киш



Открытие коммунистического субботника.
На переднем плане: директор
Н.Ф. Луконин, председатель профкома
Г.К. Тычкин, зам. директора П.Н. Цветков,
Л.Я. Сапожников



Т.В. Гелперт и Т.И. Мироненко

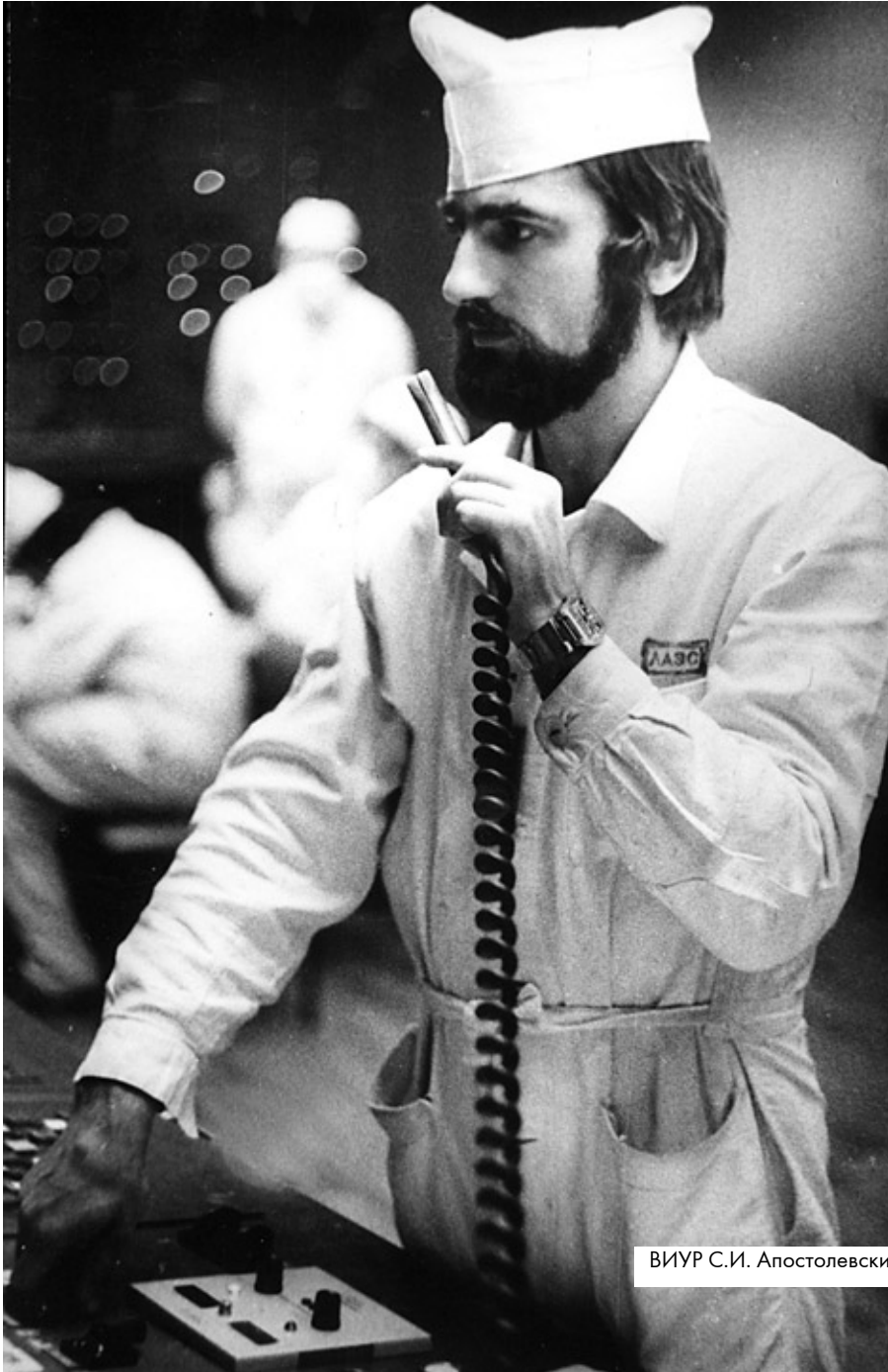


Л.Н. Демидова на уборке картофеля

Помогаем совхозу «Копорье».
В.И. Варецкий и И.В. Смирнов. ТАИ



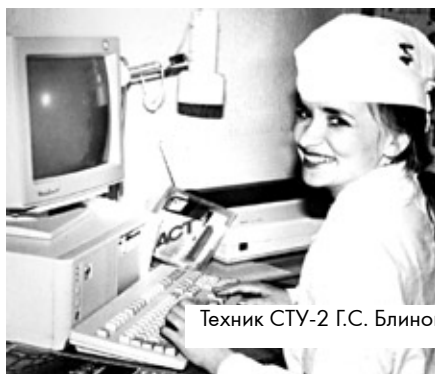




ВИУР С.И. Апостоловский



ЭЦ. С.Ф. Мокеев и Г.А. Суетин



Техник СТУ-2 Г.С. Блинова

30 сентября 1981 г.





Коллектив вольнонаемных
работников мед. части.

Фельдшерское обслуживание персонала было введено уже на завершающей стадии строительства станции. Позже в здравпунктах появились стоматолог, массажист и физиотерапевтический кабинет. Основной задачей двух фельдшерских здравпунктов является оказание первичной доврачебной помощи, проведение предсменных осмотров оперативного персонала и водителей автотранспорта. За сутки через службу проходит не менее 170-180 человек.



Коллектив ЦД



Начальник РЦ Л.В. Шмаков





Включение в сеть турбогенератора.
НС ЭЦ В.В. Мишечкин



Расшифровка рентгеновских снимков.
Юкконен Пентти — руководитель
группы дефектоскопистов, Шнель Олег
— дефектоскопист



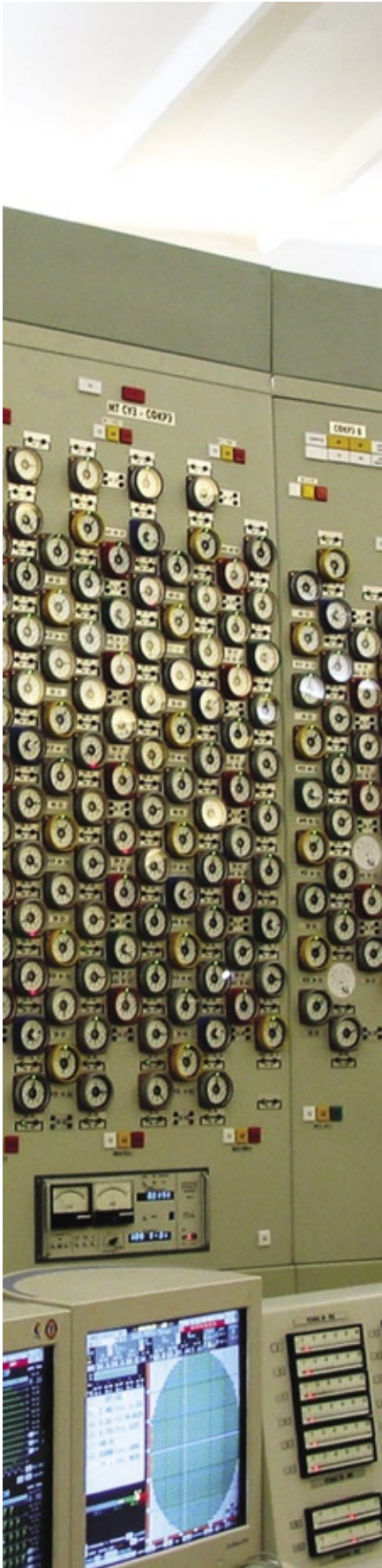
Щит управления РЗМ-IV. А.А. Ушаков,
Е.И. Федотов, В.Н. Тищенко, С.Н.



А.И. Епихин — зам. главного инженера по
радиационной безопасности и экологии



А.П. Дмитриев — электрослесарь ТАИ



В.П. Махнов в операторской
"горячей" камеры



М.М. Худяков — начальник
учебно-тренировочного центра

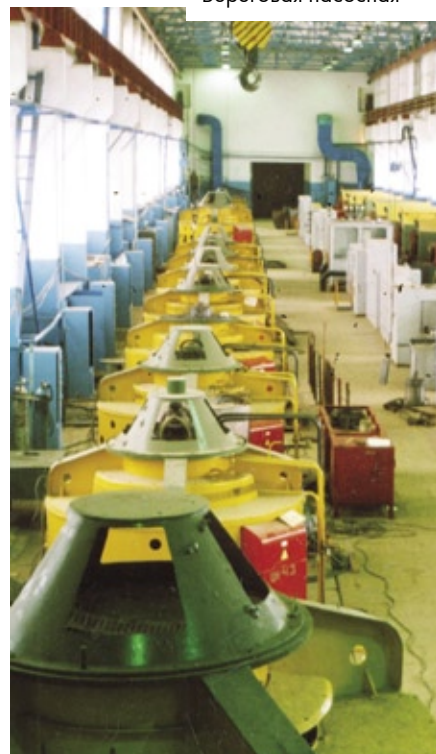


Н.И. Скляров, Н.Г. Ларин



И.В. Секач

Береговая насосная





С.А. Милуков - НСБ





Отдел внешнеэкономических связей. А.Ю. Рахуба, О.В. Павлов, Н.А. Кожевникова, Н.Л. Мосунова

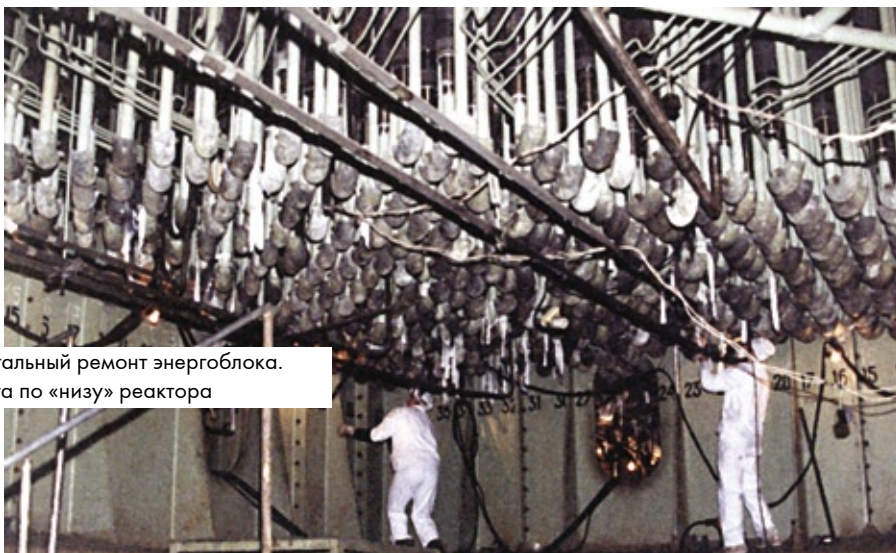


Ю.О. Захаржевский

Владимир Курышев ремонтирует дозиметрические приборы в отделе охраны труда и технической



ТГ-4. Настройка арматуры. Слесари С.Л. Альхов и А.А. Трубач



Капитальный ремонт энергоблока. Работа по «низу» реактора



Ю.В. Гарусов — зам.главного инженера по созданию замещающих мощностей



Печатный участок типографии ЛАЭС



Капитальный ремонт энергоблока

На месте деревни Долгово выросла Ленинградская атомная станция





ОРТ. С.А. Иванов и К.В. Григорьев



А.А. Костин — зам.директора по физ.безопасности, внешним связям и информационному



Марсил Ризатдинов, оператор центрального зала



И.А. Счастливая. Инженер НИО





НСТЦ Ю.Н. Мичурин и СМТО
В.С. Епифанов

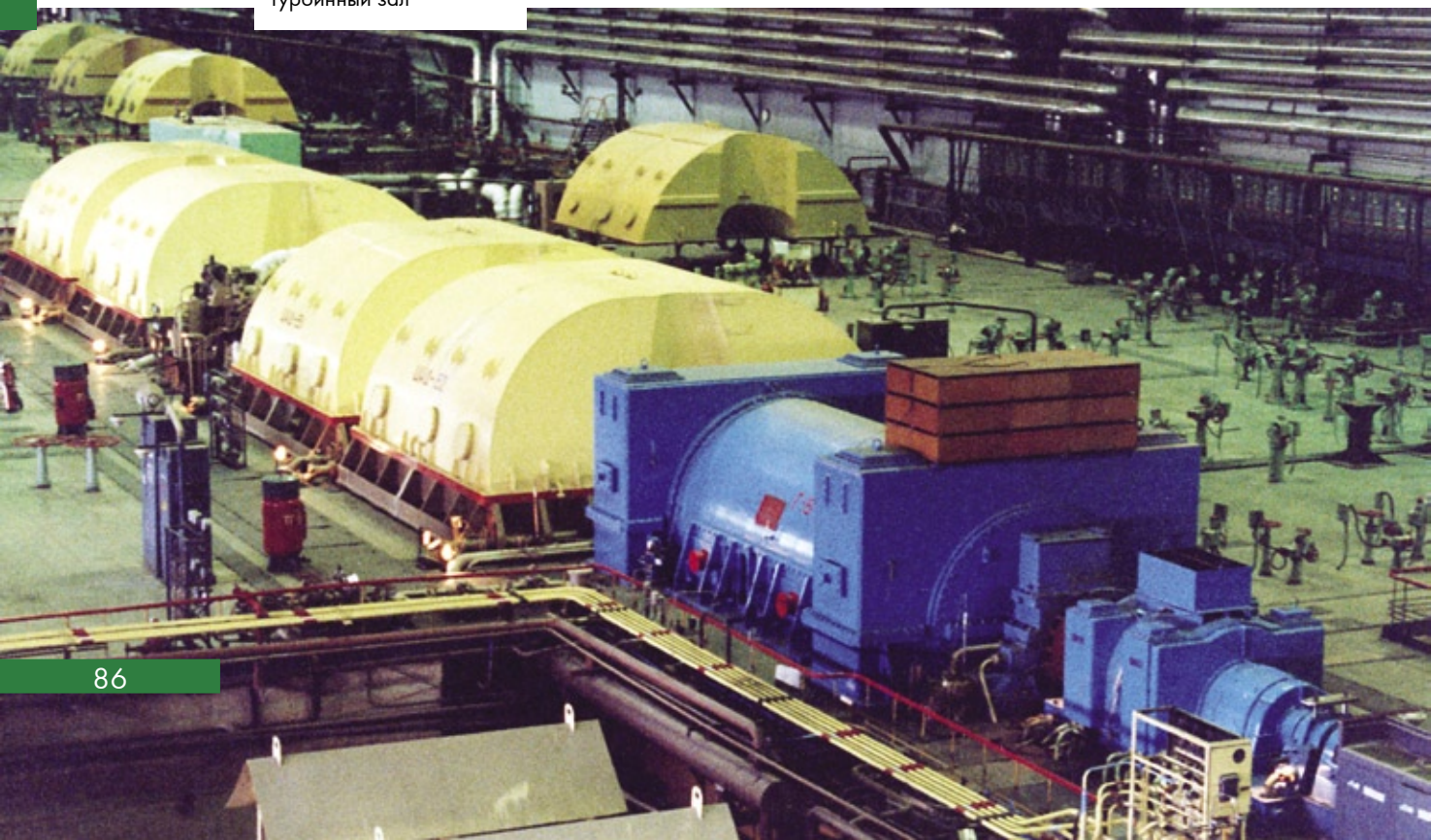


Выпуск первого номера газеты «Вестник
ЛАЭС». И.В. Лапшин и М.А. Еремейчик

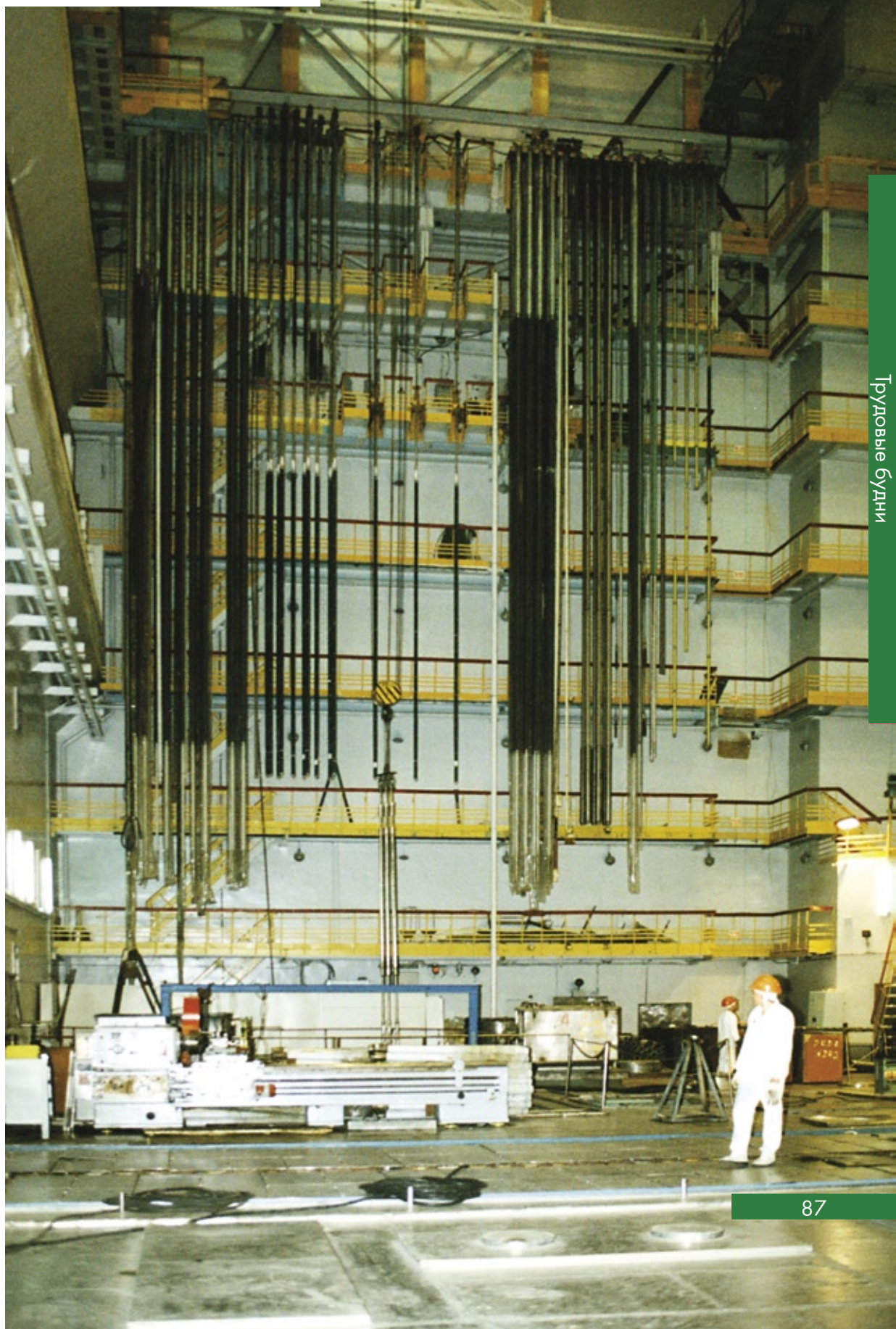


Участок по ремонту вспомогательного
оборудования. Мастер А.Н. Козлов слева

Турбинный зал



Тепловыделяющие кассеты в центральном зале





ТГ-3. Машинист паровой турбины А.П. Степанов

Капитальный ремонт энергоблока



Ремонт маслососа. Слесари: А.С. Буренков, В.Я. Ефимов и Н.А. Афанасьев



А.В. Шлапаков, П.Д. Удодов — операторы РЦ.



Водитель АТХ В.С. Соловьев



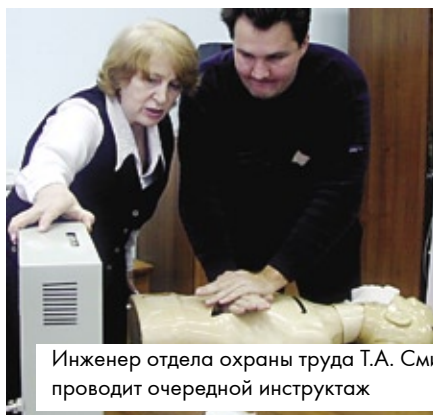
Зам. начальника ТЦ
А.С. Кузнецов (справа) и
мастер В.А. Петров



Постановка топливной кассеты в бассейн
выдержки. Ведущий инженер смены РЦ
— А.А. Симеев



А.М. Егоров, В.И. Крапивин



Инженер отдела охраны труда Т.А. Смирнова
проводит очередной инструктаж



Бригада мастера С.Н. Ивахненко



И.А. Праченко, ВИУР



Диспетчер АТХ Т.М. Белокурова



Дежурный оператор ХЦ Е.К. Мишин



Коллектив СМУ ЛАЭС — 1988 г.



Ю.А. Сидоров, К.В. Тарум, В. Сидоров



Дозиметристы за работой





О.В. Карлов — первый начальник смены станции



А.И. Хромченко — первый начальник РЦ
В.И. Рябов — зам. главного инженера по науке



Александр Панасенко и Виктор Быстров



Г.П. Негривода — первый начальник ТАИ



Валерий Солдатов на БЩУ



НИО. А.П. Каляго у спектрометра



А.Е. Шихов — электрослесарь ООТ и ТБ



В рыбном хозяйстве выращивают форель



Т.Н. Ивахненко



Коллектив столовой №2



Три директора ЛАЭС. Слева направо: В.И. Лебедев (с 1996 г.), А.П. Еперин (1983 – 1996), Н.Ф. Луконин (1976 – 1983)



Энергетики ЛАЭС награждены правительственными наградами в 2000 году. В центре мэр города Сосновый Бор В.И. Некрасов и губернатор Ленинградской области В.П. Сердюков





НЕ СТАРЕЮТ ДУШОЙ ВЕТЕРАНЫ



НЕ СТАРЕЮТ ДУШОЙ ВЕТЕРАНЫ



С заботой о ветеранах

С 1975 года существует общественное объединение ветеранов Ленинградской атомной станции, объединяя под своей крышей свыше 300 человек, в числе которых сегодня есть ветераны войны, труженики тыла, бывшие узники немецких концлагерей, блокадники, ветераны Вооруженных сил и воины интернационалисты. Возглавляет организацию совет, в котором на общественных началах работает девять человек.

Руководство ЛАЭС с полным пониманием относится к проблемам старшего поколения, систематически помогает объединению с организацией праздничных встреч, вечеров, экскурсий, по мере возможности поддерживая своих ветеранов материально.



Герой Социалистического труда
В.М. Шаров в подшефной школе





З.М. Шабанова, А.Л. Тимченко



Солнцев Владимир Яковлевич



М. Лапушева, Т.А. Зеленова,
Д.М. Калмыченко, М.М. Замотаева



Впереди: Е.И. Симульман, Т.А. Шишова, А.А. Рачинская, М.П. Карраск,
Р.П. Знаменская, С.П. Иванов, Г.П. Красавин, М.Л. Нечаева.
Сзади: Е.В. Макаров, Г.С. Иванов, А.А. Костин.



Возложение цветов к мемориалу "Берег мужественных"
А.М. Боровкова, Л.Н. Бардова, Л.П. Шмелева, Х.И. Шмелева, Р.П. Знаменская



В.И. Ушацкий, Н.С. Миловидов



В.М. Шахов, Б.П. Матвеев



Вечер встречи, посвященный 50-летию снятия блокады



В.Н. Чернышев, В.Н. Кондратьев, В.И. Касаткин



Н.И. Васина, Б.С. Дьяченко



Реконструкция боя на р. Воронка в День Победы



Чтобы помнили...



Ветераны ВОВ — работники ЛАЭС



Т.А. Александрова и И.Н. Золотарев



Герои Социалистического труда
Г.Н. Марьясов и В.Н. Братков



В.Н. Савелов и А.Г. Махнев



А.П. Еперин, М.В. и Т.С. Шавловы, Л.С. и М.П. Уманец на праздновании 30-летия ЛАЭС



ИНФРАСТРУКТУРА

ОЗЕРО КОПАНСКОЕ	108
СЧАСТЛИВАЯ ПОРА	113
ПРОЕКТЫ ЦИСО	125
СПОРТ И ФИЗКУЛЬТУРА	137
КЛУБ ЛАЭС	149
НАШИ ГОСТИ	161





ОЗЕРО КОПАНСКОЕ



Оздоровительный комплекс Ленинградской АЭС

Оздоровительный комплекс Ленинградской атомной станции расположен на перешейке между Копорской губой Финского залива и озером Копанское, соединенного с заливом речкой Пейпия. Благодаря постоянному движению воздуха между двумя водными акваториями и окружающими местечко соснами, здесь необычайно легко дышится в любое время года.

По легенде, котловина озера в месте выхода, не утративших силу животворных родников, по приказу русской императрицы Елизаветы Петровны была расширена. На работы по преобразованию берегов были собраны крестьяне с окрестных деревень. Именно от слова «копать» и произошло название красивейшего озера Ленинградской области.

Мягкий микроклимат, сосны и безоблачный покой уединения этого чудесного места дарят посетителям незабываемый отдых. К услугам отдыха-

ющих благоустроенные номера, песчаный пляж, прогулочные лодки, теннисный корт, бар, бильярдный и тренажерный залы, сауна и кинотеатр. Спектр услуг по оздоровлению включает в себя физио и фитолечение, водные процедуры, иглорефлексотерапию, массаж, галотерапию и стоматологию.

В пяти километрах от базы расположена горнолыжная трасса, оборудованная подъемником.

Прозрачная вода озера позволяет совершать отдыхающим увлекательное подводное погружение, для желающих организуется выход на катере в Финский залив и погружения к затонувшим кораблям прошлых веков.









СЧАСТЛИВАЯ ПОРА



СЧАСТЛИВАЯ ПОРА



С заботой о будущем

Отношение руководства к персоналу всегда было определяющим для Ленинградской атомной станции. Важным фактором обеспечения социального благополучия стала развитая система дошкольного воспитания детей работников станции. На сегодняшний день в систему входит три современных, уютных и светлых детских садов. В садах с романтичными названиями – Дельфиненок, Горница, Сказка и Гнездышко работают знающие, квалифицированные специалисты, отдавая тепло своей души детям. Девизом этих людей могут служить слова М. Джалиля: «Пускай на всем, что совершаешь ты, проступит след душевной чистоты».

Нормой считается наличие в детском саду крытого бассейна и оборудованных физкультурных залов. За физическим и психическим здоровьем следит квалифицированный медперсонал и психологи, при необходимости для консультаций привлекается невропатолог и логопед, проводится физиолечение, массаж и фитотерапия.

Современный подход, профессионально разработанные и реализуемые программы оздоровления, закаливания, духовного и интеллектуального развития малышей приводят к замечательным результатам.

Во время школьных каникул более четырехсот мальчишек и девчонок набираются сил в лагере «Салют», входящем в состав оздоровительного комплекса Ленинградской атомной электростанции на озере Копанское.

Первые 240 пионеров появились в лагере летом 1983 года. В лагере созданы все условия для того, чтобы ребята загорали, купались, трудились, играли в военно-спортивные игры, сочиняли сказки, встречали Нептуна, учились рукоделию в кружках, соревновались в спортивных играх и эстафетах в общем усиленно готовились к новому учебному году.

Сегодня в лагерь входит главный корпус, несколько от-

дельных домиков и база отдыха «Юность», где созданы условия для отдыха и тренировок спортсменов. Лагерь стал базой для профильных отрядов лыжников, дзюдоистов, гимнасток, велосипедистов и биатлонистов.

Копанское – любимое место отдыха ребят не только из Соснового Бора, но и из других атомных городов. Здесь соревнуются, общаются и вместе отдыхают дети из городов Полярные Зори, Салехард, Свердловск, Желтые Воды, Ростов-на-Дону, часто бывают гости и из других стран мира: Кипра, Польши, Англии, США и Франции.

С 1996 года в лагере введены программы обучения мастерству. В рамках программ изучаются основы экологии, журналистики, краеведения, организации досуга и КВН.

Расположенная на побережье Балтики, рядом с границами европейских государств, Ленинградская атомная станция испытывает пристальное внимание широкой общественности как российской, так и зарубежной.





















ПРОЕКТЫ ЦИСО



ПРОЕКТЫ ЦИСО



Центр информации и связей с общественностью

Центр информации и связей с общественностью Ленинградской атомной электростанции создан в 1989 году.

У истоков центра стояли Борис Васильевич Ключников, Николай Васильевич Соколов, Владимир Николаевич Потапов, Татьяна Сергеевна Шавлова и Нина Валентиновна Мишина. Центр информации сразу стал надежным защитником интересов крупнейшего энергетического предприятия Северо-Запада.

Интерес к работе атомной станции проявляют врачи и моряки, ученые, учителя и вос-

питатели, военные, студенты и журналисты. В некоторые годы число гостей Ленинградской АЭС достигало пяти тысяч человек, треть из которых традиционно составляют дети.

Мы — дети Атомграда

Ежегодная детская творческая акция «Мы — дети Атомграда», объединяет несколько конкурсов, фестивалей и творческих акций. Дети рисуют, пишут, рассказывают о себе, работе своих мам и пап, о своем городе. В год тридцатилетия ЛАЭС в акции приняли участие ребята

из Соснового Бора, Северска, Волгодонска, Нововоронежа, Курчатова, Десногорска и Великого Новгорода. Акция стала международной. В ней впервые приняли участие школьники из Финляндии, Англии и Германии! Всего в акции участвовало 394 ребенка. Проект получил личную поддержку министра РФ по атомной энергии А.Ю. Румянцева и генерального директора концерна «Росэнергоатом» О.М. Сараева.

Школьная АЭС

Более четырехсот школьников Соснового Бора принимали участие в игре-шоу «Школьная АЭС». За два часа игры участники создали Школьную Атомную Электростанцию (ШАЭС), работающую по тем же принципам, что и настоящая. Каждая из команд стала одним из цехов будущей АЭС. Познакомившись перед игрой со специалистами ЛАЭС и работой цехов, которые они должны были представлять, ребята уверенно справились с конкурсными заданиями.

Голос ребенка

В конкурсе участвуют школьники Санкт-Петербурга, получая представление о роли Ленинградской атомной электростанции в жизни Северной столицы нашей родины.

Проjekt позволяет наладить живой диалог детей и взрослых на вечные темы любви

и мира, чести и достоинства. Из года в год участники старательно пишут сочинения на темы «Семейный архив» и «Вопрос чиновнику». Проект «Голос ребенка» получил поддержку председателя Совета Федерации С.М. Миронова, полномочного представителя Президента РФ в Северо-Западном федеральном округе, Администрации и Законодательного собрания Санкт-Петербурга.

Экологическое партнерство

В рамках партнерства юные экологи, наравне со взрослыми, представляют Сосновый Бор и Ленинградскую АЭС на международных экологических конференциях. Школьники достойно и квалифицированно защищают честь родного края на Международном экологическом форуме «День Балтийского моря», где ребята представили, разработанную ими, интерактивную программу мониторинга окружающей среды в Сосновом Бору.

Союз музейщиков и атомщиков

Одним из наиболее значимых социальных проектов Ленинградской атомной станции является программа партнерства с музейными работниками Санкт-Петербурга и Ленинградской области. «Союз физиков и лириков» позволил установить дружественные отношения с целым рядом очагов мировой культуры, среди

которых Эрмитаж, Русский музей, Музей истории города Санкт-Петербург и Музей обороны и блокады Ленинграда. В рамках программы директора музеев стали частыми гостями ЛАЭС. Программа привела к лучшему пониманию проблем энергетического гиганта в среде работников российской культуры.

Шахматный турнир на приз директора ЛАЭС

У юных сосновоборских шахматистов есть реальная возможность помериться смекалкой и умом с директором атомной станции и другими крупными руководителями города. Во время шахматного турнира на приз директора ЛАЭС команда школьников играет против команды взрослых руководителей. Благодаря наличию в Сосновом Бору сильной шахматной школы, ее ученики частенько побеждают титулованных противников. На фоне остальных достойно выглядит директор ЛАЭС Валерий Лебедев, регулярно сводящий к ничье схватку с шахматными вундеркиндами!

Марафон «Гатчина – Сосновый Бор»

Марафон является изюминкой спортивной жизни атомной станции. Участники марафона преодолевают 120 километров, разделяющих Сосновый Бор и Гатчину, двух ядерных центров Ленинградской области. Акция объединяет

атомщиков Петербургского института ядерной физики (г. Гатчина) и энергетиков ЛАЭС, доказывая жителям «30-километровой зоны», что атомщики по-настоящему здоровые, активные и жизнелюбивые люди.

В 2003 году проект получил первый приз Ядерного общества России за лучшую PR-акцию.



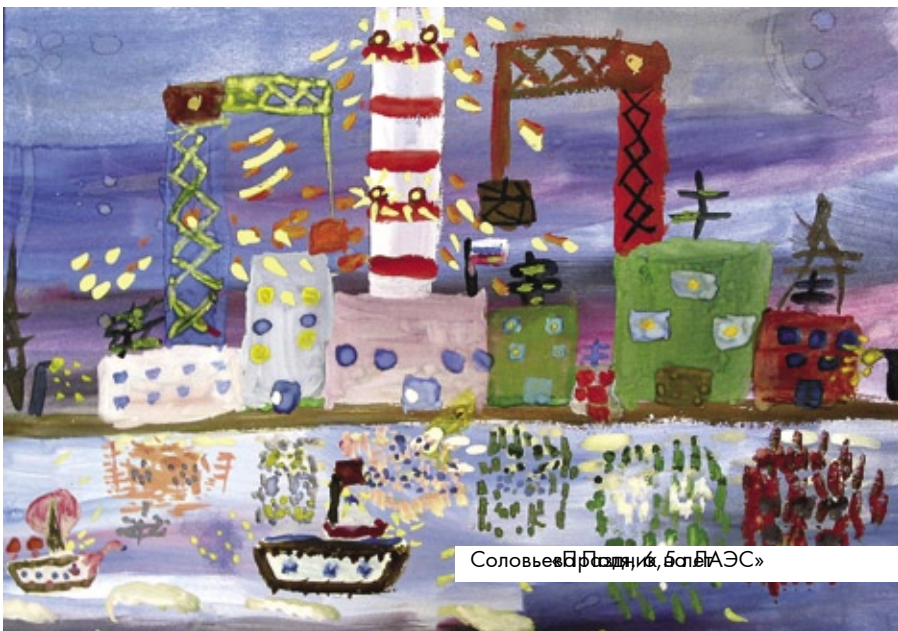
Орехова Алена, 16 лет



Рыков Данила, 8 лет
"Да вылезает солнце"



Русаков В.К., «Д.ЭС Сталив и лес»



Соловьев Р.Б., «д. Баль АЭС»



Парфенов Владимир «Берег Кепанское»



Емельянов Андрей «Идеи»



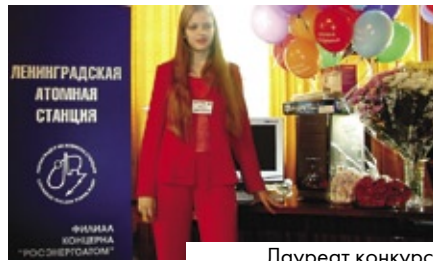
Денишенко Денис, 1 класс. «Мой папа охраняет ЛАЭС»



«Русские связываются»



Экологическая школа №1 представляет интерактивную программу мониторинга окружающей среды



Лауреат конкурса «Голос ребенка – 2003» Л.



Розов Володя, 8 лет
«Добрый свет АЭС»



Гуцу Яна, 8 кл. «Папина зарплата»



Ляпкина Софья, 7 кл. «Дети Аномграда»



Шахматный турнир на приз директора ЛАЭС



Марафон "Гатчина — Сосновый Бор"



Участники акции "Школьная АЭС" (ШАЭС)



Аня Кобелаш. Детское объединение "Кройки и шитья" ДДТ



Первый директор ШАЭС Никита Соколов



Шахматный турнир на приз директора ЛАЭС



СПОРТ И ФИЗКУЛЬТУРА



СПОРТ И ФИЗКУЛЬТУРА



Команда Ленинградской атомной станции

В здоровом теле – здоровый дух

Одновременно с рождением коллектива ЛАЭС, при активной поддержке администрации, общественные тренеры и энтузиасты стали организовывать секции по различным видам спорта. Не имея спортивной базы начали работать секции по альпинизму и туризму, волейболу и баскетболу, стрельбе и шахматам, лыжным гонкам, парусному, автомобильному и мотоциклетному спорту, футболу и хоккею с шайбой. Практически каждый труженик станции принимал участие в сдаче норм ГТО. К 1979 году станция уже гордилась результатами своих спортсменов, постепенно создавалась материальная база. Уже в 1983 году, КФК ЛАЭС под председательством Е. Гормина был признан лучшим коллективом Минсредмаша и награжден переходящим Красным Знаменем.

Был построен хоккейный корт и открыты детские

секции по фигурному катанию, хоккею с шайбой и футболу, создана мужская хоккейная дружина. Усилиями туристов был оборудован туристический клуб ЛАЭС, где появилась возможность заниматься пешим, горным, велосипедным и водным туризмом. По инициативе В. Басалаева, для занятий мотоциклетным, автомобильным, велосипедным, стрелковым, авиамodelьным, конным и радиоспортом, подводным плаванием и тяжелой атлетикой был построен спортивно-технический комплекс (СТК). Для желающих заниматься волейболом, баскетболом, спортивными и бальными танцами ввели в строй специализированный спортивно-оздоровительный комплекс. На базе этого комплекса были впоследствии сформированы группы ОФП и здоровья. Вскоре, благодаря участию А. Петрова, выросли теннисные корты.



В.Н. Малышенко с завоеванными командой ЛАЭС кубками на третьей летней спартакиаде концерна

В 1999 году принял первых посетителей великолепный дворец спорта «Энергетик». Работники станции и их дети, другие жители города получили еще одну возможность заниматься плаванием, аэробикой, фитнесом, гидроаэробикой, кинезотерапией, спортивными танцами, футболом и другими игровыми видами спорта.

Под знаменем ЛАЭС с гордостью выступают спортсмены на соревнованиях в нашей стране и за рубежом, из года в год, добиваясь высочайших результатов.

В 1977 году команда баскетболистов завоевала серебряные медали на чемпионате РСФСР.

В 1979 году В. Малых и Ю. Гончаров становятся бронзовыми призерами Чемпионата СССР по мотогонкам на льду.

В 1980 году альпинист В. Пиценко покорил Пик Коммунизма.



В. Пиценко и покоренный Пик Коммунизма



В 1983 году Е. Голодаев и В. Баянов завоевали золотые медали Чемпионата СССР по велотуризму.

В 1985 году стал чемпионом СССР по зимнему картингу Н. Митрохин, а через год этого добился его воспитанник – О. Малышев.

Только по-настоящему здоровые и физически развитые люди могут трудиться по-настоящему эффективно, поэтому на станции большое внимание оказывается развитию физической культуры и



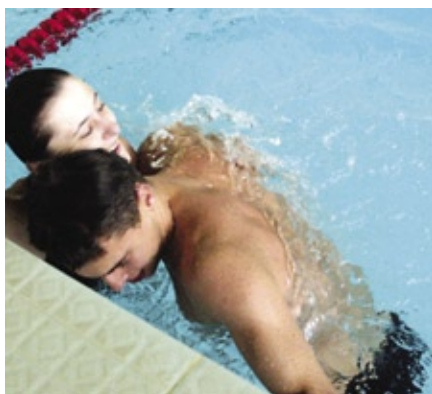
Серебряные призеры чемпионата РСФСР по баскетболу – команда ЛАЭС



Наши футболисты

Очередная победа воспитанников В. Басалаева (крайний внизу справа), Чемпион СССР по зимнему картингу О. Малышев (в центре)









Елена Бабилова — чемпион России по велоспорту



Антон Мочалов — юный чемпион России по картингу





Владимир Гончаров — заслуженный мастер спорта России по пулевой







Лидия Логинова — чемпион по картингу среди женщин



Евгений Гормин — судья соревнований





КЛУБ ЛАЭС



КЛУБ ЛАЭС



Храм, открывающий дорогу талантам

В 2003 году Клубу Ленинградской атомной станции исполнилось ровно 20 лет. Многие его творческие коллективы, такие как ансамбль народного танца «Задоринки», театр эстрадных миниатюр «Сердечко» и фольклорный ансамбль «Хмель» хорошо известны в России и за рубежом.

Первым директором очага культуры на ЛАЭС стала Светлана Васькина, а с 1988 года клуб возглавила Марина Тарасова. Одновременно с созданием клуба супругами Хромченко был организован ансамбль бального танца, а любители театрального искусства, под руководством молодого режиссера Юлии Илюхиной создали театр «Критическая масса», в 1994 году получивший звание народного. Театр стал лауреатом областных фестивалей «Лужская весна», «Авангард и традиции», дипломантом Всероссийского фестиваля профессиональных театров «Ламбушка» и участником Международного театрального фестиваля в г. Вена. На базе театра работает любительское объединение «Клуб полуночников», под крышей

которого встречаются творческие люди Соснового Бора.

Образцовый детский коллектив – детский ансамбль танца «Задоринки», руководимый Заслуженным работником культуры Российской Федерации Ириной Алексенко частый гость фестивалей и концертов, организуемых в Сосновом Бору, Санкт-Петербурге, Ленинградской области и далеко за ее пределами. В ансамбле постигают прекрасный язык танца свыше 250 детей. Репертуар коллектива состоит из более 40 постановок различных танцев России, Украины, Белоруссии, Молдавии, Венгрии и Америки. Он стал лауреатом и обладателем Гран-при Областных, Всероссийских и Международных фестивалей – «Невская радуга», «Артек зажигает звезду», «Мы – 21 век» (Болгария), Национального фольклорного фестиваля в Асселе (Швеция), участвовал в фестивалях детского хореографического искусства в Польше, Франции и Германии.

Еще одним коллективом получившем почетное звание

«Образцового детского коллектива» стал театр эстрадных миниатюр с куклами «Сердечко». Куклы в руках воспитанников Н. Фомичевой по-настоящему оживают, страдают, любят, радуются и огорчаются. За 11 лет существования театра создано 10 эстрадных миниатюр и спектакль «Гусенок», понятный самым маленьким зрителям. «Сердечко» стало лауреатом фестивалей детского творчества городов Минатома, Первого всероссийского фестиваля детского творчества в Москве, участвовало в пятом, шестом и седьмом Международных кинофестивалей в Артеке. Ему аплодировали на сценах России, Финляндии и Франции.

Под руководством хормейстера Любови Муратовой в «Народном» фольклорном ансамбле «Хмель», с удовольствием занимаются работники Ленинградской атомной станции. Ансамбль часто выступает в родном городе, Санкт-Петербурге и Ленинградской области, демонстрируя вокальное мастерство и виртуозное владение народными инструментами – разнотональными гармошками, кугиклами, жалейками, свистульками, балалайкой, баяном, а также глубокое знание народных обрядов и традиций. Хорошо сознавая важность сохранения русского творчества, участники ансамбля постоянно пополняют свой репертуар материалами, собранными в экспедициях по российским глубинкам.

«Хмель» – лауреат второго Всероссийского фольклорного фестиваля в г. Омске, третьего Фестиваля народного творчества городов Минатома, 16-го Национального фольклорного фестиваля в королевстве Таиланд. Ему довелось выступать на сценах Чехии, Германии и Франции.

В клубе работает музыкально-вокальная студия, где дети постигают азы музыкальной грамоты, обучаются игре на баяне, аккордеоне, фортепиано, танцуют и поют, одновременно изучая английский язык. Десятилетний воспитанник студии Сережа Шпякин уже получил Гран-при на Международном фестивале вокального пения «Звонкий соловушка», стал лауреатом 1 степени Международного фестиваля «Звуки и краски мира» в г. Матера (Италия), лауреатом 1 степени фестивалей «Хрустальный ключ» и «Серебряный Орфей» и завоевал первое место во Всероссийском конкурсе эстрадных исполнителей «Серебряные голоса России».

В стенах клуба нашли свой приют несколько любительских объединений и клубов по интересам. «Творческую мастерскую», организованную Н. Выборновой, собираются на творческие вечера известные барды, поэты и музыканты. Много лет в клубе, в уютном зале со столиками, проводятся тематические встречи неработающих пенсионеров ЛАЭС «Еще не вечер». На базе клуба работают Школа шитья Татьяны Матвеевой и объеди-

нение любителей лоскутной графики «Штучка», созданное талантливым художником клуба Валентиной Ереминой. Визитной карточкой клуба являются фольклорный праздник «Поющее дерево», фестиваль «Кукольный пирог» и хореографический фестиваль «Балтийские фантазии» в которых



















НАШИ ГОСТИ



НАШИ ГОСТИ



Президент РФ В.В. Путин на ЛАЭС

На празднике 30-летия

В.Г. Асмолов — зам. министра
по атомной энергетике

О.М. Сараев — генеральный
директор концерна
“Росэнергоатом”

Ю.М. Страхов — депутат
Законодательного собрания Лен. области



В.И. Некрасов — мэр г. Сосновый Бор

В.П. Сердюков — губернатор
Ленинградской области

В.С. Опекунов — депутат
Государственной Думы





НИКИЭТ. Главный конструктор РБМК Ю.М. Черкашов





Г.К. Тычкин, А.П. Еперин , М.П. Уманец



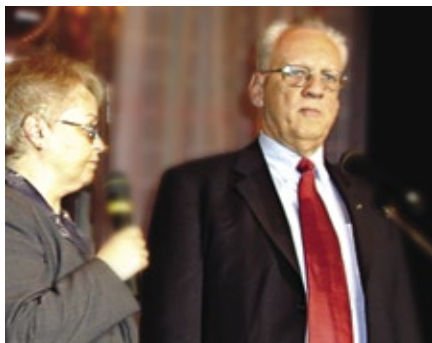
Г.В. Филатов
и гл. инженер ЛАЭС О.Г. Черников



В.И. Некрасов, А.Т. Гуцалов, В.П. Сердюков, В.Г. Асмолов, О.М. Сараев



О.Г. Черников, В.А. Жарехин,
А.А. Земсков, Ю.В. Гарусов



Е.Н. Шихова (переводчик ОБЭС)
и Ларссон Гуннар (директор SIP)



Генеральный директор концерна «Росэнергоатом»
О.М. Сараев и ведущая праздничного вечера Н.С.



Джошуа Брэви, главный менеджер "GSE Power Systems, Inc"
и В.И. Лебедев, директор ЛАЭС



ЛАЭС поздравляет директорский корпус атомных станций России



Государственный Атомный Надзор на ЛАЭС



Участники научно-практической конференции, посвященной 30-летию работы Ленинградской атомной электростанции



Делегация из Швеции



Японский фотокорреспондент Кадзухито Ямада



С.А. Адамчик (начальник 2-го управления госатомнадзора), Ян Середински (Германия "GRS"), Матс Шеберг (Швеция "ES-Konsult")



"DEMA" — датское агентство по ЧС



Академик Василий Андреевич Глухих



Участники создания полномасштабного тренажера энергоблоков 1-ой очереди ЛАЭС



Слева направо: Д. Джен — президент «GSE Power Systems, Inc», В. Слонимский — зам. гл. инж. ЛАЭС, Д. Брэви — главный менеджер «GSE Power Systems, Inc»



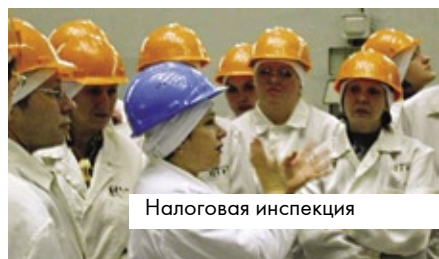
Депутат Госдумы Сергей Бабурин



Слева направо: вице-адмирал Г. Радзевский, М. Карраск — заместитель директора ЛАЭС, капитан 1 ранга В. Касатонов



Астронавты и подводники на ЛАЭС 12.06.02 г.



Налоговая инспекция

Конгрессмены США на ЛАЭС 08.08.03 г.





Маргарета Алверс и Вивиана Сандберг



Надежда Жуковская – директор Музейного агентства и Николай Кириллов – заместитель директора ЛАЭС по кадрам и социальному развитию



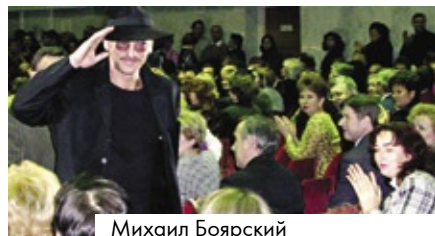
Виктор Гусев – директор русского музея и Зинаида Долгополова – директор сосновоборского художественного музея современного искусства



Валерий Иванович Лебедев и Анастасия Заволокина



Людмила Сенчина



Михаил Боярский
на Дне энергетика в СКК



«Золотая десятка» лучших гармонистов
России в гостях у лэсовцев



Сергей Захаров



Олег Ефремов беседует с корреспондентом ЛАЭС



Вячеслав Добрынин



Владислав Стржельчик



Ирина Колпакова



Сергей Рогожин

С днем рождения
Коллелтсевой ЛАЭС
20^{го} сентября!!!!

Елена Павловна
9 XII 1976





Александр Буйнов



Екатерина Семенова

Главный редактор

И.В. Лапшин

Редакционная коллегия:

*И.А. Соболева, Н.А. Михеева, Т.С. Шавлова, Г.К. Тычкин,
М.В. Шавлов, Н.Г. Зинченко, С.Д. Аверьянов, К.А. Рендель, И.Н. Киселев,
Г.М. Лемберг.*

Фото: *В.Н. Котова, В.С. Голенецкого, А.И.С.Т.*

Дизайн: *Агентство Информационных и Социальных Технологий*

Общая редакция текста: *В.П. Блинов*

