



РОСЭНЕРГОАТОМ
НОВОВОРОНЕЖСКАЯ
АЭС

Вместе мы пишем историю АЭС

РАБОЧИЙ АТОМ

Газета Нововоронежской атомной электростанции
Издаётся с января 1974 года

Октябрь–ноябрь 2016, № 10–11 (1987–1988)



АЛЕКСЕЙ ЛИХАЧЁВ: «Посещение Нововоронежской АЭС – это школа применения лучших управленческих практик» с. 2–3

ЭТАПЫ СОЗИДАНИЯ

7-й блок: Монтаж по ПСР

с. 7

НА ШАГ ВПЕРЕДИ

Экзамен Росатома
сдан на «отлично»!

с. 14

ВИЗИТ

Кто главнее:
начальник или директор?

с. 33

Фото Ольги Мартыновой

НОВОВОРОНЕЖСКАЯ АЭС – ШКОЛА ПРИМЕНЕНИЯ ЛУЧШИХ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ПРАКТИК

ЭТАПЫ СОЗИДАНИЯ



26 октября с рабочим визитом Нововоронежскую АЭС посетил генеральный директор госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачев.

Абсолютно за несколько часов до этого, в 06 часов 35 минут, энергоблок № 6 был выведен на 100% мощности. Это событие произошло, когда смена «В» четвертой очереди уже заканчивала свою работу.

Не случайно именно Нововоронежская АЭС стала первым объектом атомной энергетики, который посетил новый руководитель отрасли. Здесь на одной площадке можно увидеть всю эволюционную линейку технологий ВВЭР: и уже выведенные из эксплуатации 1-й и 2-й блоки

стационарная в своем роде станция, все блоки которой головные, – отметил **Алексей Лихачев**. – Сейчас здесь готовят к сдаче в промышленную эксплуатацию блок ВВЭР-1200. Для Росатома он особенно важен: это первый в мире блок поколения «3+» и он референтный, то есть по подобным проектам будут строиться АЭС и в ряде других стран, с которыми у России заключены контракты. Выход шестого блока на 100% мощности – большой успех российских атомных технологий.



Нововоронежская АЭС встречает руководство отрасли и концерна «Росэнергоатом»

(ВВЭР-210 и ВВЭР-365), и действующие 3-й, 4-й (ВВЭР-440) и 5-й (ВВЭР-1000) блоки, и инновационный блок № 6 (ВВЭР-1200) и стройплощадку 7-го блока, аналогичного 6-му.

Соответственно, на станции представлен полный цикл производственных процессов: строительство и ввод в эксплуатацию серийных головных энергоблоков, модернизация и продление сроков эксплуатации действующих энергоблоков, снятие с эксплуатации отработавших.

– Нововоронежская АЭС – един-

Кроме технологических прорывов Нововоронежской АЭС, особое внимание генеральный директор обратил на активное применение Производственной системы Росатома, позволяющей оптимизировать производственные циклы, сократить себестоимость и сроки.

– Посещение Нововоронежской АЭС для меня не просто экскурсия по объекту, – подчеркнул **Алексей Лихачев**. – Это некая школа применения лучших управленческих практик, над которыми мы работаем в

корпорации и которые, без сомнения, будем внедрять в целом по отрасли. Ожидания меня не обманули. Совершенно потрясающие впечатления от всей линейки развития наших реакторов. И, конечно же, это проверка в действии тех методов оптимизации производственных процессов, которые мы в Москве разрабатываем в теории. Но больше всего меня порадовали замечательные люди, которые здесь работают. Это отдельное приятное и, пожалуй, наиболее яркое впечатление.

За несколько часов, проведенных на станции, руководители Росатома и Росэнергоатома побывали на действующих энергоблоках, осмотрели современную плазменную печь Опытного-демонстрационного инженерного центра (ОДИЦ), которая перерабатывает твердые радиоактивные отходы. Не остались без внимания маззал 7-го энергоблока и блочный пункт управления энергоблока № 6. Вопросы сдачи в промышленную эксплуатацию шестого энергоблока и строительство энергоблока № 7 обсудили на производственном совещании. О ходе работ глава Росатома рассказал журналистам:

– Сейчас все идет по намеченному сценарию. Мы подробно проанализировали этапы, которые предстоит пройти, чтобы передать шестой энергоблок в промышленную эксплуатацию, проследили цепочку производственных процессов, связанных со строительством седьмого энергоблока. У нас есть определенный график, и все шаги расписаны вплоть до первой половины 2019 года, когда предполагается его сдача в промышленную эксплуатацию. Гарантии, что все пойдет четко по разработанному плану, нет. Технологические процессы очень сложны. И при тех новаторских решениях, которые применяются на строительной площадке, нужно постоянно держать руку на пульсе. Проблемы будут, но мы к ним готовы.

Алексей Евгеньевич заверил

журналистов, что стратегические цели госкорпорации неизменны, а все сегменты отрасли одинаково важны.

– Мы неоднократно подчеркивали: стратегические приоритеты на то и стратегические, чтобы они не менялись и даже не корректировались, в зависимости от тех или иных действующих лиц, – отметил **Алексей Лихачев**. – Например, от смены генерального директора. Эти принципы и приоритеты я знал задолго до прихода в Росатом, активно работал над их реализацией в Министерстве экономического развития. В частности, над увеличением доли присутствия российских атомных технологий на мировом рынке. Тема нового продукта для внутреннего и внешнего рынка для меня не нова. Я изучал тему оптимизации производственных процессов: сокращение сроков строительства, повышение эффективности, снижение себестоимости. С точки зрения организации проектной деятельности, у Росатома одна из лучших программ, по сравнению с другими государственными компаниями и корпорациями. Я не просто не подвергаю сомнению приоритеты Росатома, я считаю, что это часть философии госкорпорации. Далеко не каждая компания обладает философией такого уровня. Нет такой отдельной сферы Росатома, которой будет уделено большее внимание. Наша сила – в сочетании тех видов деятельности, которые есть в корпорации.



Владимир Поваров, Алексей Лихачёв, Игорь Гусев
на блочном пункте управления шестого блока

Это и прикладная наука, и практическая ее реализация, и, конечно, такие, только одному Росатому свойственные, направления, как единственный в мире атомный ледокольный флот. Это наши преимущества. И мы в равной степени будем уделять внимание всем сегментам.

Алексей Лихачев коснулся и очень актуальной для жителей Нововоронежа темы – Соглашения Росатома с правительством Воронежской области как инструмента поддержки программ городского благоустройства за счет дополнительных налоговых отчислений предприятий госкорпорации. Напомним: договор пролонгирован 10 сентября 2016 года. За время действия Согла-

шения в 2013–2015 годах в бюджет Воронежской области перечислено почти 2,4 млрд. рублей дополнительных налоговых отчислений госкорпорации. Из них треть – 712,3 млн. рублей – потрачено на социальную инфраструктуру Нововоронежа. По итогам 2016 года будет обеспечено соразмерное финансирование.

Глава Росатома подчеркнул: с развитием новых проектов атомной станции налоговая база Росатома будет расти, что создаст хорошие предпосылки для дальнейшего развития региона и улучшения качества жизни людей.

*Ангелина Ерёмкина
Фото Ольги Мартыновой,
Романа Пышкина*



Четвертая очередь Нововоронежской АЭС



«НОЛЬ» ПО ШКАЛЕ INES

ЭТАПЫ СОЗИДАНИЯ



Причина отказа электрического генератора на 6-м энергоблоке – короткое замыкание.

15 ноября на Нововоронежской АЭС состоялось заседание оперативного штаба по сооружению энергоблоков № 6 и 7 с участием представителей концерна «Росэнергоатом» и подрядных организаций. Помимо текущих вопросов сооружения новых блоков, отдельно собравшиеся рассмотрели неплановый останов энергоблока № 6.

В ночь на 10 ноября 2016 года в ходе испытаний энергоблока № 6 произошел отказ электрического генератора, что привело к отключению энергоблока от сети. Системы защиты станции отработали в штатном режиме. Оценка отклонения по международной шкале ядерных событий INES – «ноль», то есть отклонение является несущественным для безопасности станции и персонала.

Причину отказа определяет комиссия. В качестве основной рассматривается версия короткого замыкания на электротехническом оборудовании.

На штабе проанализировали два варианта решения задачи. Первый – ремонтные работы по месту установки генератора. Второй – замена статора генератора на новый, поставленный для энергоблока № 7. Наиболее опти-



Генератор шестого блока 16 ноября 2016 года



Машинный зал шестого блока 16 ноября 2016 года

мальным техническим решением, минимально влияющим на сроки завершения испытаний энер-

гоблока, признан второй вариант: замена статора генератора.

– Блок № 6 находится на этапе опытно-промышленной эксплуатации, – комментирует директор Нововоронежской АЭС **Владимир Поваров**. – На этом этапе энергоблок проходит целый ряд испытаний, работает в разных режимах, чтобы протестировать новое оборудование во всех возможных ситуациях. Нет ничего необычного, если отказывают отдельные элементы оборудования. Наша задача: выявлять и оперативно устранять все замечания к основному и вспомогательному оборудованию.

*Управление информации
и общественных связей
Нововоронежской АЭС
Фото Романа Пышкина*

Градирня, здание машинного зала и блочный трансформатор
шестого блока 16 ноября 2016 года



СТАТОР ГЕНЕРАТОРА СЕДЬМОГО БЛОКА ПЕРЕЕХАЛ НА ШЕСТОЙ

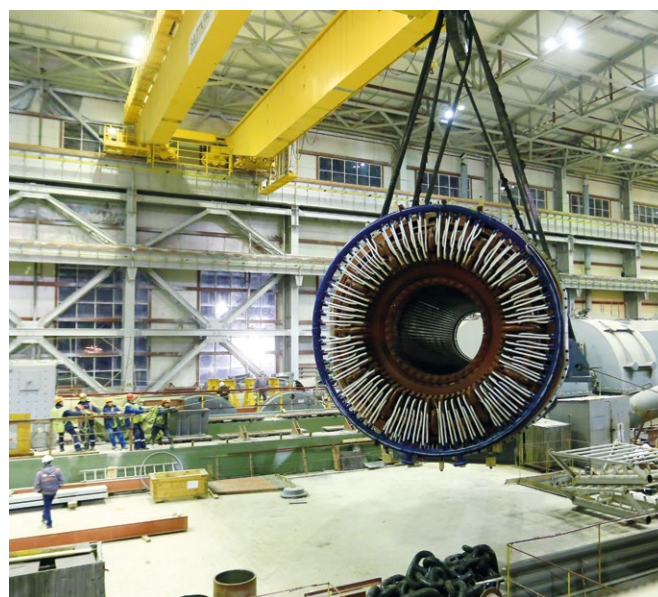
Продолжается капитальный ремонт генератора энергоблока № 6.

23 ноября специалисты ПАО «Энергоспецмонтаж» демонтировали статор генератора седьмого энергоблока и подготовили его к транспортировке на шестой энергоблок, где идет подготовка к монтажу оборудования.

Татьяна Максимова. Фото Александра Сподарца



Подъем статора генератора
энергоблока № 7 со штатного места

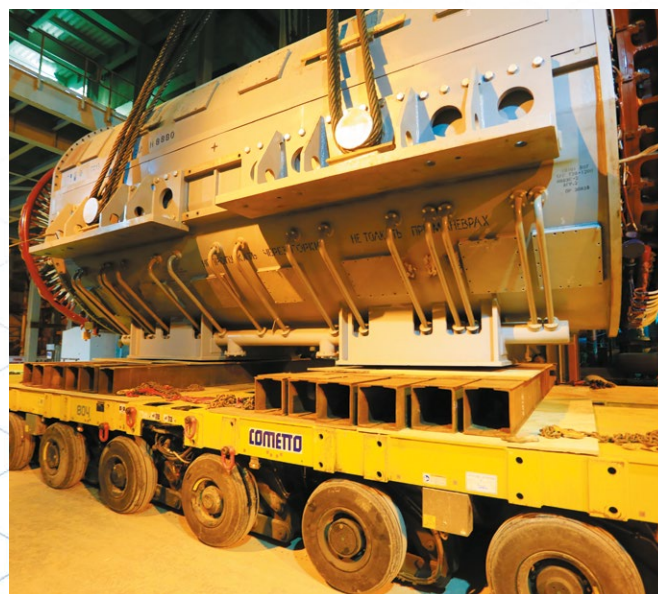


Статор генератора перемещают
с помощью полярного крана

Статор генератора опускают
в технологический монтажный
проем на отметку «0»



Статор генератора помещён на самоходный
модуль с электронным управлением –
специальную тележку, предназначенную
для перемещения крупногабаритных грузов



«КОРОНАЦИЯ» 7-ГО БЛОКА ПРОШЛА УСПЕШНО

ЭТАПЫ СОЗИДАНИЯ



На энергоблоке № 7 идет монтаж купольной части системы безопасности.

Дефлектор – первый элемент купольной части системы пассивного отвода тепла (СПОТ) – 29 октября установлен на штатное место на куполе наружной защитной оболочки здания реактора седьмого энергоблока (отметка + 61,7 метров).

Накануне Ростехнадзор разрешил работы в помещениях и на системах седьмого энергоблока, важных для безопасности.

– Это решение, – сказал вице-президент АО «НИАЭП», руководитель проекта сооружения Нововоронежской АЭС-2 **Виталий Полянин**, – позволяет нам приступить к полномасштабным тепло- и

Дефлектор – аэродинамическое устройство, предназначенное для увеличения тяги в вентиляционном канале и повышения эффективности системы вентиляции. Конструкция представляет собой металлический цилиндр весом 160 тонн и диаметром около 19 метров.

Элементы купольной части СПОТ изготовлены в цехе металлоконструкций Нововоронежской АЭС, укрупнительная сборка проведена непосредственно на стройплощадке энергоблока № 7.

Для тиражирования опыта изготовления и укрупнительной сборки металлоконструкций купольной части СПОТ на площадке сооружения энергоблоков четвертой очереди Нововоронежской АЭС применяются принципы производственной системы Росатом.

– Монтажная операция по прикреплению рефлектора СПОТ к куполу заняла около четырех часов. Но это только предварительный монтаж, – уточняет главный специалист отдела строительных работ АО «Атомэнергопроект» **Юрий Семенов**. – Потом будет смонтирована вторая часть фильтровальной установки. Затем эти две части соединят, а полный монтаж системы СПОТ мы планируем



«Корона» для седьмого оторвалась от земли

ем завершить к концу декабря текущего года.

При изготовлении и монтаже металлоконструкций помещения фильтровальной установки СПОТ использован опыт ПСР-проекта «Монтаж металлоконструкций фильтровальной установки энергоблока № 1».

Если в 2014 году все операции по укрупнительной сборке выполнялись впервые, то на втором блоке все предложения по оптимизации вошли в проектную документацию, и это позволило в полтора раза сократить время, затраченное на укрупнительную сборку.

*Татьяна Максимова,
Инна Кудряшова*

Фото Татьяны Максимовой



«Корона» на месте! Теперь специалисты присоединят её к «тубетейке»



Кран Demag бережно несёт металлическую конструкцию весом 160 тонн

электромонтажным работам для обеспечения важнейшего этапа в сооружении энергоблока – послемонтажной очистки трубопроводов и оборудования технологических систем, непосредственно связанных с первым контуром реакторной установки.

СПОТ относится к пассивным системам безопасности атомной станции. В случае отключения всех источников электроснабжения она обеспечит длительный отвод тепла от активной зоны реактора в атмосферу. Принцип работы СПОТ основан на естественной циркуляции: атмосферный воздух (охлаждающая субстанция), попадая в теплообменники, нагревается, по воздухопроводам поднимается в выходной коллектор, расположенный на верху купола, откуда возвращается в атмосферу.

7-Й БЛОК: МОНТАЖ ПО ПСР

ЭТАПЫ СОЗИДАНИЯ



ЗАКОНЧЕНО БЕТОНИРОВАНИЕ КУПОЛА НЗО ЭНЕРГОБЛОКА

ПАО «Энергоспецмонтаж» силами Нововоронежского строительного филиала «ВУС-ЭСМ» завершило бетонирование одной из самых ответственных конструкций реакторного здания 7-го энергоблока – купола наружной защитной оболочки (НЗО).

Это последний этап работ на монолитных конструкциях здания реактора, он завершился 30 сентября и знаменует собой окончание сооружения основных строительных конструкций над герметичной частью энергоблока.

Работы выполнялись на высоте свыше 60 метров со специально оборудованных площадок, бетон подавали вверх мощные стационарные бетононасосы. Всего в предварительно заармированные металлоконструкции верхней части купола уложено около 200 кубометров бетона. А на весь купол его потребовалось 1 500 кубометров.

Процесс бетонирования купола, в соответствии с графиком сооружения, продолжался 2,5 месяца. Все это время сотрудники строительной лаборатории ПАО «Энергоспецмонтаж» постоянно контролировали качество материала, поставляемого непосредственно для купольной части здания реактора.



Нововоронежский строительный филиал «ВУС-ЭСМ»
с помощью ПСР опередил график на 21 день

Затем, согласно технологии, в течение семи суток были выполнены мероприятия по уходу за бетоном: поддержание влажностного и температурного режима, защита от прямых солнечных лучей. После набора бетоном прочности контрольные образцы испытаны на соответствие проектным требованиям к механическим характеристикам, морозостойкости и водонепроницаемости.

– Завершение этого этапа открывает новые горизонты для выполнения работ по монтажу системы пассивного отвода тепла (СПОТ), – комментирует ведущий инженер



Здание реактора 7-го блока – в бетоне по самую маковку



управления капитального строительства Нововоронежской АЭС **Андрей Шмидт**. – Благодаря применению инструментов ПСР, работы по бетонированию купольной части выполнены за 83 дня: на 21 день быстрее, чем на шестом блоке. Это говорит о высоком профессионализме инженеров и рабочих. Со стороны исполнителя работа выполнена без потери качества. Нарушений технологии не выявлено.

Проектом новых энергоблоков Нововоронежской АЭС предусмотрены две защитные оболочки реакторного здания: внутренняя и наружная. Внутренняя исключает выход радиоактивных веществ в окружающую среду. А наружная служит физической защитой от таких внешних воздействий, как землетрясения, ураганы, падение самолета.

– Завершение бетонирования купола НЗО позволяет нам говорить о том, что здание реактора достигло своих проектных размеров, – отметил вице-президент группы компаний ASE **Виталий Полянин**. – Специалисты могут приступить к монтажу систем безопасности, расположенных внутри здания.

Следующие за этим этапы для строителей ПАО «Энергоспецмонтаж» – окончание работ по возведению вентиляционной трубы и помещений теплообменников пассивного отвода тепла.

ИНЪЕКЦИИ ПРОЧНОСТИ

На строительной площадке продолжается монтаж системы предварительного напряжения защитной оболочки (СПЗО) здания реактора 7-го энергоблока.

Основные конструктивные элементы СПЗО – это горизонтальные и вертикальные канаты, которые заведены в каналобразователи гермооболочки реактора. 11 октября специалисты ООО «СТС» завершили работы по инъецированию пучков (СПЗО).

Инъецирование – один из основных этапов монтажа СПЗО. От того, насколько правильно оно выполнено, в значительной степени зависит долговечность сооружения. В процессе инъецирования каналобразователи с установленными в них пучками арматурных канатов заполняются специальным раствором, состоящим из воды, цемента и специальной добавки. Такая добавка обеспечивает высокую текучесть раствора (позволяет эффективно прокачивать каналобразователь с установленными канатами) при низком водоцементном отношении, благодаря чему раствор обладает высокой плотностью и водонепроницаемостью, а соответственно и высокой прочностью. А еще эта добавка дополняет раствор свойствами безусадочности.

Как отметил директор по строительству АЭС **Александр Ерохин**, за счет оптимизации технологического процесса продолжительность выполнения работ сократилась на 17% по сравнению с аналогичной работой, выполненной на энергоблоке № 6, и составила 50 дней.

Предварительно в каналобразователи, установленные на этапе возведения конструкции внутренней защитной оболочки, были вмонтированы высокопрочные арматурные канаты. По торцам пучков установлены специальные инъекционные крышки, обеспечивающие подачу раствора в каналобразователь и удерживающие инъекционный раствор там.



На стройплощадке кипит работа

Готовили раствор непосредственно вблизи реакторного здания в инъекционной установке, обеспечивающей смешивание компонентов раствора и подачу его в каналобразователь. В общей сложности на заполнение 128 арматурных пучков потребовалось приготовить более 570 кубометров раствора, израсходовано более 870 тонн цемента и 53 тонны добавок. Раствором заполнено бо-

лее 19 300 п.м. каналаобразователя, установлено более 1 300 дренажных кранов и 256 инъекционных крышек.

Процесс инъектирования проводится, чтобы отдельные канаты не провисали и были равномерно натянуты во всех направлениях. Завершение этих работ позволяет приступить непосредственно к самому процессу предварительного напряжения внутренней защитной оболочки. После того, как раствор достигает проектной передаточной прочности, осуществляется последовательное натяжение канатов.

Следующим и завершающим этапом монтажа СПЗО будет обжатие внутренней защитной оболочки. Арматурные пучки «обожмут» купольную и цилиндрическую часть защитной оболочки реактора в виде сетки. Все 128 арматурных пучков будут натянуты на начальное контролируемое усилие 11,4 МН, что позволит компенсировать растягивающие усилия, которые могут возникнуть в случае повышения избыточного давления внутри гермообъема.

В течение всего периода эксплуатации энергоблока силу натяжения канатов будут контролировать специальные датчики, размещенные в теле бетона оболочки.

После завершения натяжения СПЗО и монтажа транспортный шлюз и шлюзов для персонала, строители приступят к следующей ответственной операции – испытанию герметичной оболочки реакторного здания.

*Татьяна Максимова, Марфа Чередниченко
Фото Андрея Юдина,
пресс-служб ПАО «Энергоспецмонтаж» и ООО «СТС»*



Арматурные пучки СПЗО: прочно, прочнее, еще прочнее

БУДЬ В КУРСЕ



Полная информация о радиационной обстановке вблизи любого объекта атомной отрасли России представлена на сайте www.russianatom.ru. Здесь можно найти показания всех датчиков, установленных в районах расположений предприятий Росатома.

По вопросам работы Нововоронежской АЭС и радиационной обстановки обращайтесь в Управление информации и общественных связей Нововоронежской АЭС по телефонам: (47364) 2-52-67, 7-35-48, 7-37-37 (автоответчик) – или по электронной почте: PegusovYI@nvnpp1.rosenergoatom.ru.

Все фотоматериалы можно найти в сети Нововоронежской АЭС по адресам: \\COI-MARTYNOVA, COI-PYSHKIN, UIOS-MAJSIMOVAT.



3-Й БЛОК: ОПЯТЬ ПЕРВЫЕ

ЕДИНАЯ КОМАНДА



45 лет безаварийного стажа работы. Почти полвека энергоблок № 3 второй очереди Нововоронежской АЭС безопасно вырабатывал электроэнергию. Но пришло время отправляться на заслуженный отдых: в декабре этого года реакторная установка будет навсегда остановлена для дальнейшего вывода энергоблока из эксплуатации.

Третий блок – первенец в серии ВВЭР-440. Созданный в эпоху расцвета Советского Союза, министерства среднего машиностроения, проект оказался настолько удачным, что его многочисленные копии большим тиражом разошлись по нашей стране и дальнему зарубежью. АЭС с реакторными установками ВВЭР-440 построены на Кольском полуострове, Украине, в Армении, Германии, Финляндии, Чехии, Болгарии.

– Проект ВВЭР-440 настолько надежный, простой и эффективный, что его можно сравнить с автоматом Калашникова или танком Т-34. Минимум сложностей, – говорит сотрудник группы по продлению срока эксплуатации энергоблока № 4 **Сергей Гуньков**. – Оборудование практически безотказное.

В 2014 году на Нововоронежской АЭС создана группа для подготовки к продлению срока эксплуатации энергоблока № 4. Но при чем тут 3-й блок?

Третий и четвертый – блоки-«близнецы» – относятся ко второй очереди Нововоронежской АЭС. Расположенные в одном комплексе сооружений, пущенные один за

другим, в 1971 и 1972 годах соответственно, они неизменно находятся под бдительным контролем службы эксплуатации второй очереди.

Группа ПСЭ – это специалисты реакторно-турбинного цеха № 2, опе-

Строительство 3-го и 4-го энергоблоков началось в 1967 году. В декабре 1971-го введен в эксплуатацию 3-й блок, ровно через год – 4-й. По проектным срокам, 3-й энергоблок должен был быть выведен из эксплуатации в 2001 году, 4-й – в 2002-м, но проанализировав их надёжность, срок эксплуатации продлили.

В декабре 2016-го и декабре 2017 года завершаются продленные сроки эксплуатации 3-го и 4-го блоков Нововоронежской АЭС.

Приказом концерна «Росэнергоатом» от 01.02.2012 принято решение о начале работ по продлению срока эксплуатации энергоблока № 4 Нововоронежской АЭС сверх 45 лет. Результаты выполненных работ показали принципиальную техническую возможность дальнейшего продления срока эксплуатации блока № 4.

раторы блочного щита управления, специалисты службы технологического управления № 2: **Игорь Тарасенко, Владимир Потанин, Сергей Гуньков, Никита Кошелев и Петр Романов**.

– После масштабной модернизации безопасность и без того надежного энергоблока № 3 увеличилась дополнительно, – рассказывает ру-

ководитель группы по продлению срока эксплуатации энергоблока № 4 по реакторному отделению **Владимир Потанин**. – Мы внедрили новые системы контроля и безопасности, провели комплекс мероприятий по восстановлению ресурса, заменили устаревшее оборудование. Это позволило на 15 лет продлить срок его эксплуатации сверх тех 30 лет, которые были отведены энергоблоку изначально. Но вышел и этот срок,

появились новые требования безопасности. Нужно дополнительно вкладывать в энергоблок большие деньги для приведения его в соответствие этим параметрам. Еще раз модернизировать энергоблок экономически невыгодно.

Процесс вывода из эксплуатации третьего блока начался задолго до того, как его атомное сердце перестанет биться навсегда. Еще в 2012 году разработана программа поэтапной подготовки к выводу его из эксплуатации. В ней подробно указано, в каком состоянии будет активная зона реактора на различных этапах вывода энергоблока, что произойдет с отработавшим топливом, в каком состоянии будет выведенное из работы оборудование.

Оказывается, третий блок – самый настоящий пенсионер! Дело в том, что каждый российский энергоблок зарабатывает себе «пенсию»: все то время, пока он вырабатывает электроэнергию, в специальный фонд идут финансовые отчисления. И эти средства используются на нужды вывода из эксплуатации: дезак-



Слева направо: Сергей Гуньков, Петр Романов, Владимир Потанин, Никита Кошелев

тивацию и демонтаж оборудования, утилизацию и переработку топлива.

Но даже после окончательного останова третьего блока в декабре 2016 года оперативный персонал продолжит его обслуживать: блок перейдет в состояние эксплуатации без генерации электроэнергии.

– Нельзя бросить оборудование на произвол судьбы, – объясняет **Владимир Потанин**. – Мы же контролируем состояние своего автомобиля, техосмотр регулярно проводим. Так и на атомной станции. Какое-то оборудование выведем из работы, но часть его останется в эксплуатации для обеспечения собственных нужд блока, находящегося на определенной стадии вывода. Этот процесс займет достаточно много времени. За оставшимися механизмами необходимо следить, проводить обслуживание. На каждом этапе вывода из эксплуатации энергоблока мы должны обеспечить его безопасность, исключить любое негативное воздействие на персонал, население и окружающую среду.

А еще 3-й блок после вывода из эксплуатации будет занят одним из самых благородных дел в мире – донорством. Его системы безопасности будут использованы для увеличения продолжительности «жизни» его брата-близнеца. Срок эксплуатации 4-го блока продлят еще на 15 лет, до 2032 года. Согласно последним правилам нормативных документов, любой атомный энергоблок должен быть обеспечен трехканальной системой безопасности. И количество каналов безопасности четвертого блока увеличат за счет оборудования третьего блока. А его блочный щит управления превратится в резервный щит управления блоком № 4.

Каждый студент, школьник, общественник, блогер или журналист, побывавший на экскурсии на Нововоронежской АЭС, видел центральный зал реакторного отделения блоков-близнецов через панорамное стекло уникальной смотровой площадки.

– Существует легенда, – рассказывает **Сергей Гуньков**, – что эту смотровую площадку на нашей атомной станции сделали специально к приезду команданте Фиделя в 1972 году. Но это не так. Она была заложена уже в проекте шестидесятых годов. Энергоблоки с реакторами ВВЭР-

440 – серийные, и в семидесятые годы Нововоронеж стал витриной атомной энергетики для первых лиц социалистических стран. Лидеры государств, которые заказывали строительство АЭС на своей территории, на Нововоронежской смотровой площадке видели, что будет сделано у них. Посещение смотровой площадки реакторного отделения абсолютно безопасно, как и посещение зоны контролируемого доступа. Но, в отличие от ЗКД, проход на смотровую площадку не требует особых мер: переодевания в спецодежду, дозиметрического контроля и т.д.

– В центральном зале реакторного отделения 3-го и 4-го блоков на прибо-

пример, при выполнении пусковых работ можно проводить проверки и опробования оборудования в реакторном и турбинном отделениях одновременно. Нельзя выводить на мощность блок, не проверив работоспособность оборудования и защит после выполненных ремонтов.

У истоков эры ВВЭР-440 стояли замечательные люди, которые начали эксплуатацию энергоблоков в 1971–1972 годах и внесли весомый вклад в дальнейшее совершенствование атомной энергетики.

– В семидесятые годы – лучшие годы Минсредмаша – на третьем и четвертом энергоблоках внедряли рационализаторские изобретения, –



Третий блок станет «донором» для модернизируемого четвертого блока. Эта процедура будет осуществлена впервые в мире

рах дозиметрического контроля горят зеленые лампочки, – добавляет **Владимир Потанин**. – Это означает, что радиационный фон там точно такой же, как и на улице. Отвалы любой ТЭЦ «фонят» гораздо сильнее, чем АЭС.

РТЦ-2 и СТУ-2, как и все другие подразделения атомной станции, активно участвуют в процессе внедрения Производственной системы Росатома.

– ПСР-процессы в нашем подразделении связаны с остановом либо выводом энергоблока на мощность, – рассказывает **Владимир Потанин**. – Это регламентированные операции. Чтобы сократить потраченное на них время, мы четко, по пунктам выполняем определенные шаги. И если есть возможность перекрывать одну работу другой, накладывая процессы друг на друга, не снижая безопасности, то тогда время сокращается. На-

поминает **Сергей Гуньков**. – Например, система вакуумной чистки конденсатора. **Алексей Иванович Проскурин** продумал физику процесса, а **Михаил Иванович Передерев** – технологию. **Александр Михайлович Корнев** изобрел, как мы ее называем, шестую установку – систему переработки воды для повторного использования борной кислоты в технологическом процессе.

Эпоха ВВЭР продолжается. Нововоронежская атомная станция, следуя заветам ветеранов отрасли и предприятия, непрерывно улучшает производственные процессы, увеличивает эффективность предприятия, безопасность и надежность. Сегодня достижению этих целей служит Производственная система Росатома.

*Татьяна Максимова
Фото Ольги Мартыновой,
Татьяны Максимовой*



НА ЧЕТВЁРТОМ БЛОКЕ – ППР

РЕМОНТ



Энергоблок №4 остановлен для проведения планово-предупредительных ремонтных работ (ППР). Согласно графику, они продлятся до 16 декабря 2016 года и составят по продолжительности 35 суток.

В ходе ППР специалисты проводят текущий ремонт парогенераторов, главного циркуляционного насоса, паротурбинных установок, турбогенераторов и перегрузку топлива.

Монтаж системы аварийного газоудаления из реактора и модернизация насосов технической воды будут произведены после получения разрешения Ростехнадзора.

В 2017 году на энергоблоке №4 начнется модернизация с целью продления срока эксплуатации на 15 лет.

Нарушений пределов и условий безопасной эксплуатации энергоблоков Нововоронежской АЭС нет. Энергоблоки №3 и №5 работают в

штатном режиме на полной мощности. Энергоблок №6 находится на этапе опытно-промышленной эксплуатации. Радиационный фон в районе

расположения атомной станции и прилегающей территории не изменялся, он находится на уровне, соответствующем нормальной эксплуатации энергоблоков, и не превышает естественных фоновых значений.

Наталья Кокина

Фото Ольги Мартыновой



Центральный зал третьего-четвёртого блоков. Идёт ППР

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ВЫСОКОЙ НАГРАДОЙ!

ПРИЗНАНИЕ



Распоряжением от 22 октября текущего года № 2230-р. Лауреатами премии Правительства Российской Федерации в 2016 году стали 74 соискателя из 13 регионов России. Премии присуждены за работы в области энергетики, разведки, химии и новых материалов, металлургии, промышленного производства биопрепаратов, транспортного машиностроения и других.

Одним из лауреатов премии стал директор Нововоронежской АЭС, кандидат технических наук **Владимир Поваров**.

В составе коллектива из десяти человек он принял активное участие в работе над одной из актуальнейших тем в атомной энергетике: «Разработ-

ка технологии интеллектуального управления, создание и внедрение на российских и зарубежных АЭС роботизированного транспортно-технологического комплекса перегрузки ядерного топлива».

Эта работа направлена на уменьшение сроков перегрузки реактора, повышение безопасности и эффективности перегрузочного процесса.

Технология роботизированной загрузки ядерного топлива уже применена на семнадцати энергоблоках РФ, включая модернизированный энергоблок № 5 Нововоронежской АЭС, и на шести энергоблоках АЭС Индии, Армении и Украины.

Применение технологии интеллектуального управления транспортно-перегрузочным комплексом по-



зволило сократить время перегрузки ядерного топлива на энергоблоках АЭС с реактором типа ВВЭР на 40% и повысить безопасность на 20%. Ежегодный суммарный экономический эффект от внедрения этой технологии превышает 2 млрд рублей.

Управление информации и общественных связей



ДИПЛОМ
ЛАУРЕАТА

ПРЕМИИ ПРАВИТЕЛЬСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРОБЛЕМЫ РЕШИМ ВМЕСТЕ

ЕДИНАЯ КОМАНДА



Работу операторов 6-го энергоблока Нововоронежской АЭС улучшит команда международных экспертов московского центра Всемирной ассоциации операторов АЭС (ВАО АЭС-МЦ).

Решение о создании экспертной группы принято в прошлом году, после проведения на 6-м энергоблоке предпусковой партнёрской проверки специалистами московского центра ВАО АЭС. Тогда они выявили область для улучшения, её обозначили как «основы работы операторов, работа в составе смены и работа в команде». Тема внесена в план взаимодействия ВАО АЭС и Нововоронежской АЭС.

– По этой теме подобраны эксперты, которые посетили площадку для ознакомления с организацией работы на Нововоронежской АЭС. Проблемы будем решать совместно. Оценку никто не проводит, это не проверяющая миссия. Это поддержка станции для улучшения её деятельности. Назначены миссии технической поддержки, в основном, подготовка и обучение персонала, – рассказал участник группы, представитель московского центра ВАО АЭС на площадке Нововоронежской АЭС Эдуард Косарев.



Ведущий инструктор УТП Анатолий Рубанов демонстрирует экспертам ВАО АЭС полномасштабный тренажер

Эксперты ВАО АЭС-МЦ познакомили специалистов Нововоронежской АЭС с передовым опытом других атомных станций, указали на встречающиеся недостатки базовой подготовки операторов, рассказали, как осуществляется обратная связь с персоналом. Теперь все предложения группы рассматривает руководство Нововоронежской АЭС, затем будут выбраны оптимальные пути улучшения деятельности предприятия.

Всемирная ассоциация операторов АЭС (ВАО АЭС) объединяет все организации мира, эксплуатирующие атомные электростанции, на данный момент это около 450 энергоблоков. Деятельность организации направлена на совершенствование безопасности и надежности АЭС во всем мире, внедрение передовых достижений и максимальное улучшение эксплуатации посредством взаимной поддержки и обмена информацией.

Роман Козлов

Фото Ольги Мартыновой



Представитель московского центра ВАО АЭС на площадке Нововоронежской АЭС Эдуард Косарев (слева) и советник ВАО АЭС-МЦ Александр Астапов

Кроме него, в состав группы вошли советники ВАО АЭС-МЦ Александр Астапов и Дмитрий Яблоков, заместитель начальника УТП Ростовской АЭС Андрей Филиппов и специалист с Украины, начальник отдела учебно-методического обеспечения УТЦ ОП Хмельницкой АЭС Виктор Ройко.

Он поделился опытом обучения персонала и наблюдения за работой операторов на ХАЭС. Продемонстрированный украинским специалистом учебный фильм, снятый на полномасштабном тренажёре ХАЭС, наглядно показывает действия персонала при ликвидации такого аварийного режима, как течь первого контура во второй контур.



ЭКЗАМЕН РОСАТОМА СДАН НА «ОТЛИЧНО»!

НА ШАГ ВПЕРЕДИ



16 специалистов бухгалтерии Нововоронежской АЭС блестяще прошли проверку знаний.

Центральный институт повышения квалификации (ЦИПК) совместно с госкорпорацией «Росатом» разработали программу проверки знаний главных бухгалтеров на предприятиях атомной отрасли. Сейчас эта программа распространяется на заместителей главных бухгалтеров и начальников отделов. Но проводится эта проверка исключительно по желанию руководителя – главного бухгалтера предприятия.

– Я лично принимала решение проверить стрессоустойчивость и компетенцию моих сотрудников, – сознается главный бухгалтер Нововоронежской АЭС **Лина Коваленко**. – Причем выступила с инициативой проверить не только руководителей, но и рядовых бухгалтеров. Такого еще не было. Не скрою, хотелось быть на шаг впереди. И, конечно, хотелось узнать, насколько мои молодые девочки сильны духом и могут проявить свой профессионализм в стрессовой ситуации. В положительном результате несколько не сомневалась. Полностью уверена в своих сотрудниках.

В конце октября **Лина Анатольевна** отобрала 16 человек для участия в проверке знаний. Началась подготовка.

– Времени было очень мало, – сетует заместитель главного бухгалтера **Галина Шильцева**, – около двух недель. И от работы нас никто не освобождал! А работаем мы не до пяти часов. Приходится задерживаться до девяти-десяти вечера, потому что все задания нужно выполнить СРОЧНО! Бывает, и в выходные на работу выйдешь...

Тут еще и проверка знаний. Конечно, когда нам сказали, был шок. Страха не было, но волнение – да!

А волноваться было из-за чего. В комиссии девять человек: главный бухгалтер ГК «Росатом» и его заместитель, главный бухгалтер концерна «Росэнергоатом», заведующий кафедрой бухгалтерского учета ЦИПК и другие серьезные специалисты. Выступать перед такой аудиторией – огромная ответственность.

Экзамен проходил в два этапа. Первый – тестовая часть из 90 вопросов по девяти разным направлениям: бухгалтерский учет, корпоративные отчеты, налоговое планирование, гражданский кодекс и другие. Ко второму этапу допускаются те, кто дал более 43% правильных ответов. Далее – экзамен устный. Нужно было решить бухгалтерскую задачу и ответить на немалое количество вопросов членов комиссии.

– На подготовку к ответу нам дали полчаса, – рассказывает **Галина Шильцева**. – Я задачу прочитала, ре-

шила. Когда села отвечать, при виде комиссии пропал дар речи. Хорошо, на столе стояли бутылка воды и стакан. Я попросила попить и честно созналась: «Очень сильно волнуюсь». Буквально через пару минут стало



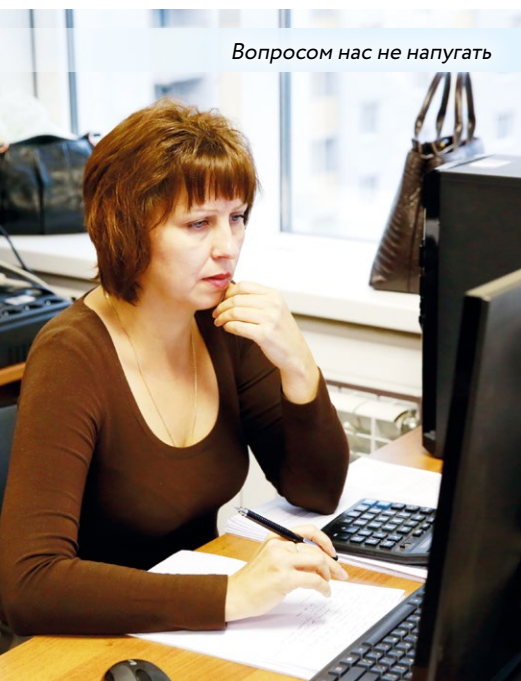
Экзаменаторы в новом Информцентре Нововоронежской АЭС

понятно – обстановка дружелюбная. Никто не пытается тебя «утопить». Скорее, наоборот. Все стремятся помочь тебе показать знания, раскрыть потенциал. В общем, с экзамена я вышла в приподнятом настроении, хотя и на полусогнутых от волнения ногах.

Устная часть экзамена длилась 8 часов. За это время было всё: и радостные возгласы, и слезы тех, кто побывал перед высокой комиссией.

– Я очень горжусь своим коллективом! – говорит **Лина Коваленко**. – Они прекрасно справились! Признаюсь, накануне я говорила с комиссией, просила сделать какую-то скидку на то, что экзамен сдают не только заместители главного бухгалтера и начальники отделов, но и рядовые бухгалтеры. Мне ответили: «Лина Анатольевна, должно быть стыдно просить о скидках!». Так что сотрудники оценивались по всей строгости, но справедливо. Девочки – молодцы! Они настолько быстро соображали и ориентировались, что это вызывает восторг! Гибкость ума

Вопросом нас не напугать



потрясающая. Нашей бухгалтерии болезнь Альцгеймера не грозит! – смеется главный бухгалтер.

А коллектив бухгалтерии немаленький. 46 человек. И это настоящая команда!

– Иногда я, конечно, вижу, что кто-то тянет одеяло на себя, – рассказывает **Лина Анатольевна**. – Но стараюсь такие моменты пресекать. Хочу, чтобы мы были единым целым. Это моя основная стратегия. К нам пришла замечательная молодежь. Девчонки хваткие, быстро вникают во всё. Они учатся, задают вопросы, внимательно слушают, советуются со старшими. И никакого конфликта поколений у нас в коллективе нет. Всё основано на уважении и поддержке.

Кроме коллектива, сотрудников бухгалтерии поддерживают родные и близкие. А с таким графиком работы без их помощи не обойтись.

– Конечно, семья очень плохо реагирует на все задержки или работу в выходные, – переживает **Галина Шильцева**. – Но они уже привыкли. И сейчас, наоборот, во всем помогают. Поддержка от них не только моральная: поговорить, пожалеть, обнять. Хотя и это после тяжелого трудового дня очень важно. Помо-



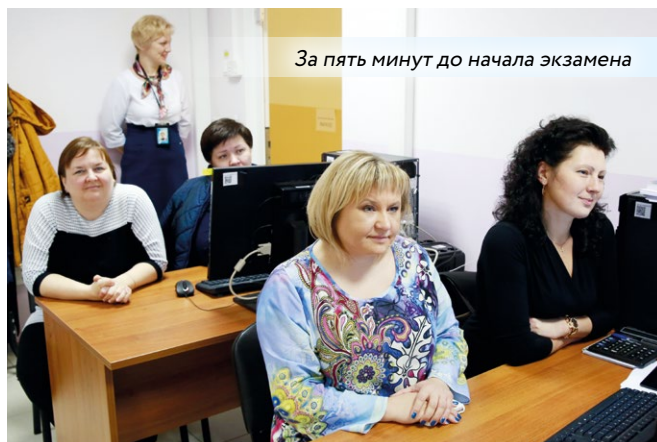
Визитом на Нововоронежскую АЭС довольны

гают делом: моют пол, готовят еду. За это им огромное спасибо! Когда муж узнал, что я получила высокую оценку на экзамене, было видно – он доволен и, по-моему, даже гордится. Это очень приятно!

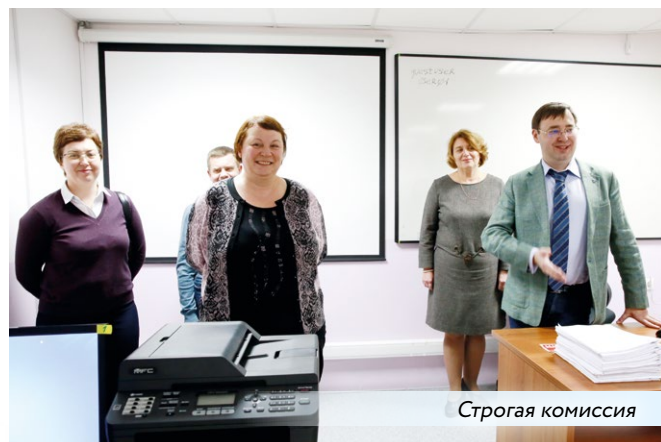
Участники проверки от Нововоронежской АЭС – специалисты узкой направленности. И вопросы им задавались, зачастую не относящиеся напрямую к их роду деятельности. Од-

нако справились все! По результатам проверки большая часть команды получила оценку «выше среднего». А уровень знаний троих сотрудников оценили как «высокий». Это очередное подтверждение: на Нововоронежской станции работают высококвалифицированные, ответственные, стрессоустойчивые люди!

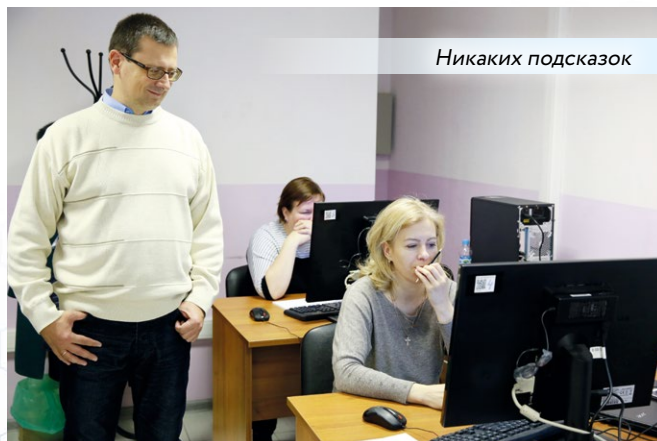
*Ангелина Ерёмкина
Фото Ольги Мартыновой*



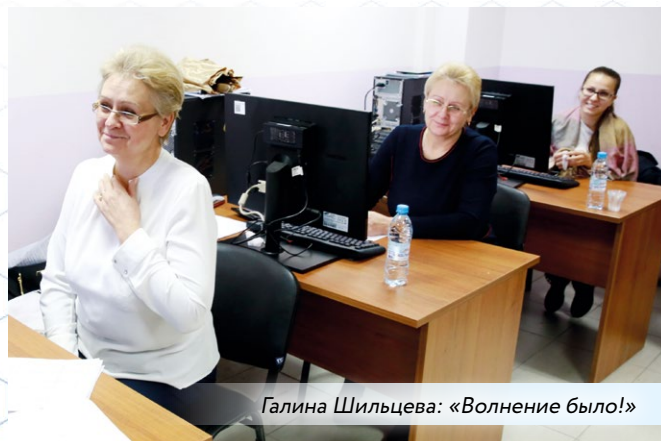
За пять минут до начала экзамена



Строгая комиссия



Никаких подсказок



Галина Шильцева: «Волнение было!»



НА ШАГ ВПЕРЕДИ В НАУКЕ И НА ПРОИЗВОДСТВЕ

ЕДИНАЯ КОМАНДА



Первая Производственно-технической конференции молодых работников и специалистов АЭС концерна «Росэнергоатом» состоялась на Смоленской АЭС.

Молодежь, работающая на АЭС концерна «Росэнергоатом», мыслит стратегически, уверенно держит курс на развитие атомной энергетики, повышение безопасности и надежности энергоблоков. Такую оценку дала экспертная комиссия первой Производственно-технической конференции молодых работников и специалистов. Форум состоялся в Десногорске 28–30 сентября.

Нововоронежскую АЭС на конференции представляли **А. Н. Калмыков, А. А. Мартасов и К. Л. Омелянчук.**

Своими инновационными идеями и практическими наработками в области повышения безопасности российских энергоблоков делились молодые атомщики Балаковской, Калининской, Курской, Кольской, Нововоронежской, Ростовской, Ленинградской и Смоленской АЭС, представители департамента проектирования концерна «Росэнергоатом», а также филиалов Атомтехэнерго, ВНИИАЭС.

Они представили 24 доклада, тематика которых охватывает широкий круг аспектов деятельности АЭС. Среди них – эксплуатация атомных станций, инженерно-техническая поддержка и модернизация, безопас-

ность и надежность, Производственная система Росатом, техническое обслуживание и ремонт, информационные технологии.

– Одна из стратегических целей Росатома – достижение технологического лидерства, – отметил **Олег Кужаниязов**, заместитель главного инженера Смоленской АЭС, председатель конкурсной комиссии. – Молодежь отрасли, собравшаяся на конференции, делом доказала, что вносит свой вклад в реализацию этой важной задачи. Молодые коллеги представили много значимых проектов. Радует, что появились интересные идеи по совершенствованию Производственной системы Росатома, в частности, по созданию электронного инфоцентра ПСР.

Первое место жюри присудило **Сергею Серякову** (Калининская

АЭС), второе – **Роману Легких** (Ленинградская АЭС), третье – **Екатерине Кияновой** (Кольская АЭС).

Специальным призом был отмечен еще один молодой атомщик – ведущий инженер-программист ПМТ УТП Нововоронежской АЭС **Алексей Калмыков** – за выступление на тему «Автоматизация учета движения ТМЦ и ОС внутри подразделения».

Особое внимание участники конференции обратили на работу, связанную с инновационным блоком поколения 3+ проекта АЭС-2006. Тема доклада машиниста-обходчика ТЦ-6 Нововоронежской АЭС **Андрея Мартасова** – «Основные технические решения по турбинному отделению энергоблока № 6 Нововоронежской АЭС» – актуальна и интересна, поскольку этот инновационный энергоблок очень перспективен для развития атомной отрасли в России и за рубежом. Доклад содержит технические решения, их обоснование и сравнительный анализ оборудования и материалов, благодаря применению которых в турбинном цехе энергоблока № 6 увеличиваются термодинамическая эффективность цикла, его конкурентоспособность, надежность работы основного и вспомо-



Участники конференции знакомятся со Смоленской АЭС



Идет обсуждение докладов

гательного оборудования турбины К-1200-6,8/50.

– На атомных станциях Росэнергоатома работает квалифицированная молодежь, которая уверенно держит курс на развитие атомной энергетики, повышение безопасности и надежности российских энергоблоков. С такой молодежью можно быть спокойным за будущее отрасли, это достойная смена старшему поколению, – подчеркнул ветеран атомной энергетики и промышленности, ветеран Смоленской АЭС **Михаил Юрков**. В этом он смог лично убедиться, поскольку был экспертом конкурсной комиссии.

Как отметил победитель конкурса **Сергей Серяков**, на конференции произошло «слияние» лучших умов атомной молодежи.

– Нужно обязательно продолжать практику производственных молодежных форумов и не сбавлять темп, – уверен он. – Открытый обмен информацией важен для развития наших предприятий.

Каждый из участников конференции увез на свое предприятие богатый производственный и технический опыт.

– Многие ребята представили просто инновационные проекты, которые можно применять на всех площадках АЭС, – уверен **Олег Калинин** (Ростовская АЭС). – Подобные конференции помогают молодежи сообща искать эффективные

подходы к реализации стратегических целей Росатома. Новый опыт и профессиональные знакомства рожают новые идеи и даже совместные проекты.

Согласен с ним и представитель Курской АЭС **Сергей Дивавин**, который тоже считает такие конференции очень актуальными.

– Мы живем в очень динамичное время: наука движется вперед, постоянно появляются новые изобретения и открытия, и, безусловно, производство не должно стоять на месте, а быть всегда на шаг впереди, – убежден он.

– Участие в конференциях такого типа, – считает **Андрей Марта-сов**, – дает не только опыт общения и обмена идеями с коллегами по атомной отрасли, но и уверенность в несомненной ценности любых начинаний, связанных с улучшением рабочих процессов своего подразделения, цеха.

Параллельно с конференцией в Десногорске шло заседание Координационного совета по поддержке молодежных инициатив Росатома. Лидеры молодежных организаций предприятий, входящих в контур госкорпорации, обсудили формирование единого подхода к организации работы молодежи атомной отрасли. Она должна быть нацелена на достижение важных для госкорпорации ориентиров – таков посыл руководства отрасли.

– Концерн – чемпион молодежного движения в отрасли, проводит большой объем работы научно-технической, спортивной, культурной, патриотической направленности, – подчеркнул председатель Координационного совета **Евгений Сидоров**. – Принято решение об использовании наработок Росэнергоатома в формировании единой концепции молодежной политики отрасли.

*Андрей Мартасов,
Татьяна Максимова
Фото Андрея Мартасова*





ЗИМА: ГОТОВНОСТЬ НОМЕР ОДИН

Комиссия концерна «Росэнергоатом» подтвердила готовность оборудования и основных систем Нововоронежской АЭС к работе в условиях осенне-зимнего максимума нагрузок.



Первый заместитель главного инженера Сергей Витковский (слева) и председатель комиссии Александр Корнюшкин на стартовом совещании

В течение рабочей недели, с 17 по 21 октября, эксперты посетили основные подразделения атомной станции, осмотрели рабочие места персонала и зоны обслуживания оборудования, территории, здания и сооружения АЭС, авто- и железнодорожный транспорт, изучили документацию, провели собеседования с сотрудниками. Комиссия оценила результаты проведенной 19 октября противоаварийной тренировки (ПАТ) по управлению за проектными авариями.

– В течение октября мы должны проверить готовность к зиме всех атомных станций. Три АЭС в этом году ушли на самопроверку с участием представителей надзорных органов и системного оператора. На Нововоронежской станции в этом году самая серьезная комиссия: это свя-

зано в первую очередь с энергопуском шестого блока. Кроме того, с нами впервые работают представители Главного управления МЧС России по Воронежской области, – сказал председатель комиссии, главный технолог департамента контроля безопасности и производства концерна «Росэнергоатом» **Александр Корнюшкин** на установочном совещании.

– Нововоронежская АЭС постоянно проводит различные сезонные мероприятия. Мы должны быть готовы к любым погодным условиям, любым природным катаклизмам, – отметил заместитель главного инженера **Андрей Меремьянин**.

На итоговом совещании, которое состоялось 21 октября, **Александр Корнюшкин** передал директору Нововоронежской АЭС **Владимиру Поварову** акт, составленный по результатам работы комиссии. Этот документ подтверждает готовность предприятия к эксплуатации в условиях осенне-зимнего максимума нагрузок.

Проверки готовности атомных станций концерна «Росэнергоатом» к зиме проводятся ежегодно по требованию Министерства энергетики Российской Федерации. Цель проверок – обеспечение надежной и бесперебойной работы атомных станций в условиях осенне-зимнего максимума нагрузок.

Татьяна Максимова

Фото Евгения Белоусова, Татьяны Максимовой



НАШИ ЦЕННОСТИ



Безопасность



На шаг впереди



Эффективность



Единая команда



Уважение



**Ответственность
за результат**



РОСЭНЕРГОАТОМ
электростанционный дивизион госатома

ЗИМОЙ ПОДХОД ОСОБЫЙ

БУДЬ ГОТОВ!



Оперативный персонал Нововоронежской АЭС успешно отработал действия по «ликвидации запроектной аварии».

19 октября на Нововоронежской АЭС состоялась общестанционная противоаварийная тренировка (ПАТ). В ней приняли участие оперативный персонал смены «Е» действующих энергоблоков, главной электрической схемы Нововоронежской АЭС, начальники структурных подразделений. Руководил ПАТ главный инженер предприятия **Анатолий Федоров**.

Противоаварийные тренировки проводятся на атомной станции регулярно, несколько раз в году. Их периодичность регламентирована Годовым планом-графиком работы с персоналом Нововоронежской АЭС.

– Каждый оператор БЩУ обязан четыре раза в год, один раз в квартал, проходить блочную или станционную ПАТ, – рассказывает ведущий инструктор учебно-тренировочного пункта **Константин Харченко**. – Это требование Ростехнадзора к держателям разрешения на эксплуатацию. Нормативные документы предписывают отработку навыков персонала во всем спектре аварий: проектные, запроектные, тяжелые запроектные, в условиях стихийных бедствий, пожаров, радиационных аварий и т.д. Сценарии противоаварийных тренировок составляются и утверждаются заранее для каждого энергоблока. А требования нормативных документов предписывают, в первую очередь, отрабатывать действия персонала в случае запроектных аварий.

На тренировке присутствовали члены комиссии концерна «Росэнергоатом», с 17 по 21 октября они inspectируют подготовку Нововоронежской АЭС к работе в осенне-зимний период.

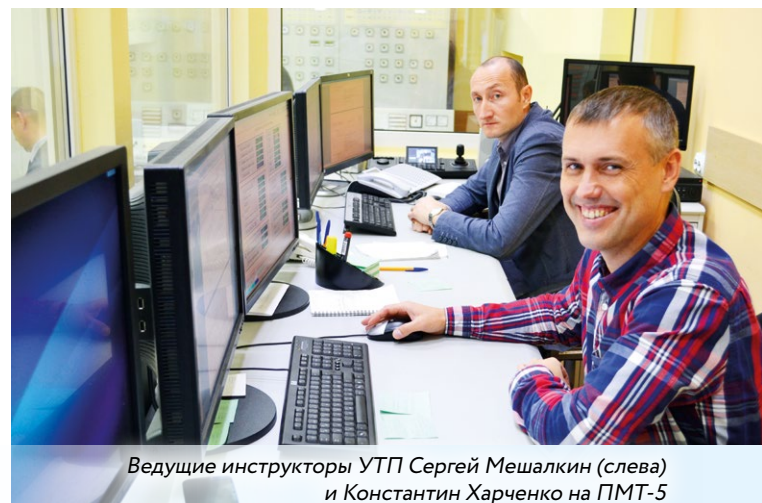


Начальник смены АЭС **Владимир Кокин** (слева) слушает доклад начальника смены цеха ТАИ **Сергея Быковского** о параметрах оборудования

– Особенность сегодняшней тренировки заключается в том, чтобы проверить готовность оперативного персонала к прохождению осенне-зимнего периода, когда нагрузка на энергосистему максимальна. В условиях низких температур воздуха подход к эксплуатации оборудования должен быть особым, – говорит заместитель главного инженера по эксплуатации третьей очереди Нововоронежской АЭС **Николай Степин**.

В ходе тренировки оперативники отработали практические навыки взаимодействия в условиях нештатной ситуации на станции.

Смоделированная на тренировке ситуация относилась к запроектному типу аварий. Традиционно отработка действий персонала по подобным сценариям на энергоблоке № 5 проводится с использованием полно-



Ведущие инструкторы УТП **Сергей Мешалкин** (слева) и **Константин Харченко** на ПМТ-5

масштабного тренажера (ПМТ-5). На ПМТ моделировались параметры работы блока, соответствующие учебной ситуации.

Персонал смены «Е» оперативно «локализовал» условную «течь» теплоносителя из первого контура во второй, которая условно возникла в результате отрыва крышки коллектора парогенератора. Это привело к резкому снижению поступления радиоактивности в окружающую среду через ложно открытое импульсное предохранительное устройство дефектного парогенератора (условно). Параметры энергоблока быстро пришли в норму.

Во время тренировки персонал смены проявил навыки культуры безопасности конкретного исполнителя: строгое следование процедуре – правильно использовали аварийные инструкции; коммуникативность – грамотно вели оперативные переговоры; критическая позиция – профессионально идентифицировали исходные события. Всё это подтверждает высокий профессионализм сотрудников Нововоронежской АЭС.

Тренировки – неотъемлемая часть обеспечения безопасной эксплуатации любой атомной станции. В ходе ПАТ энергоблока Нововоронежской АЭС работали в штатном режиме. Никакого вмешательства в их работу, связанного с тренировкой, не было.

**Татьяна
Максимова**
Фото автора



ВИУР **Максим Хорошилов** выполняет распоряжение начальника смены реакторного цеха **Алексея Чудакова**

РАБОТАЕМ С ДУШОЙ

ОХРАНА ТРУДА



На четвертой очереди Нововоронежской АЭС открылся кабинет охраны труда. Согласно постановлению Минтруда РФ от 17 января 2001 года, кабинеты и уголки охраны труда должны быть на любом российском предприятии.

— Мы начали оформлять кабинет в 2014 году, — рассказывает заместитель начальника отдела охраны труда по четвертой очереди **Михаил Кутергин**. — Это работа

лением: трудовое законодательство, пожарная и радиационная безопасность, гражданская оборона, работа на высоте, оказание доврачебной первой помощи, расследование не-

кабинета в конференц-зале энергоблоков № 3–4 состоялось очередное совещание по итогам Дня охраны труда. Такие совещания проходят ежемесячно. На них присутствуют руководство станции и начальники подразделений.

Тема октябрьского Дня охраны труда: «Содержание территорий и рабочих мест. Подготовка к осенне-зимнему периоду». На совещании выступили начальник отдела охраны труда и руководители основных подразделений. **Лилия Кутергина** отметила позитивные тенденции, выявленные по итогам Дня охраны труда в октябре: эффективность самопроверок возросла, а вот количество неустранённых несоответствий практически сведено к нулю. Особенно эффективными в октябре были самопроверки в электроцехе, реакторном цехе шестого блока и химцехе.

Особое внимание **Лилия Кутергина** уделила исполнению поручений, стоящих на контроле в системе, вопросам иммунопрофилактики гриппа.

— Наша страна вот уже пятьдесят лет проводит вакцинацию работников промышленных предприятий. Я и сам ежегодно прохожу иммунопрофилактику. Прошу вас отнестись к этому вопросу серьезно: нам на предприятии эпидемии вирусных заболеваний не нужны, — обратился к руководителям **Владимир Поваров**.

Отдельно была отмечена положительная практика химического цеха по вовлечению персонала в вопросы охраны труда. В подразделении организован конкурс на знание норм и правил охраны труда, отличившийся персонал будет поощрен.

Участники совещания обсудили итоги октябрьского дня охраны труда, определили области акцентированного внимания и наметили задачи, которые должны быть выполнены в течение месяца. Дни охраны труда в подразделениях Нововоронежской АЭС — неотъемлемая часть функционирования системы управления охраной труда на предприятии.

*Татьяна Максимова
Фото Ольги Мартыновой*



Новый кабинет — результат слаженного труда всего коллектива Нововоронежской АЭС

всего нашего отдела. Каждый из нас вложил в создание кабинета частичку своей души. Мы будем проводить здесь вводные инструктажи, совещания, семинары и организовывать обучение по охране труда. Огромное спасибо управлению информации и общественных связей за предоставленные видовые и исторические фотографии.

— Работая над проектом нашего кабинета, мы использовали все самые лучшие разработки, которые есть в атомной отрасли, — отметила начальник отдела охраны труда **Лилия Кутергина**. — Лучший опыт и современные дизайнерские решения стали основой проекта нашего кабинета. Например, опыт Смоленской АЭС, где в 2008 году я занималась созданием такого кабинета, опыт Ростовской АЭС. Весь коллектив отдела с душой и самоотдачей трудился над созданием тематических панелей, их редакцией. Мы курировали изготовление и практически своими силами занимались монтажом. На стендах и передвижных панелях — история Нововоронежской АЭС в фактах и лицах, актуальная информация по различным тематическим направ-

счастных случаев, культура безопасности. Эту информацию нам помогли найти сотрудники ЭЦ, ОТИиПБ, ОтПБ, ОРБ, ОМПОиЧС. В кабинете смонтировано оборудование для демонстрации роликов, фильмов и презентаций. Мебель имеет модульную структуру, и можно организовать пространство в соответствии с потребностями: расширить рабочую зону, сделать стол больше. Манекена для отработки навыков оказания первой помощи и аудиосистемы пока нет, но все это мы обязательно приобретем!

Директор Нововоронежской АЭС **Владимир Поваров** высоко оценил результат совместного труда специалистов многих подразделений предприятия:

— Кабинет сделан с любовью и получился очень хороший, — считает он. — Нам нужно использовать его для подготовки персонала постоянно.

В планах отдела охраны труда — поддержание размещенной на стендах информации в актуальном состоянии и постепенное внедрение в работу кабинета интерактивных технологий.

После торжественного открытия



ЦЕЛЬ ПСР – ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ ПОТЕРЬ

Нововоронежская АЭС на 87,5% обеспечивает трансформацию концерна «Росэнергоатом» в ПСР-дивизион

Производственная система Росатома (ПСР) успешно внедряется по всему электроэнергетическому дивизиону. На Нововоронежской АЭС статус достижения индикаторов развертывания ПСР находится на уровне 87,5%.

Такое заключение сделала комиссия итоговой развивающей партнерской проверки качества (РППК) развертывания Производственной системы Росатома, которая прошла на станции с 21 по 24 ноября 2016 года.

Цель проверки – оценка качества развертывания ПСР на Нововоронежской АЭС, диагностика по направлениям развертывания ПСР, анализ мероприятий, реализованных по результатам предыдущей проверки, определение зон развития и лучших практик, подведение итогов реализации программы «Развертывание ПСР» за отчетный период.

В состав команды развивающего партнерского визита проверки качества развертывания ПСР вошли директор Департамента развития ПСР и операционной эффективности АО «Концерн Росэнергоатом», руководитель команды **С.В. Максимов**; заместитель директора Департамента развития ПСР и операционной эффективности-руководитель проектного офиса «Внедрение методологии

и сопровождения проектов ПСР» (ПО ПСР) концерна «Росэнергоатом» **А.В. Жбанкин**; руководитель проекта проектного офиса «Внедрение методологии и сопровождения проектов ПСР» **Ю.А. Шахбутди-**



нов; руководитель проекта проектного офиса «Внедрение методологии и сопровождения проектов ПСР» **Л.М. Шакина**; начальник ОИПП Смоленской АЭС **В.В. Гавриленко**.

Эксперты работали по пяти направлениям: «Декомпозиция целей», «ПСР-потoki», «Управление проектами и изменениями», «Обучение» и «Мотивация». Они оценили дере-

во целей предприятия, актуальность материалов в инфоцентрах станции, цехов и участков, обсудили текущий уровень достижения бизнес-показателей предприятия и прогноз до конца года.

Комиссия осуществила обходы рабочих мест персонала, ремонтных мастерских, складские помещения. В

обходах от Нововоронежской АЭС принимали участие специалисты ОР ПСР Нововоронежской АЭС и руководители подразделений.

Эксперты провели выборочную проверку функционирования системы 5С на производственных и офисных рабочих местах, а также ПСР-проектов предприятия и предложений по улучшениям на станции. Представители комиссии побеседовали с руководителями ПСР-проектов, оценили на практике реализованные ПСР-проекты. Внимание комиссии было направлено и на изучение распорядительных документов Нововоронежской АЭС, определяющих организацию выполнения плана трансформации в ПСР-предприятие, в том числе о вводе инструментов мотивации по ПСР, оценку наглядной агитации и мероприятий по информированию участников об инструментах мотивации и о внедрении ПСР.

В ходе проверки проведено тестирование знаний работников, про-





шедших обучение по курсам Производственной системы Росатома в 2016 году.

Уровень остаточных знаний руководителей и участников ПСР-проектов Нововоронежской АЭС в области Производственной системы Росатома составил 88%, это очень высокий результат. Тема, вызвавшая наибольшие затруднения, – «Инструменты ПСР», в следующем году необходимо провести дополнительное обучение по данному направлению. Темы, набравшие большее количество правильных ответов, «Система 5С» и «Потери». Это говорит о том, что у персонала Нововоронежской АЭС надежная база знаний, ведь цель ПСР – это поиск и устранение потерь. Теперь основная задача – применить полученные знания на производстве.

Выводы комиссии сформулированы в Итоговом меморандуме проверки качества развертывания ПСР на Нововоронежской АЭС и достижения целевых индикаторов трансформации в ПСР предприятие.

Комиссия считает, что Нововоронежская АЭС в целом выполнила мероприятия плана трансформации в ПСР-предприятие. Индикаторы развертывания ПСР достигнуты. Статус достижения индикаторов развертывания ПСР Нововоронежской АЭС на 23.11.2016 $\Sigma = 87,5\%$, без учета индикатора «Уровень вовлечения сотрудников предприятия в ПСР не менее 75%». Этот индикатор пока не учитывается, поскольку пока еще не готовы итоги анкетирования.

– Нововоронежская АЭС за короткий срок значительно улучшила свои показатели. Мы будем рекомендовать в 2017 году включить станцию в число претендентов на достижение статуса «ПСР-предприятие». Для этого необходимо в полном объеме выполнять абсолютно все методические рекомендации, – сказал руководитель команды **Сергей Максимов**.

Часть ПСР-проектов и предложений по улучшениям Нововоронежской АЭС будут готовиться к участию в отраслевом конкурсе. Лучшие

положительные практики станции будут распространены на другие предприятия дивизиона. Увеличено количество агитационных материалов, появились новые плакаты в помещениях станции, в проходах, заставки на мониторах. Тем не менее, необходимо усовершенствовать систему организации рабочего пространства 5С, более тщательно проработать Дерево целей, построив его до конкретных участков и цехов с физическими величинами.

– Важно, чтобы каждый мастер на своем участке понимал, как он своей работой влияет на достижение стратегических целей госкорпорации и концерна, какой вклад вносит в общую работу, – подчеркнул эксперт.

Начальник отдела развития ПСР Нововоронежской АЭС **Ирина Колягина** отметила открытые и по-настоящему партнерские отношения, возникшие между специалистами станции и командой РППК при обсуждении текущих проблем и направлений, требующих развития.

Директор Нововоронежской АЭС **Владимир Поваров** поблагодарил команду специалистов за визит и подтвердил понимание коллективом станции основных производственных приоритетов: повышение безопасности, соблюдение принципов бережливого производства, поиск и устранение потерь, повышение производительности труда. Директор обратил внимание руководителей подразделений на первостепенность роли лидера в части внедрения ПСР и на необходимость постоянного личностного развития и совершенствования каждого работника.

Задача Нововоронежской АЭС – в течение двух месяцев обеспечить выполнение показателей с плановым сроком реализации в 2016 году по бизнес-целям, ПСР-проектам, уровню вовлеченности, завершить цикл обучения и откорректировать проблемные зоны с учетом полученных рекомендаций.

По итогам проведенной проверки будет принято решение о присвоении Нововоронежской АЭС статуса «ПСР-предприятие». Об этом станет известно в январе следующего года. Тем не менее, останавливаться на достигнутом станция не будет и продолжит внедрение и развитие Производственной системы Росатома в 2017 году.





• На сайте имеется специальный триггер на определение соответствия проблемы с отсекающими фильтрами по трем направлениям: Событию низкого уровня, Предложению по улучшению, ПСР-проекту. Пройдя его, пользователь точно определит сущность своей проблемы и будет направлен на нужную страницу для регистрации предложения.

• Увеличение вовлеченности. Сайт позволяет организовывать мероприятия по улучшению мотивационного климата среди сотрудников: проводить конкурсы, наглядно демонстрировать награждение за деятельность в области ПСР, доску почета лидеров ПСР; оценивать вовлеченность персонала, проводить тестирование среди персонала.

• Информация доступна с любого ПК корпоративной сети.

«ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПСР»

Эффект от внедрения:

• Повышение уровня обучения ПСР персонала. На интерактивном сайте отдела организации ПСР имеется блок «Обучение», который содержит тесты для самоподготовки персонала. Проходить тесты самоподготовки пользователи могут со своих рабочих мест неограниченное количество раз.

• Для изучения инструментов ПСР можно записаться на обучение прямо с рабочего места. На сайте существует форма предварительной записи на обучение по 8 направлениям: Базовый курс ПСР, Виды потерь, 5С, Картирование, Деконпозиция целей, Методика реализации ПСР-проектов, Фабрика процессов, Экономический эффект. Для этого нужно ввести свои ФИО и табельный номер. Данные попадают в УТП, в группу организации обучения, где формируются учебные группы.

«АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ВЕДЕНИЯ РЕЕСТРА ПСР-ПРОЕКТОВ»

Эффект от внедрения:

• Наглядная визуализация реестра ПСР-проектов в виде информационно-управляемого веб-сайта с единой базой данных всех проектов станции.

• Актуальная информация о текущем состоянии каждого ПСР-проекта.

«ИНТЕРАКТИВНЫЙ САЙТ ОТДЕЛА РАЗВИТИЯ ПСР НОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС»

Эффект от внедрения:

• Интерактивный сайт группы ПСР позволяет предоставлять

сотрудникам всю актуальную информацию, которая происходит на станции, осуществлять оперативное методическое сопровождение ПСР-проектов.

• Наглядное представление принципов ПСР. Сайт разбит на несколько блоков по направлениям деятельности ОР ПСР: Управление проектами и изменение, Деконпозиция целей, Обучение персонала, Мотивация, Система 5С, Подача предложений по улучшению через форму.

Подать предложение по улучшению!

Ваше предложение направлено на:

Устранение нарушений в работе оборудования, систем, правил ОТ, РБ, ПБ, недостатков выполнения работ, эксплуатационного беспорядка в производственных помещениях, замечаний по содержанию территории, зданий и сооружений, ошибок в документации.

Повышение эффективности (экономика трудовых, сырьевых, временных, материальных, финансовых и иных ресурсов) и результативности производственных и офисных процессов, улучшение условий труда, защиту окружающей среды.



• Централизация данных позволяет делать вывод требуемой информации в любом виде в любом нужном формате. Веб-страницы для мониторов, мобильных устройств, ТВ, а также автогенерация отчетов и шаблонов.

• Существуют разные права доступа к реестру: Гость (любой посетитель сайта), администратор проекта (кто ведет ПСР-проект на сайте), специалист ОР ПСР (имеет доступ ко всем проектам).

• Формирование электронной заявки на открытие ПСР-проекта с уведомлением ОР ПСР по электронной почте о разрешении на старт проекта.

• Формирование и ведение плана-графика по установленным датам. Если дата просрочена, на почтовый ящик администратора придет уведомление о необходимости погасить задолженность.

• Удобный поиск в базе данных среди всех ПСР-проектов.

• Наглядная визуализация всех этапов ведения ПСР-проекта с подсветкой красным фоном просроченного этапа.

• На каждом этапе администратору предоставляется полная информация по методическому сопровождению ПСР-проекта. Предоставляется шаблон для заполнения и форма для загрузки отчета в формате .ppt.

• Автоматическая генерация Приказа об открытии или закрытии ПСР-проекта для запуска его по ЕОСДО.

• Полный контроль сроков жизненного цикла проектов. Автомати-

«ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА УЧЕТА ДВИЖЕНИЯ ТМЦ И ОС ВНУТРИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ»

Эффект от внедрения:

• Отсутствие ошибок при заполнении журналов из-за человеческого фактора при ведении учета.

• Электронные карточки сотрудников и объектов учета.

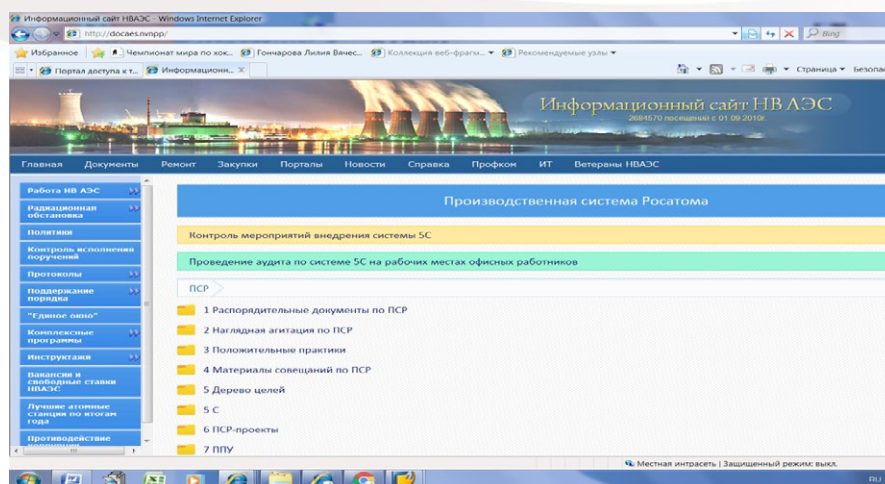
• Колоссальное снижение времени для выполнения функций кладовщика по поиску нужной позиции и физического наличия ее на складе.

• Отсутствие лишних движений

Рабочая группа

Руководитель проекта  КАЛЬМИКОВ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ Ведущий инженер-программист полномасштабного тренажера Комментарий: обеспечение управления ресурсами и рабочей группы	Администратор проекта  ЯКУШЕВ ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ Инженер-программист полномасштабного тренажера Комментарий: разработка технического обеспечения и ИТ-поддержка	Ильин Олег Анатольевич Инженер по ремонту оборудования РТО 1-2 блоков и обобществленным системам Комментарий:
---	---	--

Ок Отмена



Информационный сайт НВАЭС

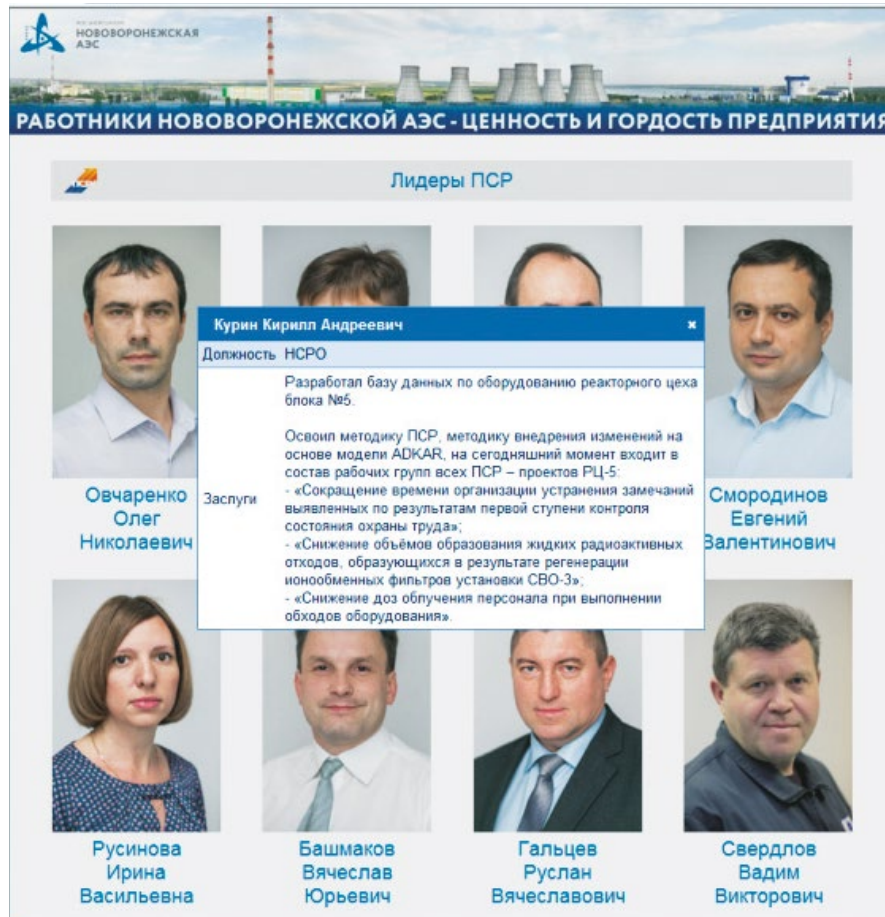
Производственная система Росатома

Контроль мероприятий внедрения системы 5С

Проведение аудита по системе 5С на рабочих местах офисных работников

ПСР

- 1 Распорядительные документы по ПСР
- 2 Наглядная агитация по ПСР
- 3 Положительные практики
- 4 Материалы совещаний по ПСР
- 5 Дерево целей
- 6 ПСР-проекты
- 7 ППУ



РАБОТНИКИ НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС - ЦЕННОСТЬ И ГОРДОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

Лидеры ПСР

 Оварченко Олег Николаевич	 Курин Кирилл Андреевич Должность: НСРО Разработал базу данных по оборудованию реакторного цеха блока №5. Освоил методику ПСР, методику внедрения изменений на основе модели ADKAR, на сегодняшний момент входит в состав рабочих групп всех ПСР – проектов РЦ-5: - «Сокращение времени организации устранения замечаний выявленных по результатам первой ступени контроля состояния охраны труда»; - «Снижение объемов образования жидких радиоактивных отходов, образующихся в результате регенерации ионообменных фильтров установки СВО-3»; - «Снижение доз облучения персонала при выполнении обходов оборудования».	 Сморodinov Евгений Валентинович
 Русинова Ирина Васильевна	 Башмаков Вячеслав Юрьевич	 Гальцев Руслан Вячеславович
		 Свердлов Вадим Викторович



ческая рассылка по электронной почте уведомлений о событиях системы.

• Доступ возможен из любого ПК в корпоративной сети станции.

по синхронизации данных в базе SAP ERP и бумажной книги учета, ведомостей бухгалтерии.

- Снижение большого количества «мертвых душ» при прохождении инвентаризации.
- Рациональное распределение неиспользуемого оборудования, которое можно использовать в других цехах.
- Снижение времени для проведения ежегодной инвентаризации в подразделении.
- Использование мобильных устройств упрощает работу кладовщика в разы.
- Автоматическое уведомление на почту сотрудника об изменении в его карточке учета.
- Автоматическая генерация и печать маркировки.
- Отсутствие ошибок идентификации: под одним инвентарным номером не может быть разное количество позиций.

«РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПО КОНТРОЛЮ ИСПОЛНЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВНЕДРЕНИЮ СИСТЕМЫ 5С НА НВ АЭС»

Эффект от внедрения:

- Наглядная визуализация пошагового внедрения системы 5С в подразделениях предприятия в разрезе направлений деятельности.
- Оптимизация временных затрат и трудозатрат для ведения контроля за внедрением системы 5С на предприятии.
- Поддержка команды в управлении реализацией проекта.
- Возможность интегральной оценки состояния проекта.
- Возможность оценки отстающих направлений.
- Прозрачность проекта, возможность каждого сотрудника и руководителя оценить степень готовности любого подразделения и/или направления.
- Дополнительная мотивация повышения эффективности внедрения системы 5С для отстающих подразделений.

ИНТЕРНЕТ ДОСКА ПОЧЕТА «ЛИДЕР ПСР»

Эффект от внедрения:

- Интернет Доска Почета позволяет предоставлять сотрудникам всю актуальную информацию о ПСР-лидере.



ИРИНА КОЛЯГИНА,
начальник
отдела развития ПСР:

“С 2016 года Нововоронежская АЭС активно участвует в процессе трансформации дивизиона «Электроэнергетический» в ПСР-дивизион.

На этапе целеполагания построено Дерево целей Нововоронежской АЭС. Оно позволяет наглядно представить декомпозицию целей от концерна «Росэнергоатом» до подразделений Нововоронежской АЭС и служит основой как логики бизнес-планирования деятельности предприятия, так и индивидуальных показателей эффективности сотрудников.

Повышению скорости принятия управленческих решений за счёт эффективных и быстрых коммуникаций и визуализации информации на атомной станции способствует функционирующий на предприятии информационный центр первого уровня. Ежедневно директор Нововоронежской АЭС проводит здесь оперативные совещания, на которых рассматриваются специальные вопросы по направлениям деятельности АЭС, руководители ПСР-проектов докладывают о текущем состоянии этапов реализации своих проектов, акцентируя внимание на проблемных вопросах.

Определены направления деятельности предприятия, так называемые ПСР-потоки. Это производство электроэнергии, ремонт, обращение свежего ядерного топлива, переработка радиоактивных отходов и поставка товарно-материальных ценностей (ТМЦ). По каждому из этих направлений реализуется комплекс мероприятий, направленных на повышение эффективности с использованием инструментов ПСР.

Реализуются идеи по оптимизации производственных и офисных процессов, к настоящему моменту в реестре Нововоронежской АЭС более 100 открытых ПСР-проектов, охватывающих практически все направления деятельности.

Наиболее значимый эффект достигнут при использовании инструментов ПСР для планирования планово-предупредительных ремонтов (ППР) энергоблоков. Так, экономический эффект от сокращения ППР энергоблока № 3 Нововоронежской АЭС в 2016 году составил 104 720,000 тысяч рублей. Кроме того, тщательному анализу на наличие потерь подверглись процессы, сопровождаемые эксплуатационными службами. Это позволило уменьшить сроки пуска энергоблока № 5 на 7%, запланировать уменьшение сроков останова и расхолаживания энергоблока № 4 более чем на 10% от нормативных значений.

Практически все подразделения Нововоронежской АЭС охватывают личные ПСР-проекты директора Нововоронежской АЭС **В. П. Поварова**: сокращение оборачиваемости текущих производственных запасов; оптимизация производственных запасов ТМЦ для ремонтно-эксплуатационных нужд (РЭН); оптимизация расходов (удельные условно-постоянные затраты, расходы на административно-хозяйственную деятельность). По всем проектам планируется значительный экономический эффект. Например, целевым показателем при оптимизации запасов ТМЦ для РЭН установлено сокращение на 269 млн. рублей.

”



ПСР-НАГРАДЫ

На Нововоронежской АЭС продолжается программа развертывания Производственной системы Росатома (ПСР). 25 октября состоялось торжественное награждение авторов лучших предложений по улучшениям (ППУ) и ПСР-проектов.

Комиссия под председательством заместителя директора **Сергея Гудина** определила победителей станционного конкурса, впервые проведенного на Нововоронежской АЭС. Дипломами и памятными подарками отмечены авторы лучших ППУ и команды подразделений, разработавших и воплощающих в жизнь ПСР-проекты.

Например, начальник участка по ремонту электрооборудования ЭЦ **Олег Кривяков** разработал предложение по улучшению «Применение вторичного сырья для сохранения чистоты рабочего места при проведении ТОиР».

Ведущий инженер ОМиПР **Андрей Панов** поощрен за идею в области повышении производительности труда, его ППУ называется «Расширение возможностей ЕОСДО».

«Оптимизация процесса планирования и продолжительности ППР энергоблока №3 Нововоронежской АЭС в 2016 году» – лучший проект, направленный на снижение себестоимости, разработала команда заместителя главного инженера по ремонту **Андрея Залозного**.

А коллектив под руководством заместителя начальника ООТ **Михаила Кутергина** награжден за воплощение в

жизнь ПСР-проекта «Управление рисками травмирования при выполнении работ на высоте. Снижение количества потерь рабочего времени, связанного с остановом работ в связи с возникновением рисков травмирования в опасных зонах».

Ведущий инженер-программист ПМТ УТП **Алексей Калмыков** стал настоящим героем дня. На счету у него множество предложений по улучшению, именно поэтому он отмечен как самый активный рационализатор. А еще он разработал очень удачное ППУ «Использование служебного планшета для учета ТМЦ». **Алексей** поделился секретом своего успеха и планами на будущее:

– В ПСР-проекте по автоматизации учета ТМЦ в подразделении мы с коллегами задействовали планшет от полномасштабного тренажера. Специально под этот проект написали программу «Кладовщик-Онлайн». Ее использование позволило в значительной степени оптимизировать и облегчить труд материально-ответственного лица. Планшет применяется в качестве считывателя QR-кода. Я подал несколько предложений по улучшению, которые помогут оптимизировать работу с ЕОСДО и более широко использовать ИТ-технологии. Это позволит решить многие вопросы и избежать проблем. Спасибо организаторам конкурса! Желаю всем удачи!

– Конкурсы по развитию Производственной системы Росатома мы будем проводить на нашем предприятии ежегодно, – рассказывает начальник отдела развития ПСР **Ирина Колягина**. – Лучшие ППУ и проекты могут



пройти на следующий этап конкурса, который организует госкорпорация. Мы начали разворачивать активную ПСР-деятельность только с начала этого года, и у нас еще все впереди. Планируем создание интерактивного сайта, который позволит сотрудникам Нововоронежской АЭС более активно включаться в процессы развертывания ПСР, и один из сегодняшних героев Алексей Калмыков – активный участник данного проекта.

– Как вы уже поняли, ПСР – это всерьез и надолго, – обратился к присутствующим директор АЭС **Владимир Поваров**. – Мы обязательно будем поощрять инициативных работников, в том числе и материально.

Нам нужно добиться того, чтобы Нововоронежская АЭС по этому направлению стала одной из передовых.

*Татьяна Максимова
Фото Ольги Мартыновой*



КОНТРОЛЬНЫЙ БАРЬЕР ВЫСОКОЭШЕЛОНИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ

ОХРАНА ТРУДА



Выездное совещание руководителей инспекционных служб концерна «Росэнергоатом» проходило в октябре на Нововоронежской АЭС.

В совещании участвовали главные инспекторы всех станций России, специалисты отделов охраны труда, представители «Атомтехэнерго», «Атомэнергоремонт», «НИАЭП» и ОНИЦ «Прогноз».

Основная тема совещания: «Состояние и тенденции безопасности атомных станций в 2016 году».

В свете подготовки к корпоративной миссии OSART МАГАТЭ, которая намечена на 2018 год, участники совещания обсудили совершенствование проведения инспекций безопасности АЭС, работы по охране труда и обеспечению радиационной безопасности.

Особое внимание участники форума уделили проблемам обеспечения персонала атомных станций необходимыми средствами индивидуальной защиты и уровню производственного травматизма.

– Если брать в целом по концерну, то за последние годы у нас в разы сократился травматизм на стройках, – отметил генеральный инспектор концерна «Росэнергоатом» **Николай Сорокин**. – Нововоронежская станция – лидер в этом отношении. Здесь очень качественно и системно проводят мероприятия, направленные

на сохранение жизни и здоровья участников строительства. Не только работников АЭС, но и сотрудников всех присутствующих на площадке подрядных организаций. Со времени последнего совещания главных инспекторов очень многое сделано в части повышения эффективности инспекций безопасности и инспекций по охране труда. Инспекционный контроль – последний барьер высокоэшелонированной защиты.

По общему мнению участников совещания, главные принципы работы каждого инспектора – это объективная оценка условий труда, выявление нарушений и своевременная помощь в их устранении.

Помимо предусмотренных регламентом докладов, презентаций и обсуждений программа встречи инспекторов АЭС России включала посещение энергоблоков Нововоронежской АЭС.

*Ангелина Ерёмина
Фото Романа Пышкина*



ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА – ДЕЛО ВСЕНАРОДНОЕ

БУДЬ ГОТОВ!



Ворота школы № 2 распахнуты настежь. Во дворе спецтехника ярко-красного цвета. Возле машин люди в синей униформе, брезентовых костюмах со светоотражающими нашивками и шлемах. Вокруг – любопытная толпа.

Что случилось? Неужели пожар или авария? К счастью, нет! Для приезда пожарных машин в учебное заведение 4 октября повод был радостный – День гражданской обороны МЧС России.

День гражданской обороны учрежден в 1932 году. 84 года назад постановлением Правительства создана общесоюзная система местной противовоздушной обороны СССР (МПВО). В 1961 году на базе МПВО началось создание системы Гражданской обороны (ГО) СССР. Строили бомбоубежища и противорадиационные укрытия, население учили способам защиты от воздушного, химического и бактериологического нападения, готовили формирования спасательных и срочных аварийных работ. «Гражданская оборона – дело всенародное» – гласили плакаты Страны Советов. Так оно и было: каждый советский школьник знал свой размер противогаза и умел в считанные секунды облачиться в костюм химзащиты, а сибирская панк-группа, песни которой по сей день распевают под гитару российская молодежь, именно так и называется: «Гражданская оборона».

После аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 году на ГО были возложены задачи борьбы с природными и техногенными катастрофами. В ноябре 1991 года войска гражданской обороны вошли в состав Государственного комитета Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (ГКЧС России).

МЧС сейчас активно развивает в России систему гражданской обороны с учетом современных тенденций. Совершенствуются системы оповещения населения, повышается защищенность объектов от угроз техногенного и природного характера, от терроризма. Гражданская оборона внедряет новые технологии, приобретая всё большую значимость в современном мире. А 4 октября, в свой профессиональный праздник, пожарные и спасатели проводят акции, направленные на защиту населения от чрезвычайных ситуаций, обеспечение противопожарной безопасности и т.д.

Ученикам второй школы в этот день очень повезло: «виновники торжества» приехали к ним в гости на целых трех машинах! Сначала планировали визит школьников в новую пожарно-спасательную часть № 14 по охране Нововоронежской АЭС, но по техническим причинам визит отменили. Огнеборцы не растерялись: прибыли сами и устроили открытый урок прямо на школьном стадионе!

Инспектор отделения по борьбе с пожарами ПЧ-14 **Владимир Голубев** рассказал ребятам о каждом из трех спецавтомобилей, об их уникальных возможностях и оснащении. В первую очередь, он продемонстрировал ученикам 10 «А» класса гордость подразделения – автомобиль на базе Mercedes Sprinter.

– Машина служит для радиационной разведки, составления карт зоны поражения, – объясняет **Владимир**. – Раньше для таких целей использовали аналоговые технологии, все делали вручную. А теперь, благодаря новейшим приборам, от человека требуется привести машину в нужное место, включить компьютер, настроить передатчики и наблюдать за процессом. Все приборы отечественные, только база немецкая. На данный момент в России всего три таких машины: у нас, на Курской и Ленинградской АЭС.

«Начинка» спецавтомобиля не имеет аналогов в мире, это разработка Петербургского института ядерной физики. Оборудование измеряет гамма-фон на расстоянии до 40 километров от эпицентра. Это позволяет избежать непосредственного контакта личного состава с зараженной зоной. Если работать надо в местах, доступ к которым затруднен даже на полноприводной машине повышенной проходимости, радиационную разведку проводят люди с помощью приборов контроля, компактно помещенных в «черные чемоданчики». Оборудование не боится даже того, чем нас пугали в школе на уроках ОБЖ – электромагнитного импульса (ЭМИ)! Это поражающий фактор ядерного и некоторых других видов



Главное, чтобы костюмчик сидел!

оружия, но ЭМИ может возникнуть даже из-за молнии, дуговой сварки, короткого замыкания.

– Даже если всё оборудование откажет, в нашей части имеется комплект советских индивидуальных дозиметров – ИД-1, – поясняет **Владимир Голубев**, отвечая на каверзные вопросы любопытных слушателей.

Еще одна спецмашина – шустрый «кореец» Isuzu – это ПСА: пожарно-спасательный автомобиль. На его

его не нужно заземлять. При давлении в 15 атмосфер вода превращается в водяной пар, и электричество не способно проходить между каплями. В отсеках автомобиля – тяжелый инструмент: ломы, лопаты, топоры, молотки. Это стандартная комплектация любой пожарной цистерны – для работ по вскрытию дверей, разборки тяжелых конструкций.

Боевой расчет всегда возит с собой множество комплектов специ-

Далеко не каждый мог не то, что работать, а просто ходить в таком. Пожарные втроем надевали костюм на самого крепкого из своих товарищей. Но уставали даже они. А во время ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС использовали просто куски свинца, связанные кожаными ремнями.

Еще один неизменный атрибут пожарно-спасательного ремесла – это, конечно же, лестница. Лестница-палка, штурмовая и трехколенная лестницы – каждая из них готова сослужить огнеборцам свою верную службу в самых сложных условиях.

– Пропагандой пожарного дела, популяризацией знаний о спасательном мастерстве и профилактикой возникновения пожаров наше ведомство занималось всегда. А если пожарные не смогли до людей такую информацию донести, тогда уже приходится тушить, – говорит **Владимир**. – Эффект от таких мероприятий, как сегодня, исключительно положительный. Дети получают позитивные эмоции, у них появляется интерес к пожарной безопасности. А может, кто-то захочет стать спасате-

Пожарно-спасательная часть № 14 подчиняется Первому отряду Федеральной противопожарной службы Главного управления МЧС по Воронежской области. В нашем регионе всего один такой отряд – Первый, он же единственный, в котором и состоят бойцы ПСЧ-14. С Нововоронежской АЭС пожарно-спасательная часть работает по договору. Численность личного состава ПСЧ-14 достаточно велика, а одно отделение пожарных выделено в помощь Нововоронежу. По запросу городского подразделения, ПСЧ-14 обязана отправить коллегам на подмогу как минимум один автомобиль.

борт – экипаж из 7 человек, резервуар с водой весом полторы тонны и спасательный инструмент: гидравлические клещи, бензорезы, разжимы – всё, что нужно для ликвидации последствий аварии. Микроавтобус способен эффективно работать в городских условиях, он проедет в любой двор.

Суровый нордический характер автомобиля норвежской фирмы Iveco определил его истинное предназначение – это настоящая боевая пожарная машина!

– Именно этот автомобиль всегда выезжает на помощь городу, – рассказывает **Владимир**. – Побывал не на одном десятке пожаров. Практически все лето машина проводит в лесу, после этого нам уже несколько раз приходилось корпус полировать. Проходимость ее благодаря полному приводу и дополнительным блокировкам – на высоте. Запас воды 4 тонны, практически как на «Урале». Оснащен насосами увеличенной подачи воды – 50 литров в секунду. На крыше машины – дополнительный ствол большого объема. Выдвижная мачта позволяет поднять его на 6 метров от земли. Водитель управляет стволом дистанционно, при помощи пульта. А пожарный ствол немецкой фирмы AWG можно использовать даже для тушения электроустановок мощностью до десяти тысяч вольт. При этом

альной одежды в буквальном смысле на всякий пожарный случай. Например, диэлектрический костюм – для тушения возгораний на электроустановках. Тяжелый оцинкованный



Мастер-класс по тушению пожаров от Владимира Голубева

ЗКМТ – защитный костюм модульного типа – для работы в зоне повышенной радиоактивности. Его вес в полной комплектации, включая фильтрующие насадки и вентиляционную установку, составляет 56,5 кг!

– Раньше, – говорит **Владимир Голубев** – такие костюмы были еще тяжелее и весили более ста килограмм.

лем. Наглядность нужна обязательно.

Необычный урок гражданской обороны школьникам действительно понравился. Ребята фотографировались в пожарных шлемах и свинцовых капюшонах, забирались на крышу спецавтомобиля, задавали вопросы. А в конце занятия самые любопытные школьники под ру-



Ученики 10 А класса Дарина Гусева и Дмитрий Кузнецов – активные участники необычного урока

ДМИТРИЙ КУЗНЕЦОВ:

— Мне урок очень понравился! Я спокоен: на страже нашего города стоят опытные мастера. Нам очень подробно рассказали о машинах, было интересно!

ДАРИНА ГУСЕВА:

— Информация, которую для нас приготовили гости, очень интересная. Это очень важно знать! Наш город действительно охраняют, а не делают вид, что охраняют. Оборудование все новое, совершенное, и в случае любой ситуации нас обязательно спасут.

ководством гостей даже научились обращаться с пожарным рукавом и стволом. Главное – провести любой профессиональный праздник в правильной компании!

ЭКСКУРСИЯ В ПРОФЕССИЮ

Ученики школы № 1 пришли в гости к спасателям сами. Для них сотрудники пожарно-спасательной части № 14 по охране Нововоронежской АЭС провели экскурсию. Посещение пожарно-спасательной части и ознакомление с работой людей, повседневная задача кото-

рых – спасать людей из огня, – это, несомненно, весьма впечатляющее мероприятие.

Спасатели показали школьникам пожарную технику, пожарно-спасательный инструмент, предоставили возможность посидеть за рулем пожарных автомобилей. Ребята ознакомились с помещениями пожарно-спасательной части, распорядком дня пожарных, в учебном классе увидели, как проходят теоретические занятия у огнеборцев.

В завершение экскурсии спасатели уже на практике показали свои

умения, продемонстрировав тушение разлива легковоспламеняющейся жидкости.

Уходя из пожарной части, ребята сказали, что через несколько лет, когда они подрастут, окрепнут, то непременно станут таким же отважными пожарными!

Кто знает, может быть, из этих ребят вырастут настоящие спасатели, которые в экстремальных ситуациях спасают людей, рискуя собственной жизнью.

Татьяна Максимова
Фото автора



ОЧЕРЕДНОЙ СТАРТ «ШКОЛЫ РОСАТОМА»

АТОМНЫЕ ДЕТИ



Шесть лет назад госкорпорация «Росатом» разработала замечательный проект «Школа Росатома» для городов присутствия объектов атомной энергетики.

Учитывая значимость образования для развития отрасли, проект охватил своим вниманием школы, детские сады, муниципалитеты, талантливых детей и их наставников-интеллектуалов. Ведь сегодня это лучшие ученики, а завтра – самые успешные работники атомной отрасли, способные выполнять задания не только по ал-



главному созидающему фактору Будущего страны уделяется наибольшее внимание.

Учителям и воспитателям, владеющим эффективными методами и технологиями реализации Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС), предложено поделиться опытом.

В финал конкурса выйдут 15 человек, которые и проведут стажировки для своих коллег из городов-участников проекта. За счет средств проекта 5 педагогов Нововоронежа побывают на таких стажировках. В результате конкурса муниципалитетов будет отобрано 15 мероприятий для талантливых детей.

В этом году выбрано 5 направлений:

- 1) инженерия, изобретения и практическое решение изобретательских задач;
- 2) детское СМИ проекта «Школы Росатома»;
- 3) дизайн на службе человека;
- 4) искусство и творчество в танце;
- 5) мероприятия для дошкольников.

Как видите, у талантливых детей нашего города есть великолепная возможность поучаствовать в этих мероприятиях.

Рекомендую настоятельно эту возможность не упустить. Ведь своим трудом и знаниями ребята могут заработать не только бесценный опыт участия в столь серьезном проекте, но и шикарные призы: айпады, айфоны, ноутбуки... А чего стоят поездки в города, где эти мероприятия будут проходить! Это же почти вся наша необъятная Россия от Полярных Зорь до Урала.

Информацию об этих мероприятиях можно будет отслеживать на страничке «Школа Росатома» на сайте ДДТ или узнать у школьных координаторов проекта: **В.М. Васильченко, О.А. Пантелеевой, М.М. Пресняковой.**

Самые активные и талантливые участники проекта получают возможность побывать на отраслевой смене в «Орленке». А это не только отдых, но и уникальная возможность пообщаться с умными, креативными, высокообразованными сверстниками и наставниками.

В конце сентября в Москве состоялся установочный семинар, на котором подвели итоги прошлого учебного года «Школы Росатома» и дали старт новому. Предстоит огромная работа. Но она должна быть интересной и творческой, чтобы объединить ребят и педагогов, школы, детские сады и муниципалитеты.

В добрый путь! К новым свершениям!

*Галина Пегусова,
директор Дома детского творчества,
муниципальный координатор
проекта «Школа Росатома»*



Галина Андреевна Пегусова

горитму. Будущее энергетики и ядерного щита страны не за углеводородами, а значит нужны специалисты-профессионалы, готовые двигать отрасль вперед.

Проект объединил 21 город. Разработана целая система, она включает в себя конкурсы (школ, детских садов, учителей и воспитателей, муниципалитетов), стажировки, курсы повышения квалификации для учителей физики, математики, информатики, мероприятия для талантливых детей.

Причем все эти образовательные события и мероприятия тоже проходят через конкурс. А на выходе для наибольшего эффекта ежегодно соревнуются между собой уже муниципалитеты в борьбе за кубок «Школа Росатома». На самом деле, это конкурс, где города атомной отрасли доказывают, что именно у них образованию как



КАНИКУЛЫ В ДДТ

АТОМНЫЕ ДЕТИ



На осенних школьных каникулах двери Нововоронежского Дома детского творчества (ДДТ) оказались открыты для тех, кому учиться интересно, здорово.

Если вы подумали, что там собрались зубрилки, «ботаники», то вы глубоко ошиблись... Нет, это начала свою работу Школа юного исследователя в рамках реализации проекта, поддержанного Общественным советом госкорпорации «Росатом». А ее учениками стали нововоронежские школьники 8–10 классов, интересующиеся химией и биологией.

Благодаря средствам, выделенным на проект, Дом детского творчества имеет теперь свое лабораторное оборудование, на котором ребята и проводили свои исследования. А темы брали прямо-таки из жизни.

Рассмотрев срыв с собственных рук через микроскоп, многие решили, что мыло, оказывается, надо использовать тщательнее. А когда исследовали качество меда, то работники ДДТ спрашивали, нельзя ли принести мед из дома на такой анализ. И с минеральными удобрениями разобрались, и о свойствах воды узнали много нового, и качество молока различных производителей проверили. Порадовало то, что на этикетках написана правда.

Но началась работа Школы со встречи с начальником отдела охраны окружающей среды Нововоронежской АЭС О.Н. Романовой. Она рассказала ребятам о том, какую огромную работу проводят сотрудники станции по охране окружающей среды. Ребят интересовали самые разные вопросы: зарыбление водохранилища, использование донской воды (мелеет ли река из-за этого? сколько воды можно использовать? куда она поступает потом?), роль лесных насаждений, загрязняется ли почва, связано ли обмеление Аленовского ручья с деятельностью станции... Ольга Николаевна ответила на все вопросы и привела при этом очень понятные примеры.

Один из дней работы школьников был запланирован как выездной. Ребята побывали в Воронежском государственном университете инженерных технологий и в Воронежском государственном университете, с которыми у



Школы юного исследователя сложились добрые творческие отношения.

ВГУИТ уже не первый раз встречал наших школьников, участвующих в проекте «LABORAMUS». На этот раз ребята в лаборатории университета инженерных технологий исследовали яблочный сок. Вот они-то теперь точно знают, сок какого производителя можно покупать смело.

А в ВГУ ребята побывали в зоологическом музее и в рамках фестиваля наук «КСТАТИ» приняли участие в интерактивной игре «Строительство генома». В игре-соревновании участвовали несколько команд из воронежских школ и команда учителей. Самым приятным было то, что наши школьники уступили только команде учителей.

Но ведь это каникулярная школа, хоть и юного исследователя, поэтому, конечно же, были и орлятские песни, и переделки известных песен на тему химии и биологии, и веселые игры, и КВН, где кипели химико-биологические страсти. Все это было.

ВГУИТ любезно предоставил свой театр науки: студенты и аспиранты показали интересные опыты по физике и химии, а ребята попытались их объяснить.

Самой высокой оценкой сделанного стало письмо на электронный адрес ДДТ от одной из мам, которая не только благодарила, но и спрашивала о том, когда такое мероприятие будет в следующий раз и нельзя ли подобное проводить для младших школьников.

Спасибо.

Конечно же, Школа юного исследователя состоится еще не один раз. А те, кого интересуют биология и химия, приходите к нам в ДДТ, в наши творческие объединения «Химия вокруг нас» (руководитель С.В. Зобкова) и «Зеленая планета» (руководитель Н.С. Брикало).

*Галина Пегусова,
директор Дома детского творчества,
муниципальный координатор проекта
«Школа Росатома»*



КТО ГЛАВНЕЕ: НАЧАЛЬНИК ИЛИ ДИРЕКТОР?

ВИЗИТ



– Мои родители трудятся на Нововоронежской атомной станции – рассказывает ученик 4-го класса **Егор Федоров**. – Они часто и интересно рассказывают об АЭС. Мне уже давно хотелось сюда попасть и увидеть своими глазами, чем же они здесь занимаются. Мой папа работает инженером, но я, когда вырасту, то обязательно буду управлять атомной станцией.

22 юных вундеркинда из 4-го класса Нововоронежской школы № 1, будущие ученики «Атомкласса»*, посетили с «детской проверкой» рабочие места своих родителей.

Они осмотрели наиболее важные объекты 3-го и 4-го блоков: машинный зал, блочный щит управления, градири. А на полномасштабном тренажере 5-го энергоблока участвовали в учебном останове энергоблока.

Любознательных «проверяющих» интересовали очень непростые вопросы. Вот некоторые из них:

– Кто главнее: начальник или директор?

– Почему на пультах управления БЩУ-4 большие кнопки, а на БЩУ-5 – маленькие;

– Какая температура в градириях и можно ли под ними купаться?

– Сколько урановых «таблеток» нужно вставить в телефон, чтобы он никогда не разрядился?

– Сколько времени работает одна топливная «таблетка»?

– В американских фильмах за порядком в городе следит шериф, а кто следит за порядком на атомной станции?

– Сколько раз можно сдавать экзамены на полномасштабном тренажере?

– Почему на мнемосхеме БЩУ-4 все линии разного цвета?

– Как стать капитаном БЩУ?

– Кем на АЭС могут работать девочки?

– Почему все ходят в одинаковой одежде?

– Мой папа работает инженером, где его кабинет?

На все эти серьезные и важные вопросы, а также об электронах и

нейтронах, о принципах работы и безопасности атомных станций, об основных профессиях работников АЭС представителям «детского надзора» рассказали специалисты Управления информации и общественных связей атомной станции.

– Родители практически всех моих учеников работают на АЭС, – рассказывает учительница начальных классов **Ирина Урюпина**. – Организация этой интересной и познавательной поездки – именно их заслуга. Еще с первого класса дети мечтали попасть на градообразующее предприятие, о котором часто слышат и в семье, и по местному телевидению. Существует масса научно-популярных фильмов по атомной тематике, в Интернете можно найти всю информацию об АЭС, но увидеть настоящее работающее оборудование для детей всегда интереснее. Это как реальная и нарисованная в 3D конфета. Вы же сами видели неподдельный интерес к предприятию, и надеюсь, что посещение атомной станции стимулирует ребят к более углубленному изучению политехнических наук.

Впервые группа детей такого возраста посетила Нововоронежскую атомную станцию. Хочется верить, что эта экскурсия пойдет им на пользу.

*«Атомклассы» созданы на базе общеобразовательных учреждений городов расположения атомных пред-

приятий и действуют в рамках образовательной инициативы государственной корпорации «Росатом» «Школа Росатома». Цель «Атомклассов» – обеспечить более высокий уровень физико-математической под-



готовки школьников. Важная часть проекта – оснащение школьных кабинетов физики современным учебным оборудованием.

Юрий Молоков

Фото Ольги Мартыновой



ЧИСТЫЙ ГОРОД МОЙ...

ЗЕЛЁНАЯ ПЛАНЕТА



28 октября сотрудники Нововоронежской АЭС закрыли сезон субботников 2016 года.

По традиции первый субботник года прошел в апреле. Основная его задача – очистить Нововоронеж после зимы. А вот главная цель заключительной встречи любителей чистоты – город к этой самой зиме подготовить.

Тридцать самоотверженных работников Нововоронежской атомной станции, вооружившись плотными пакетами для мусора и парой перчаток, отправились на последнюю в этом году уборку родных просторов.

– Тридцать человек – это те люди, которые смогли отлучиться с работы с наименьшими для производства потерями, – уточняет инженер АХО **Сергей Мухин**, ответственный за проведение субботника. – А вообще, это оптимальное количество людей для уборки территории, прилегающей к водоохранной зоне нашего водоохранилища: от здания полиции до дамбы.

Сотрудник цеха ОТП **Игорь Симонов** участвует в субботнике в третий раз и, как всегда, с энтузиазмом!

– Я очень рад, что попал на субботник. Погода хорошая. Прохладно, но зато не жарко. Я всегда сам вызываюсь на уборку города. Мне нравится, когда на улицах чисто, и тем более в таком красивом месте, как наша набережная. Мы все дружно сделаем Нововоронеж чистым, приятным, красивым. Но остальным жителям хочется сказать: НЕ МУСОРЬТЕ ТАМ, ГДЕ ЖИВЕТЕ! Вот и все!

Чего только ни находили сотрудники АЭС на берегу водоохранилища! Начиная от бутылок различного размера, коробок, детских подгузников, заканчивая сломанными стульями, ящиками от холодильников, ботинками и другими «благами цивилизации».

– Странно, что люди не понимают, насколько опасно выкидывать такой мусор в окружающую среду, – удив-

ляется сотрудник АХО **Татьяна Разуваева**. – Самое страшное, конечно, пластик. Он очень вреден для природы. Его обязательно нужно выбрасывать в специальные мусорные баки, иначе нам грозит экологическая катастрофа. И еще я бы хотела сказать большое спасибо **Владимиру Петровичу Поварову** за то, что у нас регулярно организуются субботники и мы можем поддерживать чистоту и порядок в городе.

За все время работы с лиц участников субботника не сходила задорная улыбка. Но самой яркой она оказалась у **Людмилы Кудековой** из управления закупок.

– Я второй раз на субботнике, – говорит она. – Ощущения потрясающие! Коллектив замечательный – это важно! Кроме того, что мы делаем город чище, уютнее, красивее, субботник – это еще и огромная польза для организма. Тут тебе и прогулка на свежем воздухе, и зарядка! У рабо-



Мы за чистоту!



В полной боевой готовности



На уборку города с улыбкой (справа Татьяна Разуваева)



Людмила Кудепова с напарницей



Всех победим!



Игорь Симонов: «Хороший улов»



Результатом довольны

тающих людей не всегда есть на это время. А ведь это – сплошные плюсы! Но наши люди все-таки становятся аккуратнее и сознательнее. Мусора стало меньше. Конечно, лучше бы его совсем не было, но, думаю, над этим будем работать всем городом!

На уборку всей территории ушло около двух часов. Это немного. Собрали порядка 80 мешков с мусором. Бывалые утверждают – это тоже немного. Весной, летом и осенью субботники проводят регулярно. Поэтому и мусора вывозят не больше пяти

кубов за раз. А вот после зимы поработать приходится серьезнее. Здесь счет мешкам идет на сотни. Но неизменным остается одно – прекрасное настроение каждого участника.

*Ангелина Ерёмкина
Фото Татьяны Максимовой*

ВКУС ПОБЕДЫ

СПОРТ



ВПЕРВЫЕ ЗА 20 ЛЕТ В НОВОВОРОНЕЖЕ СОСТОЯЛСЯ ОТКРЫТЫЙ ТУРНИР ПО ДЗЮДО СРЕДИ ДЕТЕЙ ОТ 6 ДО 10 ЛЕТ

13 ноября 172 юных дзюдоиста со всей области собрались в зале единоборств Нововоронежского стадиона «Старт», чтобы сразиться за звание лучшего.

– У нас давно не проходили чемпионаты такого уровня, – отмечает генеральный директор Спортцентра **Сергей Акатов**. – Это первый «пробный шар». Очень радует количество участников, причем это совсем молодые спортсмены. Некоторые занимаются дзюдо чуть больше года. Важно, чтобы они почувствовали вкус соревнований, борьбы и, конечно, победы. Это поможет им дальше совершенствовать свое мастерство.

Соревнования длились больше пяти часов и проходили по олимпийской системе – проигравший выбывает из дальнейшей борьбы. Но дзюдоисты проявили по-настоящему спортивный характер: никаких жалоб и слез! Все по-взрослому!

– Мы надеемся, что эти соревнования станут традицией для Нововоронежа, – говорит глава города, заместитель директора по экономике и финансам Нововоронежской АЭС **Николай Нетяга**. – Самое главное: у жителей есть возможность вовлекать детей в такой замечательный вид спорта, как дзюдо. Нововоронежская АЭС – традиционный спонсор подобных соревнований, – всегда старается помочь с организационными моментами, с призами, премиями. Позиция и политика нашей станции направлена на развитие массового спор-

та: детского и взрослого. Мы не делаем каких-то акцентов, не выделяем что-то одно, а стараемся помогать развиваться всем без исключения видам спорта, представленным в Нововоронеже. Все соревнования, которые у нас проходят, подтверждают – Спортцентр живет! Значит все сделано правильно! Те силы и средства, которые пошли на его создание, потрачены не зря! Это очень радостно видеть!



В ожидании своего выхода



Разминка



Нацелены на результат



Хороший захват

Были на чемпионате спортсмены, уже не раз занимавшие первые места на городских и областных соревнованиях. И в нововоронежской команде таких немало.

– Всего у меня 23 медали, – рассказывает десятилетний **Денис Донцев**. – Занимаюсь дзюдо 2 года. Про секцию мне рассказали друзья. Попробовал. Понравилось. Зани-

маюсь пять дней в неделю. Иногда, конечно, не хочется, но я всегда напоминаю себе: пропущу тренировку – не смогу победить. А побеждать я очень люблю.

– Хочу стать путешественником, – говорит **Давид Скрипунов**. – А когда путешествуешь, нужно быть готовым ко всему: и от бандитов защититься, и другим людям помочь. Поэтому я

занимаюсь дзюдо уже почти три года. Кстати, дома намного проще выступать. Меньше волнуешься.

Оба наших героя стали победителями. Заняли первые места в своей возрастной группе. На этом турнире вообще победителей было много. А вот проигравших не было совсем! Призовое место занял каждый юный спортсмен.

В НОВОВОРОНЕЖЕ ВПЕРВЫЕ СОСТОЯЛСЯ ЧЕМПИОНАТ ПО АВИАМОДЕЛЬНОМУ СПОРТУ

Воронеж, Лиски, Борисоглебск, Верхняя Хава и многие другие города области. 84 участника из 12 команд приехали на открытое первенство по авиамоделльному спорту.

– Впервые в истории Нововоронежа здесь проходит чемпионат по авиамоделльному спорту, – отметила на открытии соревнований директор Дома детского творчества **Галина Пегусова**. – Раньше у нас подобные мероприятия не проводились. Но сейчас, благодаря поддержке администрации города и Нововоронежской АЭС, это стало возможно! Наш город рад приветствовать не только тех, кто славен своими победами в единоборствах, но и тех творческих людей, которые выбирают такой нестандартный спорт, как авиамоделлирование!

Нововоронежская АЭС оказала финансовую поддержку чемпионату. Организаторы приобрели призы и памятные подарки для участников и победителей.

– АЭС – социально ориентированное предприятие, которое поддерживает не только взрослых, но и детский спорт, – подчеркивает заместитель директора по кадрам Нововоронежской АЭС **Сергей Гудин**. – Авиамоделлирование – не новый для нас вид спорта. Просто он давно уга-

а сейчас возрождается. АЭС положительно относится к этому направлению. Детей нужно вовлекать в спортивную и культурную жизнь города. Мы должны быть единой командой и с ними. Наши дети – наше будущее.

Каждый год Нововоронежская АЭС совместно с администрацией города готовит план мероприятий, в том числе спортивных. Мы поддерживаем порядка 25 видов спорта: футбол, дзюдо, теннис, м и н и ф у т б о л, плавание, теперь еще и авиамоделлирование. Будем продолжать работать в этом направлении.

На чемпионате в воздух запускали самолеты моделей Ф1ЕН. Это спортивные метательные планеры весом от 5 до 16 граммов.

Их скорость не превышает 5 км/ч. С виду конструкция самая простая, но, на самом деле, собрать такой самолет – работа очень кропотливая. На специальном станке нужно обточить не один десяток потолочных плиток



Единая команда



Тимур Орлов к старту готов!

до состояния бумажного листа.

– Самое сложное – крылья, – объясняет участник нововоронежской команды **Тимур Орлов**. – Нужно

ровно вырезать и приклеить с первого раза. Склеить самолет – целое искусство. Если будут маленькие дырочки – это минус, будет хуже балансировка и планер не сможет хорошо парить.

А парить этот самолет может до 60 секунд. Конечно, время полета зависит не только от конструкции, но даже от плотности воздуха и правильности броска.

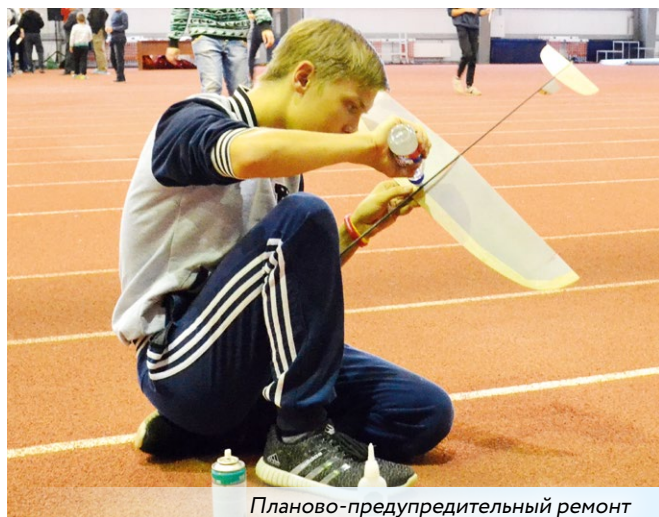
– Чтобы научиться правильно запускать планер, у нас есть отдельные тренировки, – рассказывает руководитель секции авиамоделирования **Алексей Михайлов**. – Существует много разных техник. За одно занятие мы успеваем запустить самолет больше ста раз. Нужно правильно встать, когда-то напрячься, когда-то расслабиться. Задействовано всё: руки, ноги, спина. Нагрузка на организм серьезная, хотя это и кажется легким.

Тонкостей в авиамodelьном спорте немало. Здесь и головой надо поработать, и руками. Но все участники справились со своими задачами на отлично и достойно представили свои города на чемпионате.

Однако спорт – есть спорт! И конечно, соревнования завершились объявлением победителей.

Первое место заняла команда из Верхней Хавы. Второе и третье разделили две воронежские команды. Нововоронежцы – шестые. Команда Дома детского творчества впервые участвовала в соревнованиях такого уровня. Да и сама секция существует меньше года. Так что для первого раза ребята показали прекрасный результат! Поздравляем наших спортсменов!

*Ангелина Ерёмкина
Фото автора*



Планово-предупредительный ремонт



Стойка для самолётов

НЕГОЖЕ АТОМЩИКАМ ПЛЕСТИСЬ В ХВОСТЕ

СПОРТ



Стартовала спартакиада работников АЭС, посвященная Дню энергетика. В ней принимают участие практически все подразделения атомной станции, более 500 спортсменов.

Ежедневно, кроме выходных, проводятся игры по мини-футболу, баскетболу, стритболу.

Перипетии увлекательных спортивных поединков могут увидеть все желающие, кто посетит спорткомплекс с 18 часов вплоть до 19 декабря.

Но это, так сказать, прелюдия. Хотя соревнования стоит посмотреть. А речь пойдет несколько о другом.

Помните у Михалкова «Рассказ о неизвестном герое»:

Знак ГТО на груди у него...

И далее:

К славному подвигу каждый готов!

Для тех, кто не знает, что это за знак ГТО такой, расшифруем: Готов к труду и обороне.

В предвоенные и послевоенные годы обладать таким значком стремился каждый. И носили его с гордостью.

Почему вдруг сегодня мы говорим об этом?

24 марта 2014 года президент РФ подписал указ «О Всероссийском физкультурно-спортивном комплексе «Готов к труду и обороне» (ГТО)». Затем в развитие положений указа вышли постановление правительства России, приказ министерства спорта Российской Федерации и далее нор-



мативные акты субъектов Федерации, органов местного самоуправления о воссоздании комплекса ГТО.

В этих документах определены цели, задачи, принципы, содержание, структура и методика внедрения комплекса ГТО. Подчеркнем главное: возрождение движения ГТО нацелено, прежде всего, на развитие массового спорта и оздоровление нации. Во многих регионах, отраслях народного хозяйства развернулось массовое движение по сдаче норм этого Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса.

Как же обстоят дела с ГТО у нас в Нововоронеже и на АЭС?

В городе, в общем-то, неплохо. Особенно среди студентов и школьников. Как сообщила представитель Центра тестирования спортцентра **Елена Островская**, первые 10 золотых значков ГТО еще в мае получили выпускники школ. К слову, успешная сдача норм ГТО дает дополнительные баллы поступающим в высшие учебные заведения.

А вот у взрослого населения, прямо скажем, неважно. Почти из четырех тысяч работников АЭС заявки

подали... аж восемь (!) человек.

Это при том, что наша станция всегда была и остается лидером спортивного движения в городе.

Как отметил мэр **Сергей Честинкин**, на каждый вложенный в спорт городской рубль АЭС отвечает таким же вкладом. Мы можем добавить, что на средства атомщиков (в доле с областью и городом) в Нововоронеже построен стадион на 3 100 зрителей с манежем на 1 050 человек. Равных такому нет в области, и на нем проводятся соревнования всероссийского уровня. За счет средств, полученных городом по Соглашению о сотрудничестве между Росатомом и Воронежской областью и направленных на ряд социально значимых проектов, программ и курсов, реконструированы, а точнее,

заново построены современные стадионы для всех школ.

Профком пропагандирует занятия работников станции в группах здоровья, финансирует круглогодичную спартакиаду. Причем, с каждым годом число видов спорта растет. В последнее время стали популярными пейнтбол, боулинг.

Специалист отдела социального развития **Валерий Кащенко** заметил, что в 2001 году, ког-

да он пришел на АЭС, спартакиада проводилась по трем игровым видам спорта, а сегодня по пятнадцати.

Нововоронеж неоднократно был признан самым спортивным городом Воронежской области среди муниципальных образований, здесь проходят соревнования самого высокого уровня. Энергетики практически всегда выступают с большим успехом.

Вспомним, например, триумф наших ребят на спартакиаде служб безопасности концерна «Росэнергоатом», другие соревнования.

Еще в 70-е годы именно при профсоюзном комитете Нововоронежской АЭС была открыта детско-юношеская спортивная школа с



отделениями легкой атлетики, плавания, борьбы дзюдо, гребли на байдарках и каноэ, футбола. Позже – вело- и мотоспорт, картинг, виндсерфинг и другие.

Так неужели такое важное государственное дело, как возрождение комплекса ГТО, пройдет мимо нас – наследников и продолжателей создателей атомного щита державы.

Негоже атомщикам отставать от других. Тем более, уверен, что через какое-то время с нас потребуют отчета, если не на региональном, то уж на корпоративном уровне точно.

Напомним, что работники Нововоронежской АЭС, желающие принять участие в сдаче комплекса «Готов к труду и обороне», могут обращаться в Центр тестирования МАУ «Спортцентр» Нововоронежа.

ТЕЛЕФОН: 25-1-12 – **ЛЮДМИЛА ЮРЬЕВНА ИБРАГИМОВА.**

Валерий Кузнецов

Фото Ольги Мартыновой



Сильные люди Нововоронежской АЭС



ПОЗВОЛЬТЕ ПОБЛАГОДАРИТЬ

ПРИЗНАНИЕ



Высокий профессионализм, деятельный и творческий подход к делу...

Об этих качествах специалистов отдела охраны окружающей среды, управления информации и общественных связей, отдела международного и внешнеэкономического сотрудничества Нововоронежской АЭС с благодарностью пишут в своих письмах руководителям станции и концерна «Росэнергоатом» различные организации.

Уважаемый Андрей Ювенальевич!

В период с 10 по 14 октября 2016 года состоялся визит в Россию журналистов ведущего телеканала Египта для съемок документального фильма о российских атомных технологиях.

Позвольте поблагодарить Вас лично и сотрудников филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция», принявших участие в подготовке и сопровождении посещения Нововоронежской атомной электростанции и объектов сопутствующей инфраструктуры. Особо хотелось бы отметить сотрудников отдела международного и внешнеэкономического сотрудничества, а также управления информации и общественных связей этого предприятия за деятельное и творческое участие в подготовке сценария фильма, содействие в организации нестандартных съемок сотрудников станции в неформальной обстановке, оперативную помощь, оказанную в процессе визита.

Документальный фильм транслировался на телеканале Египта в прайм-тайм 25 октября 2016 года и вызвал большой интерес аудитории телеканала, позволил донести объективную информацию о высоких стандартах безопасности и экологических требованиях российских атомных технологий, высоком уровне жизни сотрудников, благоприятном уровне жизни города-спутника.

Документальный фильм будет предоставлен в рабочем порядке после завершения подготовки русских субтитров.

Вице-президент по коммуникациям – директор Департамента коммуникаций частного учреждения обеспечения развития международной региональной сети атомного энергопромышленного комплекса «Русатом – Международная Сеть»
В.П. Бочков

Уважаемый Андрей Ювенальевич!

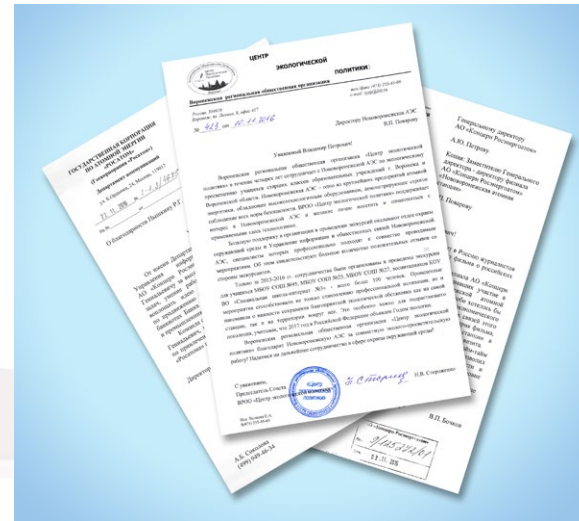
От имени Департамента коммуникаций выражаю благодарность инженеру Управления информации и общественных связей филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская АЭС» Пышкину Роману Геннадьевичу за высокий профессионализм, креативный подход к выполнению задач, умение работать в условиях ограниченности ресурсов, способность воплощать идею с нуля, проявленные в ходе реализации PR-проекта по продвижению голосования за символ госкорпорации «Росатом» на новых банкнотах Банка России на VI Международном форуме молодых энергетиков и промышленников «Форсаж-2016».

Команда сотрудников отраслевых пресс-служб, в числе которых был Роман Геннадьевич, в сжатые сроки выполнила поставленную департаментом задачу по привлечению внимания атомщиков к голосованию. Благодаря этому символ Росатома получил дополнительную поддержку.

Директор Департамента коммуникаций госкорпорации «Росатом»
С.Г. Новиков

Уважаемый Владимир Петрович!

Воронежская региональная общественная организация «Центр экологической политики» в течение четырех лет сотрудничает с Нововоронежской АЭС по экологическому просвещению учащихся старших классов образовательных учреждений Воронежской области. Нововоронежская АЭС – одно из крупнейших предприятий атомной энергетики, обладающее высокотехнологичным оборудованием, демонстрирующее строгое соблюдение всех норм безопасности. ВРОО «Центр экологической политики» поддерживает интерес к Нововоронежской АЭС и желание лично посетить и ознакомиться с применяемыми здесь технологиями.



Большую поддержку в организации и проведении экскурсий оказывают отдел охраны окружающей среды и управление информации и общественных связей Нововоронежской АЭС, специалисты которых профессионально подходят к совместно проводимым мероприятиям. Об этом свидетельствуют большое количество положительных отзывов со стороны экскурсантов.

Только за 2015–2016 годы сотрудничества организованы и проведены экскурсии для учащихся МБОУ СОШ № 95, МБОУ СОШ № 23, МБОУ СОШ № 27, воспитанников КОУ ВО «Специальная школа-интернат № 3» – всего более 100 человек. Проведенные мероприятия способствовали не только становлению профессиональной мотивации, но и напомнили о важности сохранения благоприятной экологической обстановки как на самой станции, так и на территории вокруг нее. Это особенно важно для подрастающего поколения, учитывая, что 2017 год в Российской Федерации объявлен Годом экологии.

Воронежская региональная организация «Центр экологической политики» благодарит Нововоронежскую АЭС за совместную эколого-просветительскую работу! Надеемся на дальнейшее сотрудничество в сфере охраны окружающей среды!

Председатель Совета ВРОО «Центр экологической экспертизы»
Н.В. Стороженко

НОВОВОРОНЕЖЦЫ ОТКРЫЛИ ВОЕННО-МОРСКУЮ ВЫСТАВКУ

6 октября к 320-летию создания российского Военно-морского флота в Воронежском центре военно-патриотического воспитания «Музей-диорама» состоялось открытие выставки «Военно-морской флот Российской империи в Первой мировой войне».

В числе почётных посетителей оказались гости из Нововоронежа: ветераны АЭС и подводного атомного флота.

— На Нововоронежской АЭС к Военно-морскому флоту особое отношение. С первых лет своего существования коллектив во многом комплектовался специалистами, прошедшими школу флота, получившими там специальности машинистов турбин, операторов реакторных установок, дозиметристов и других, — отмечает председатель профсоюзного комитета атомной станции **Юрий Бабенко**. Он выступил инициатором участия ветеранов флота и АЭС в мероприятии. — Моряки, по существу, были первыми эксплуатационниками первого энергоблока нашей станции. Они заложили на предприятии такие традиции, как высочайшая ответственность, уверенность в своих товарищах, в их надёжности и многие другие. Их бесценный опыт управления мирным атомом помог закрепить за нашей станцией репутацию самой безопасной и надёжной. Сегодня они уже на заслуженном отдыхе. Но мы с удовольствием предоставили им возможность ознакомиться с историей действий военно-морского флота давно уже отгремевшей войны.

Помимо большого числа фотографий на выставке демонстрируются раритетные фильмы, описания

событий Первой мировой войны на Балтийском и Чёрном морях.

Особое место занимает экспозиция, рассказывающая о первых подводных лодках в российском флоте. Именно она вызвала наиболее живой интерес нововоронежских ветеранов.

— Примечательно, что экспозиции выставки уделили большое внимание не только подвигам таких кораблей, как броненосец «Слава», эсминiec «Новис», подводная лодка «Барс», но и командующим, их заслугам перед Отечеством, — считает нововоронежец **Андрей Толкачев**. — В частности, вспомнили адмирала Николая Эссена, последнего морского министра Ивана Григоровича. Ведь о правильности выбранного Россией под руководством министра направления в морской политике и кораблестроении свидетельствует и тот факт, что построенные накануне и в ходе Первой мировой войны боевые единицы составляли 100% линкоров, 40% крейсеров и 30% эсминцев в составе флота, встретившего в 1941 году Великую Отечественную войну.

Всем присутствовавшим на открытии выставки ее организатор, главный редактор интернет-газеты «Культура – Воронеж» **Сергей Собо-**

ИСТОРИЯ ОТЕЧЕСТВА



лев подарил свежий номер научного журнала «БЕРЕГИНЯ*777*СОВА», в котором опубликована посвящённая этой выставке статья.

Нововоронежцы презентовали директору музея-диорамы **Ольге Александровне Яковлевой** Адмиралтейскую икону, тираж репродукции



Василий Шматов передает организаторам выставки фотографию и документы своего деда, героя Первой мировой войны

которой отпечатан Нововоронежской АЭС. Часть этого тиража передана на флоты, в военно-морские и Нахимовские училища. А еще представители атомной станции вручили медальон с портретом героя Севастопольской обороны 1854–1855 годов адмирала Владимира Алексеевича Корнилова.

Бывший мастер электроцеха **Василий Шматов** передал Сергею Соболеву фотографию своего деда, погибшего в 1915 году на минном заградителе «Енисей».

Выставка, приуроченная к 320-летию создания российского Военно-морского флота, работала в музее-диораме до 6 ноября, а затем отправилась для демонстрации по городам и сёлам Воронежской области.

Сотрудники музея поблагодарили нововоронежцев за активное участие и уникальные подарки и пригласили к дальнейшему сотрудничеству. Напомним, за последние два года Нововоронежская АЭС провела в диораме несколько своих выставок.

*Валерий Кузнецов
Фото Валерий Комбарова,
Сергея Соболева*



Первые посетители выставки

ДЕЛИКАТЕС К ПРАЗДНИКУ

ДАТА



В канун Дня матери в Совете ветеранов Нововоронежской АЭС накрыли праздничный стол.

27 ноября отмечается один из самых молодых праздников современной России – День матери. Решение о его создании принято правительством России в 1998 году. Совет ветеранов Нововоронежской АЭС уже второй год подряд к этому празднику организует гастрономическое шоу. В этот раз посетители выставки познакомились с шедеврами четырнадцати мастеров искусства кулинарии.

– Эти кулинарные изделия можно назвать экологически чистыми, – подчеркивает председатель Совета ветеранов **Валентина Кудрявцева**. – Практически все продукты для них наши ветераны вырастили на своих приусадебных участках. Необыкновенно красиво оформлены блюда, не говоря уже о вкусовых качествах. Конечно, победителя будет выбрать очень нелегко.

Каждое выставленное блюдо могло бы стать украшением самого изысканного стола. Гости выставки, в том

числе и школьники, судя по скорости, с какой яства исчезали со стола, оценили их по достоинству. В ассортименте – и выпечка всех видов: пироги, кексы, булочки, – и всевозможные салаты, сладости, соленья. Среди угощений была даже рыбная строганина, её приготовил единственный на конкурсе мужчина – **Александр Иванович Гладышев**, который в итоге стал серебряным призёром.

– В молодости я работал рыбаком, – рассказывает он, – и мы часто готовили строганину. Филе скумбрии складываем половинами хвост к голове, добавляем специи, даём пропитаться и кладём в морозилку до замерзания. Очень вкусно, рекомендую именно с горячим сладким чаем.



Скоро Новый год



Дегустация



Вкусный натюрморт

Каждый из 14 участников получил специальные призы от профкома и Совета ветеранов Нововоронежской атомной станции.

День матери довольно молодой праздник, его традиции пока только формируются. Но самое главное – каждому просто поздравить свою маму. Неважно, как это будет сделано: лично или по телефону, с цветами, с тортом или просто с распростертыми объятиями. Важно, чтобы в этот день каждая мама обязательно услышала короткое, но важное слово «Поздравляю!».

Роман Козлов

Фото Ольги Мартыновой



Кулинаров наградили и поздравили

В СОЦСЕТЯХ

Концерн «Росэнергоатом» в социальных сетях

БК <https://vk.com/rearu>

Facebook <https://www.facebook.com/rosenergoatom.ru>

Нововоронежская АЭС в социальных сетях

Publicatom
Блог Нововоронежской АЭС



Instagram/ Фотоблог 4 очереди
Нововоронежской АЭС
«Stroynvaes»



Twitter/ Интернет-страница
«Нововоронежская АЭС»



ВКонтакте/ Интернет-страница
«Я строю
Нововоронежскую АЭС»



Facebook/ Интернет-страница
«Нововоронежская АЭС»



Google+ / Интернет-страница
«Нововоронежская АЭС»



Youtube/Канал
«NVNPP Novovoronezh
nuclear power plant»



LiveJournal/ Блог
«Нововоронежская АЭС»



ОПЕЧАТКА

В № 1986 газеты «Рабочий атом» допущена досадная опечатка на с. 15. Команды ЦОС (первая) и ТЦ-5 разделили, конечно же, не 6-е, а 3-е место.

В НОМЕРЕ:

Нововоронежская АЭС – школа применения лучших управленческих практик	2
«Ноль» по шкале INES	4
Статор генератора седьмого блока переехал на шестой	5
«Коронация» 7-го блока прошла успешно	6
7-й блок: Монтаж по ПСР	7
3-й блок: опять первые	10
На 4-м блоке – ППР	12
Поздравляем с высокой наградой	12
Проблемы решим вместе	13
Экзамен Росатома сдан на «отлично»!	14
На шаг впереди в науке и на производстве	16
Зима: готовность номер один	18
Зимой подход особый	19
Работаем с душой	20
Цель ПСР – поиск и устранение потерь	21
ПСР-награды	26
Контрольный барьер высокоэшелонированной защиты	27
Гражданская оборона – дело всенародное	28
Очередной старт «Школы Росатома»	31
Каникулы в ДДТ	32
Кто главнее: начальник или директор?	33
Чистый город мой...	34
Вкус победы	36
Негоже атомщикам плестись в хвосте	38
Позвольте поблагодарить	40
Нововоронежцы открыли военно-морскую выставку	41
Деликатес к празднику	42
В соцсетях	43
Люблю тебя, Нововоронеж!	44



РАБОЧИЙ АТОМ

0+

Газета Нововоронежской атомной станции
№ 1987–1988, октябрь–ноябрь 2016

Учредитель: ОАО «Концерн Росэнергоатом».

Зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Воронежской области ПИ №ТУ36-00433 от 12 марта 2014 года.

Выходит 2 раза в месяц.

Газета распространяется бесплатно.

Электронная версия на информационном сайте НВ АЭС: <http://docsae.nvnpp.ru>, в разделе «Новости», подраздел «Рабочий атом».

Адрес редакции и издателя:
396070, Воронежская область, г. Нововоронеж, ул. Курчатова, д. 14, Управление информации и общественных связей Нововоронежской АЭС.

Главный редактор:
М.В. Чередниченко, тел.: +7(47364) 2-49-57,
e-mail: CherednichenkoMV@nvnpp1.rosenergoatom.ru.

Отпечатана в ООО РПГ «Девятое облако», 396070, г. Нововоронеж, ул. Космонавтов, д. 7, офис 34.
Подписано в печать 02.12.2016.
Время по графику 14.00, фактически 14.00.

Заказ № 010.
Тираж 1500 экз.
Дата выхода 06.12.2016.

При перепечатке материалов ссылка на «Рабочий атом» обязательна.

Редакционный совет

Владимир Поваров – директор Нововоронежской АЭС, председатель Редакционного совета
Анатолий Федоров – главный инженер Нововоронежской АЭС

Николай Нетяга – заместитель директора по экономике и финансам

Сергей Гудин – заместитель директора по управлению персоналом

Вячеслав Шваров – заместитель директора по общим вопросам

Юрий Бабенко – председатель профсоюзной организации Нововоронежской АЭС

Фото Александра Сподарца

ЛЮБЛЮ ТЕБЯ, НОВОВОРОНЕЖ!

Пойду, по городу пройдусь.
Я в нем живу, я с ним сроднился.
Знакомым лицам улыбнусь.
Он чистый, светлый, как водица.

Зимой и летом он хорош,
Весною, осенью – в ненастье.
Он на другие не похож.
Живу я в нем. Какое счастье!

Его построил дед, отец
На берегу красавца Дона.
Хожу, брожу с конца в конец.
Кивают мне цветы с газона.

Ручей Аленовский журчит,
Один остался старожил.
Гора Борщевская глядит.
Она все помнит, все – как было.

Петляет в зарослях ручей,
Бежит спокойно, в Дон впадает.
Для нас он символ, свет очей.
Он город словно разделяет.

Мой город молод. Я старик.
Иду, ногами запинаясь.
Он рукотворный. Он возник,
С песчаной бурей той прощаясь.

Живу, дышу, по нем бродя.
Люблю тебя, Нововоронеж.
Я жизнь прожил с тобой не зря.
Я не умру, не похоронишь.

Пойду, по городу пройдусь.
И до промзоны дошагаю.
Вон пятый блок. Я им горжусь.
Гиганту всяких благ желаю.

Иван Лавров

