

# РАБОЧИЙ АТОМ

ГАЗЕТА НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



НОВОВОРОНЕЖСКАЯ  
АЭС  
РОСАТОМ

№ 6 (2162)

Апрель, 2024

Издается с января 1974 года



## СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

Посвящен 40-летию  
отдела метрологии

ОТДЕЛ МЕТРОЛОГИИ ОТВЕЧАЕТ ЗА ДОСТОВЕРНОСТЬ ПОКАЗАНИЙ ВСЕХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, ПО КОТОРЫМ ВЕДЕТСЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, – ОТ РЕАКТОРА ДО ВЫДАЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В СЕТЬ. В ЭКСПЛУАТАЦИИ НАХОДИТСЯ ОКОЛО 100 000 СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

стр. 8–18



# ЛУЧШИЕ В РЕГИОНЕ

Коллективный договор за 2023 год признан выполненным, работа профсоюзной организации – удовлетворительной – прозвучало на отчетной конференции Нововоронежской АЭС. Подписан коллективный договор на 2024–2027 годы



Коллективный договор Нововоронежской АЭС правительством Воронежской области признан лучшим в регионе. В нем не было потеряно ни одной позиции по социальной защите членов профсоюза, а с каждым новым подписанием добавлялись новые пункты поддержки работников. Договор на 2024–2027 годы не стал исключением – в нем расширены возможности получения адресной материальной помощи и предусмотрена дополнительные выплаты молодым родителям с детьми до трех лет.

*«Хочу высказать слова благодарности в адрес социально ориентированных руководителей Нововоронежской АЭС. Благодаря нашей совместной работе мы живем в красивом, благоустроенном городе и имеем лучший коллективный договор в Воронежской области. Также благодарю совет ветеранов и организацию молодых атомщиков за их идеи и энергию. Социальные гарантии членов профсоюза НВАЭС никогда не были столь значительными, как в последние годы. В 2024 году необходимо будет хорошо поработать, чтобы их сохранить»*, – прокомментировал председатель профкома НВ АЭС **Юрий Бабенко**.

Профсоюзная организация объединяет около четырех тысяч работников Нововоронежской АЭС, что составляет 97% от общей численности персонала, и более двух тысяч пенсионеров. Сегодня на атомной станции существует 21 вид помощи по коллективному договору и 11 ви-

дов – по линии профсоюза, включая выплаты по болезни и компенсации за занятия спортом.

В минувшем году более 1200 работников и членов их семей получили путевки в санатории Абхазии, Краснодарского края и Воронежской области. На базе санатория-профилактория «Энергетик» Нововоронежской АЭС оздоровились 1559 сотрудников атомной станции. В профсоюзном детском лагере «Дружба», который является уникальным в своем роде, состоялось пять оздоровительных смен, в которых приняли участие около 600 детей.

Также в ходе прений было отмечено, что в 2023 году большое внимание уделялось вопросам оплаты труда. В частности, была проиндексирована окладная часть заработной платы работников на 10,2%, пересмотрен ИСН по результатам оценки профстатуса/РЕКОРД, произведено повышение размера ИСН 2 687 работникам, повышена оплата труда 410 специалистам без категории. Также с 1 февраля 2024 года введена единая матрица оплаты труда АО «Концерн Росэнергоатом», в разработке которой активное участие принимал профком Нововоронежской АЭС. В 2024 году планируется продолжить мероприятия по улучшению условий оплаты труда персонала.

Успешно работает система управления охраной труда. Директор поблагодарил всех, кто участвует в системной работе по повышению уровня безопасности труда. Здесь явные достижения: с 2014 года на площадке не было не-



■ Подписание нового коллективного договора социальными партнерами – директором АЭС Владимиром Поваровым и председателем ППО Юрием Бабенко

счастливых случаев ни с персоналом АЭС, ни с работниками подрядных организаций. Активно на АЭС работали 107 уполномоченных по охране труда и четыре технических инспектора.

Существенно выросла культура безопасности у работников, перейдя от реактивного на уверенный системный уровень. Определен срок перехода на проактивный уровень – 2026 год.

Среди социально значимых проектов, реализованных в 2023 году, необходимо упомянуть открытие арт-объекта «Скамья Пушкина», скульптурной композиции «Минометчики», памятной доски одному из основоположников технологии реакторов ВВЭР Льву Ивановичу Голубеву.

Активно продолжается благоустройство Нововоронежа в рамках Соглашения Госкорпорации «Росатом» и правительства Воронежской области. Общие поступления на социально-экономическое и инфраструктурное развитие города в 2023–2024 годах составит около миллиарда рублей. На эти средства планируется провести: капитальный ремонт детского сада № 14 и школы №3; благоустройство парка, комплексное благоустройство дворовых территорий; ремонт оборудования подстанции котельной, объектов социальной инфраструктуры. Помимо этого, в 2024 году в Нововоронеже начнется реализация проекта «МЕГАДвор», в рамках которого благоустроят общественное пространство общей площадью 20,2 тыс. квадратных метров в Северном микрорайоне города.

Из достижений атомной станции за прошедший год стоит отметить перевод энергоблока №6 на 18-месячный топливный цикл. На данный момент аналогичная работа ведется на энергоблоке №7. В результате вырастет коэффициент использования установленной мощности (КИУМ) и увеличится выработка электроэнергии. Судя по опыту серийных энергоблоков ВВЭР-1000, прирост выработки составляет более 11%. Также на конференции было отмечено, что в середине 2030-х годов планируется ввести в эксплуатацию, по крайней мере, один из двух новых энергоблоков мощностью 1200 МВт – энергоблок №8.

*«В минувшем году было много амбициозных задач. Мы справились с ними благодаря нашей консолидации перед общей целью. В 2024 году нам предстоит еще более серьезная работа. В этом году у нас знаменательная дата – Нововоронежская АЭС отмечает в сентябре свой 60-летний юбилей. Мы будем усиленно готовиться к этому масштабному мероприятию. Хочу особо отметить, что профсоюз оказывает постоянное внимание и поддержку работникам Нововоронежской АЭС. С подписанием нового коллективного договора наше плодотворное сотрудничество продолжится», – сказал директор НВ АЭС Владимир Поваров.*

**Виктория Еремина**  
**Фото Ольги Мартиновой**



# ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ПРИДЕТ НА ПОМОЩЬ

Ведущие эксперты «Росатома», научных организаций, вузов на Нововоронежской АЭС обсудили применение технологий искусственного интеллекта в атомной отрасли

На Нововоронежской АЭС состоялось совещание в рамках отраслевого комплексного проекта Госкорпорации «Росатом» по исследованию и разработке технологий искусственного интеллекта для предиктивного (прогнозного) моделирования различных процессов в атомной отрасли – проектирования, эксплуатации, модернизации и вывода из эксплуатации атомных объектов.

Участие в мероприятии приняли более 30 авторитетных деятелей атомной и смежных отраслей. В «Росатоме» разрабатывается программа развития науки и технологий на ближайшее десятилетие, связанная с такими понятиями, как большие данные и искусственный интеллект. И сегодня одно из важных направлений в атомной энергетике – создание цифровых двойников очень сложных объектов. Это программные комплексы, с помощью которых можно предсказать в краткосрочной перспективе или на длинной дистанции корректную работу оборудования, систем, усталость того или иного устройства, неисправности, выработку остаточного ресурса.

*«Мир стремительно развивается. По-видимому, скоро ни один продукт, маленький или большой, невозможно будет продать, если к нему не будет приложена программа, которая описывает не только какие-то основные характеристики объекта, но и динамику, как работает это устройство, в идеале его полный жизненный цикл. Цифровыми двойниками сейчас активно занимаются коллеги из «РАСУ», ВНИИАЭС, федерального ядерного центра в Сарове, – говорит академик РАН, научный руководитель Национального центра физики и математики Александр Сергеев. – Мы должны научиться новые научные заделы как можно быстрее превращать в технологии, в продукты, которые потребляются внутри отрасли и выходят за границу. В этой связи важно посмотреть, послушать и узнать у коллег, работающих в эксплуатации, а можем ли мы, ученые, быть им полезными».*

Местом встречи крупных ученых, проектировщиков, эксплуатационщиков Нововоронеж выбран неслучайно. По словам Александра Сергеева, Нововоронежская атомная электро-

станция является одним из лидеров цифровизации в электроэнергетическом дивизионе. С вводом в эксплуатацию энергоблоков №6 и 7 Нововоронежской АЭС поколения «З+» цифровизация технологических процессов вышла на новый уровень. На атомной станции совместно с «Атомэнергопроектом» реализован пилотный проект по созданию цифровой 3D-модели энергоблока №6. В рамках другого пилотного проекта нововоронежские атомщики проделали большую работу по созданию системы предиктивной аналитики энергоблока №6. Нововоронежцы совместно с «РАСУ» и «ИФ СНИИП АТОМ» разработали и успешно применяют систему информационной поддержки оператора на базе отечественного ПО, призванную помочь сотруднику принимать безошибочные решения. На данный момент в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору отправлены документы для получения разрешения на опытно-промышленную эксплуатацию СИПО на инновационных энергоблоках поколения «З+».

Эксперты приходят к выводу, что в современных условиях без технологий искусственного интеллекта невозможно дальнейшее развитие атомной энергетики. Они призваны повысить безопасность, экономическую эффективность и конкурентоспособность проектов атомных энергоблоков российского дизайнера на внешнем рынке.

*«Мы понимаем, какие это сулит преимущества для атомной станции и «Росатома» в целом. Иностранные заказчики предъявляют требования к проектам, сооружаемым за рубежом, в виде наличия комплексной информационной 3D-модели, и мы должны это учитывать», – отметил директор Нововоронежской АЭС, доктор технических наук Владимир Поваров.*

Атомной энергетике, живущей в условиях санкционных ограничений, жизненно важно вывести работу по цифровизации на новый уровень и обеспечить себя всем необходимым инструментарием для достижения технологического суверенитета.

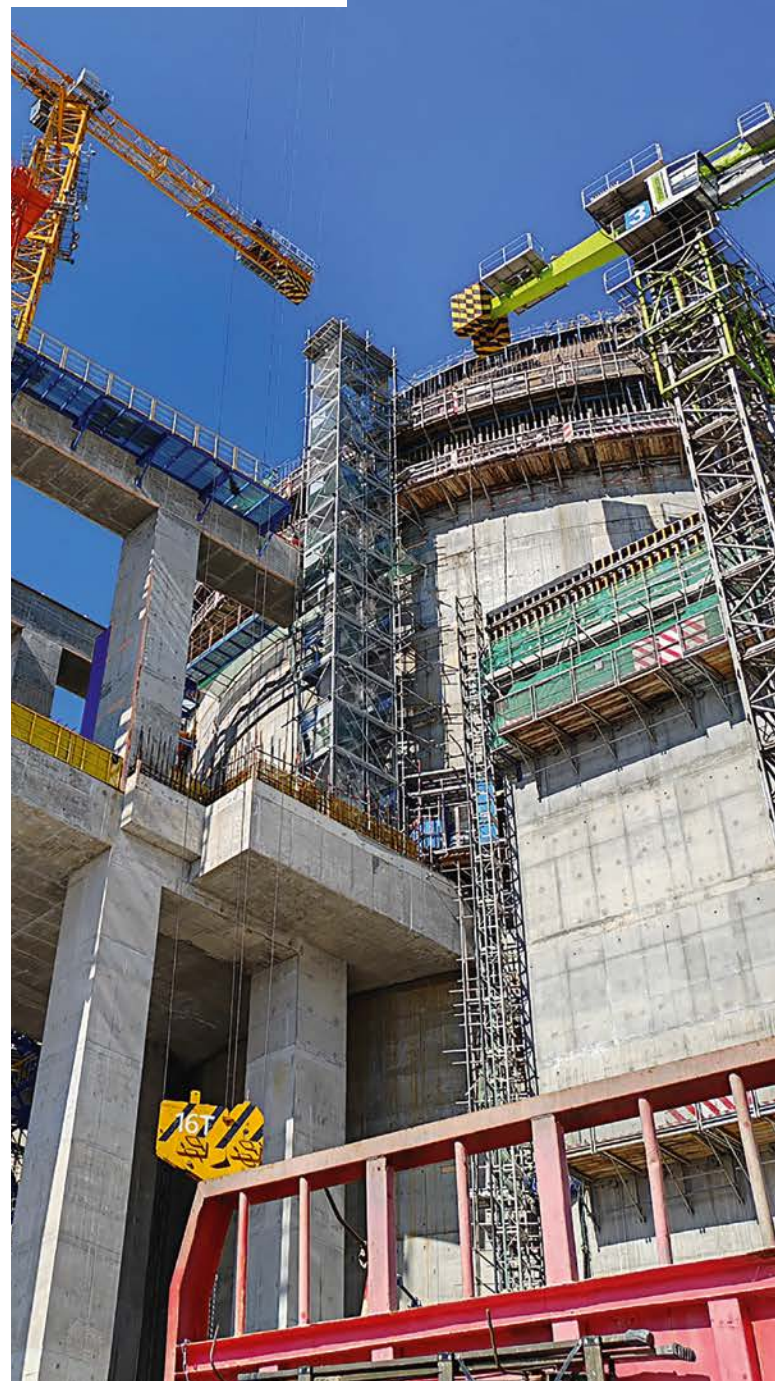
Евгения Шашова

# КИТАЙСКИЕ СТРАНИЧКИ ДНЕВНИКА

Заместитель начальника РЦ-6 НВ АЭС Павел Огнерубов с 18 по 22 марта посетил Тяньваньскую АЭС в Китае в рамках миссии поддержки Московского Центра ВАО АЭС

По запросу китайской стороны была сформирована команда специалистов, имеющих опыт проведения пусконаладочных работ (ПНР) и эксплуатации реакторного отделения ВВЭР-1200, с Ленинградской, Нововоронежской атомных станций и филиала АТЭ в Белоруссии. Китайские специалисты эксплуатируют энергоблоки с ВВЭР-1000, но проект ВВЭР-1200 имеет ряд существенных отличий и особенностей, о которых нам и необходимо было рассказать. Прототипом 7-го и 8-го энергоблоков Тяньваньской АЭС является проект, который реализован на площадках Ленинградской и Белорусской АЭС. Между ТАЭС и НВ АЭС-2 много не только различий, но и общего. На основании своего опыта мы рассказали об особенностях проекта и проблемах, которые были выявлены во время ПНР и эксплуатации энергоблоков. Надо отметить, что у России китайцы купили только проект и ядерный остров, все остальное оборудование изготовили сами.

■ Автор путевых заметок – на фото в центре







■ На АЭС знают, кто помог Китаю в становлении атомной отрасли

Территория АЭС большая. На атомной станции четыре очереди. 1-я очередь – блоки № 1 и 2 с ВВЭР-1000; 2-я – блоки № 3 и 4 с ВВЭР-1000. На 3-й очереди (блоки №5 и 6) эксплуатируются китайские реакторы типа АСРР-1000 по французскому прототипу. 4-я очередь с двумя энергоблоками ВВЭР-1200 находится в стадии сооружения. Строительство начато в 2021 году, и уже сегодня на блоке №7 ведется монтаж ГЦТ и оборудования.

Бытует мнение, что китайцев много, поэтому безопасностью, мол, можно пренебречь. Все совершенно иначе! Безопасности на Тяньваньской АЭС уделяется приоритетное внимание.

Маршрут экскурсии выбирали сами и смотрели все, что хотели. Передвигаясь пешком по строительной площадке, обращаешь внимание на чистоту и порядок. Дороги бетонные, толщина бетона около метра! Дороги регулярно моют и обеспыливают. Их покрытие имеет специальные насечки, препятствующие скольжению. Вообще с бетоном в Китае проблем нет. Чего только стоят путепроводы, эстакады и мосты, которые там являются обыденностью, а нам кажутся достижением.

Все каски снабжены встроенными защитными очками, которые размещаются внутри. Их нельзя забыть, они меньше загрязняются и защищены от повреждений.

Строительные материалы на площадке аккуратно сложены и огорожены. Внешние леса вокруг здания имеют защитную сетку. Оборудование надежно закрыто плотным брезентом. Стены внутри помещений уже окрашены, а полы залиты черновым слоем, поэтому практически нет песка и пыли. Любая выполненная работа сопровождается увлажнением и последующей уборкой.

Трубопроводы монтируются сразу на штатные опоры, все подпорные конструкции имеют заводскую маркировку. Опоры из углеродистой стали оцинкованы, и последующая окраска не требуется.

Открытые участки трубопроводов и проходов закрыты заглушками.

Выступающие части площадок, опорно-подвесные системы, о которые можно удариться, защищены. Все опасные проемы закрыты ограждением с отбортовкой и защитной сеткой, а куда может случайно попасть нога человека – щитами. Лестничные пролеты имеют защитные сетки от падения случайных предметов через каждые два-три пролета.

Укрупнительный монтаж трубопроводов ведут на переносных столах. Рабочие зоны обозначены ограждением. Все трубопроводы и временные кабели защищены специальными пластиковыми порогамми или крепятся к специальной струне, натянутой по коридорам. Уже смонтировано и введено в работу штатное освещение. В тех местах, где его недостаточно, используется гибкая светодиодная лента.

В каждом коридоре установлены специальные трансформаторы и распределительные щиты, к которым подключается электроинструмент. Для прохода в зону монтажа реактора требуется пройти биометрический контроль, как у нас в гермооболочку.

Культура производства находится на очень высоком уровне! Повсеместно внедрена система видеонаблюдения. Люди дорожат своей работой, поэтому выполняют ее качественно.

В аэропорту, вопреки ожиданиям, не увидел большого количества людей. Стереотипные представления о перенаселенности в государстве не оправдались. Здание аэропорта очень просторное. Процедуры проверок на таможне максимально автоматизированы. По дороге в Шанхай обратил внимание на невероятное количество мостов и эстакад. Транспортные развязки имеют по несколько этажей, среди которых могут быть не только автомобильные, но и железнодорожные. Шанхай по климату мне показался похожим на Сочи. Очень много зеленых кустарников и деревьев даже в середине марта. Железнодорожный вокзал по своим размерам больше похож на аэропорт Шереметье-



■ Безопасности на АЭС уделяется приоритетное внимание

во. Все современные сооружения поражают масштабами.

Получил удовольствие от передвижения на поезде: идет бесшумно и плавно, развивая скорость до 300 км/ч. Не дергается во время разгона и остановок, а также не качается из стороны в сторону. Железная дорога на всем своем протяжении приподнята над уровнем земли. Из окна поезда удавалось рассматривать промышленные районы крупных китайских городов, между которыми мелькали сельскохозяйственные поля, теплицы и районы частного сектора (таунхаусы и коттеджи). К каждому дому проложена дорога из асфальта или бетона. Как мы потом узнали, в этих домах живут фермеры, которые обрабатывают поля. С наступлением сумерек свет в коттеджах не зажигают — экономят. Центрального отопления в Китае тоже нет.

Остановившись в Ляньюньгане, в гостинице, расположенной на окраине города рядом с морем и портом. В отеле работают два работника-официанта. Они самостоятельно доставляют еду в номера, катаются на лифтах и разговаривают по-китайски. В районе было немногочисленно даже в рабочий день. Центральные дороги города имеют по три-четыре полосы в каждую сторону, плюс — две выделенные полосы для автобусов по центру дороги. Скоростные автобусы едут по центру проезжей части, как у нас трамваи. Дороги второстепенные имеют по две полосы в каждом направлении. Многие на мопедах, скутерах. Для них сделаны парковки и часто отдельные полосы для движения. Много новых и красивых автомобилей китайского производства. Часть из них можно встретить в России, а часть предназначена исключительно для местного рынка. Вообще машины в Китае — тема для отдельного разговора. Много электромобилей, их номера имеют зеленый цвет. Обратил внимание на отсутствие детей и подростков на улицах города. Оказалось, что учебный день в школах длится около восьми часов, после чего дети делают домашние дела и посещают кружки и секции. Бездельничать и



**7 марта 2019 года ГК «Росатом» и Китайская национальная ядерная корпорация подписали контракт на проектирование двух энергоблоков с ВВЭР-1200. 19 мая 2021 года официально объявлено о старте строительства энергоблока №7. 28 февраля 2022 года прошла церемония заливки первого бетона энергоблока №8 Тяньваньской АЭС (ТАЭС).**

отдыхать некогда: даже дети знают, что конкуренция за рабочие места высокая.

В Китае просто культ еды. Она продается везде: на каждом углу, в каждом переулке. Пища специфическая. А едят они вообще все, но зачастую вкуса продукта не понять из-за остроты и большого количества специй. И конечно чай! Китайцы его очень любят, но никаких чайных церемоний не проводят. Напиток подают в стаканах вместо воды. Могут просто налить горячей воды, а чай туда сам себе добавляешь по вкусу. Стол для праздничного застолья всегда круглой формы, а в его центре вращается огромное круглое блюдо, на котором размещается вся еда. Для того чтобы взять что-нибудь, нужно покрутить центр стола. Большие столы крутятся сами, необходимо просто дождаться, когда блюдо повернется к тебе.

Так совпало, что в поездке отмечал день рождения. По китайской традиции мне как имениннику подавали отдельную еду. На обед — тарелка с лапшой, чтобы жизнь была длинная. А на ужин — пельмени, чтобы на долгий жизненный путь хватило сил. Даже был праздничный торт со свечой!

Поневолу обращаешь внимание на курильщиков. Курить в Китае можно везде, где не запрещено: в ресторанах, на вокзалах, на улицах, в магазинах... Но при этом нигде вы не увидите окурков. Непонятно, кто убирает.

Китайцы любят азартные игры. Мы были в торговом центре: автоматы с игрушками на каждом шагу. Есть игровые залы для взрослых и детей. А в ресторанах установлены специальные карточные столики. Гости приходят на ужин чуть раньше для игры в карты.

Для меня это была первая поездка в Китай, поэтому произвела на меня неизгладимое впечатление. С большим удовольствием снова посетил страну в качестве туриста.

Подготовил **Юрий Молоков**  
Фото **Павла Огнерубова**



# 6 АПРЕЛЯ – 40 ЛЕТ ОТДЕЛУ МЕТРОЛОГИИ



## Владимир Поваров, директор Нововоронежской АЭС

*Уважаемые коллеги!  
Поздравляю вас с 40-летним юбилеем отдела метрологии Нововоронежской АЭС!*

*В 1984 году была создана самостоятельная лаборатория метрологии, а в 2000 году она была реорганизована в отдел метрологии, который стал одним из важнейших, критических подразделений НВ АЭС.*

*Всего на Нововоронежской АЭС насчитывается более 100 000 различных средств измерения и измерительных каналов информационно-измерительных систем, работа которых зависит от 46 профессионалов отдела метрологии. В работе каждого специалиста-метролога есть вклад ветеранов – людей, которые передали свой опыт, научили совершенствоваться и идти только вперед, не допускать равнодушия в профессии. Огромное спасибо за добросовестный труд ветеранам! Молодежи есть у кого учиться и чьему примеру следовать.*

*Сегодня Нововоронежская АЭС сохраняет лидерские позиции в мировой атомной энергетике. Перед нами стоят сложные, но интересные задачи. И от профессионализма специалистов отдела метрологии зависит очень многое.*

*От всей души поздравляю коллектив отдела метрологии с юбилеем!*

*Желаю творческих успехов, оптимизма, здоровья, мира и благополучия вам и вашим близким! Пусть сбываются все ваши заветные мечты!*



## Олег Кучеренко, заместитель главного инженера по безопасности и надежности

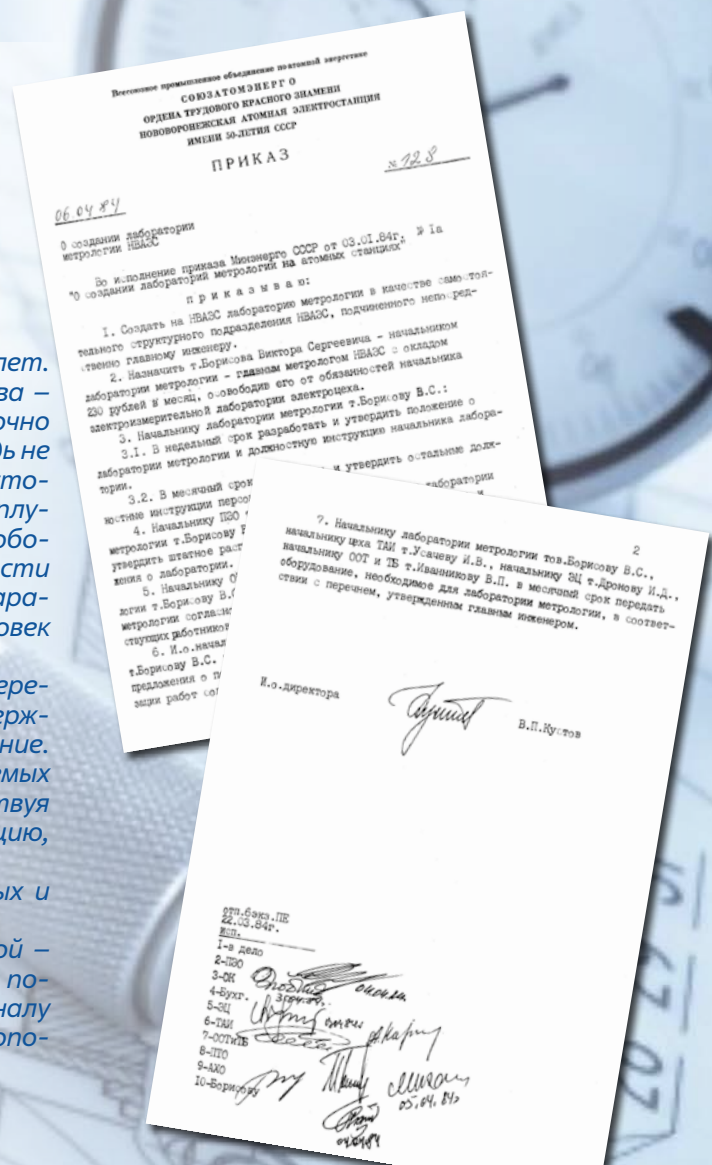
*Уважаемые коллеги!  
Отделу метрологии 40 лет.*

*Много это или мало? В периоде развития человечества – ничтожно, а в период работы НВ АЭС – это достаточно весомый срок. Значимость ОМ трудно переоценить, ведь не зря в 1984 году было принято решение о создании самостоятельных служб метрологии на АЭС. Безопасность эксплуатации и управления реактором, турбиной и другим оборудованием станции обеспечивается за счет уверенности операторов в достоверности и точности контроля параметров эксплуатации. За 40 лет отдел вырос с 11 человек до 46, а объем решаемых задач вырос на порядки.*

*За этот период были освоены новые средства измерений, разработаны методики, проведена работа по утверждению новых типов, включая и импортное оборудование. Существенно изменились объем и сложность поверяемых систем, пришлось решить немало сложных задач, участвуя в продлении блоков и вводе новых блоков в эксплуатацию, расширяя области аккредитации.*

*Сегодняшний «цифровой» мир немислим без точных и достоверных измерений.*

*Поздравляю ОТДЕЛ МЕТРОЛОГИИ с юбилейной датой – 40 лет. Желаю успехов, дальнейшего развития отдела, покорения новых «вершин» и решения всех задач. Персоналу отдела – новых трудовых успехов, счастья, мира, благополучия.*





# УМЕНИЕ ДЕЛАТЬ ПРАВИЛЬНЫЕ ВЕЩИ

Главный метролог — начальник отдела метрологии Сергей Букреев рассказывает о становлении службы на Нововоронежской АЭС и тех повседневных задачах, которые стоят перед ним и его коллегами

**– Сергей Николаевич, начнем разговор с полушутливого вопроса: а все ли в нашей жизни можно подвергнуть измерениям?**

– Метрологи шутят: «То, что человек может измерить, совсем не обязательно именно то, что необходимо измерить». А если серьезно отвечать на вопрос, то нет, конечно, все измерить нельзя. Можно измерить видимое и осязаемое, хотя бы примерно и приблизительно, даже на «глазок». А вот, например, духовное – нельзя. Я имею в виду: доброту, злость, ненависть, любовь.

Нельзя измерить время, хотя оно разбито на самые маленькие толики измерения. Нам кажется, что мы все о нем знаем, но нет: оно уже есть, как прошлое и еще не наступившее будущее, то есть оно бесконечное.

К счастью или к сожалению, нельзя измерить нашу огромную вселенную! Думаю, было бы скучно жить, если бы все было известно, измерено и изучено!

**– Сделаем короткий экскурс в историю: когда, как и кем создавался отдел? Что было тогда и что есть сейчас в ведении метрологов? Насколько богатой является эталонная база, много ли на станции используется средств измерений?**

– 6 апреля 1984 года на Нововоронежской АЭС в качестве самостоятельного подразделения была создана лаборатория метрология и находившаяся в подчинении главного инженера. Ее возглавил Борисов Виктор Сергеевич. В состав лаборатории вошел персонал цеха ТАИ, ЭЦ, ООТутЬ, НИО и ЖКУ, выполнявший в своих подразделениях поверку средств измерений, всего 11 человек.

Вот лишь некоторые этапы из сорокалетнего пути.

В 1986 году впервые получили право ведомственной поверки теплотехнических, физико-химических, электрических и средств измерений (СИ) ионизирующих излучений. Большой вклад в успешное проведение этой работы внесла Топникова С.В. Поверкой было охвачено более 50% СИ, находящихся в эксплуатации.

Новый импульс развитию лаборатории придало назначение в 1991 году на должность главного метролога – начальника лаборатории Ка-



таргина Геннадия Николаевича. С ним пришло новое поколение специалистов: квалифицированные, грамотные, инициативные инженеры. Среди них – Гуйван Юрий Петрович, Шевченко Борис Николаевич, Павлов Александр Васильевич.

20 сентября 1998 года метрологическая служба получила аккредитацию на право проведения калибровочных работ. Персонал лаборатории принимал непосредственное участие в разработке методик поверки и работах по аттестации измерительных каналов СОТИ энергоблоков №3,4 (1999 г.), СВРК-01-05,06 энергоблока №5 (2000 г.).

С развитием АЭС, модернизацией оборудования, в том числе измерительных систем, развивалась, совершенствовалась и лаборатория метрологии: появилась новая эталонная база, были оборудованы новые поверочные места, повышалась квалификация персонала. И, как результат, 29 апреля 1999 года метрологическая служба была аккредитована Госстандартом РФ на право проведения поверочных работ и зарегистрирована в Реестре аккредитованных метрологических служб. И каждые пять лет отдел успешно подтверждает это право.

Область аккредитации охватывала 95% средств измерений, находящихся в эксплуатации на атомной станции.

*Следующий этап: 31 июля 2000 года лаборатория была реорганизована в отдел метрологии.*

*В 2001–2002 годах персонал отдела принял непосредственное участие в разработке методик калибровки и работах по первичной калибровке измерительных каналов и первичных преобразователей СВРК, АКНП, УКТС, РОМ, АРМ, АЗТП, вновь введенных при модернизации энергоблоков №3, 4.*

*В 2004 году впервые в России провели поверку высоковольтных трансформаторов тока и напряжения коммерческого учета электрической энергии. Сложность заключалась в том, что поверка ТН 500 кВ и генераторных ТТ 10 кА и 24 кА проводилась под рабочим напряжением. Опыт НВ АЭС затем успешно применяли на других станциях.*

*Одним из знаковых событий стал ввод в 2008 году в эксплуатацию и сертификационные испытания новой поверочной дозиметрической установки гамма-излучения УДГ АТ-110, взамен УПГД, проработавшей почти 50 лет. Работы были проведены с участием специалистов Республики Беларусь и Санкт-Петербурга. Активное участие на всех этапах принимал Шевченко Борис Николаевич, а после его перехода на должность начальника отдела в ОДИЦ – Серегин Константин Викторович. Установка позволила полностью автоматизировать процесс поверки от загрузки эталонных источников до обработки данных и значительно сократить дозовые нагрузки на персонал.*

*Одним из главных достижений отдела считаю*

*участие в продлении срока эксплуатации энергоблока №5 в 2011 году. В предельно сжатые сроки преодолели множество проблем, решили сложные технические задачи по первичной калибровке более 8500 измерительных каналов 17 систем контроля и управления, поверке 3350 средств измерений. Персонал отдела работал круглосуточно и без выходных. Значительный вклад в эту работу внесли Серегин Константин Викторович, Уразов Андрей Анатольевич, Соколова Нина Ивановна, Борисова Светлана Анатольевна, Ларин Олег Александрович, Федоров Евгений Владимирович, Башмаков Вячеслав Юрьевич, Шматов Андрей Александрович, Павлов Александр Васильевич, Гарманова Любовь Ивановна, Горожанкин Сергей Владимирович, Гализин Сергей Васильевич, Полев Александр Сергеевич, Бокова Алла Викторовна.*

*В 2014 году с участием персонала ОРБ и ОМ был впервые разработан, изготовлен и аттестован антропоморфный фантом тела человека для поверки (калибровки) средств индивидуального дозиметрического контроля внутреннего облучения. За эту работу коллеги были отмечены золотой медалью «Росстандарта».*

*В марте 2014 года произошло объединение НВ АЭС-1 и НВ АЭС-2 и отдел пополнился еще четырьмя инженерами. В тот период перед отделом стояли грандиозные задачи: утверждение типа 28 измерительных систем АСУТП, первичная калибровка 15 000 измерительных каналов, поверка более 11 000 средств измерений, входной контроль измерительного оборудования энергоблока №1 НВ АЭС-2. У персонала, перешедше-*

■ Руководители отдела метрологии (слева направо) Константин Серегин, Сергей Букреев, Геннадий Катаргин, Роман Машков







го в отдел, опыта проведения таких работ не было. Поэтому масштабные работы легли на плечи метрологов действующей станции. При этом необходимо было обеспечивать поверку измерительных каналов и средств измерений на энергоблоках №3, 4, 5.

Одновременно шло комплектование персонала новых блоков. В отдел пришли молодые, амбициозные грамотные инженеры Аленичев Максим Валерьевич, Богучарский Сергей Анатольевич, Рубцов Дмитрий Валерьевич, Вегера Евгений Анатольевич, Смородинов Александр Андреевич, Тимофеев Дмитрий Анатольевич, Нартов Павел Петрович, Ефимов Сергей Николаевич, Болдырева Ирина Борисовна, Лахин Игорь Николаевич, Нартов Никита Сергеевич. Их обучение и вхождение в практическую метрологию шло в «боевых» условиях: в круглосуточной и без выходных работе по обеспечению ввода в эксплуатацию АСУТП. С этой задачей под руководством заместителей начальника отдела Серегина Константина Викторовича, Машкова Романа Вадимовича и ведущего инженера Рычкова Дениса Вячеславовича успешно справились.

Вспоминают, что самый сложный случай был связан с оборудованием фирмы Areva, являющимся частью системы безопасности блока. В стойке ТХS было обнаружено напряжение, которое приводило к сильному занижению показаний. Специалист отдела метрологии Аленичев Максим Валерьевич., мастер участка СУЗ ЦТАИ Никитин Василий Викторович, Повеквечных Виталий Иванович, ведущий инженер участка автоматики ЦТАИ совместно с представителями профильных институтов и фирмы-поставщика долго искали непроектные соединения. И нашли!

Проведение работ с системами АСУТП НВ АЭС позволило накопить ценный опыт, необходимый для дальнейшей реализации амбициозных проектов ГК «Росатом». В частности, это позволило своевременно провести утверждение 7 измерительных систем СВРК. ИВС, УСБ – 1, 2, 3, 4; СНЭ, СОТТВ, АСКД, первичную поверку 2083 измерительных каналов и поверку более 5000 средств измерений при продлении срока эксплуатации энергоблока №4 в 2018 году. Существенный вклад внесли Рычков Денис Вячеславович, Аленичев Максим Валерьевич, Тимофеев Дмитрий Александрович, Сычев Александр Юрьевич, Федоров Евгений Владимирович, Павлов Александр Васильевич, Гарманова Любовь Ивановна, Полев Александр Сергеевич, Горожанкин Сергей Владимирович, Бокова Алла Викторовна, Гализин Сергей Васильевич, Ларин Олег Александрович, Квачков Михаил Владимирович, Смородинов Александр Андреевич.

Новые инновационные энергоблоки поколения 3+ оснащены современными средствами измерений. Для их поверки требуются такие же современные установки. Так, для метрологического обеспечения средств измерений радиационного контроля новых блоков в 2015 году поставили на АЭС-2 установки дозиметрическая гамма-излучения ОG-6 и установки поверочные нейтронного излучения NI-01, производства завода VF, a.s (Чешская Республика). Установки впервые были применены на НВ АЭС. Курировали монтаж, наладку и утверждение типа заместители начальника ОМ

## НАГРАДЫ

### **«ЗАСЛУЖЕННЫЙ МЕТРОЛОГ**

**РОССИИ»** – почетное звание было присвоено Катаргину Г.Н. Указом Президента РФ в 2002 году, на тот момент главному метрологу – начальнику ОМ. Кроме того, Геннадий Николаевич награжден серебряной и золотой медалями концерна «Росэнергоатом» «За заслуги в повышении безопасности атомных станций» и другими знаками отличия атомной отрасли.

### **СЕРЕБРЯНОЙ МЕДАЛЬЮ КОНЦЕРНА «РОСЭНЕРГОАТОМ» «ЗА ЗАСЛУГИ В ПОВЫШЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ»**

награждены Гуйван Юрий Петрович, Павлов Александр Васильевич.

### **ЗНАКОМ ОТЛИЧИЯ**

#### **«ВETERAN АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

награждены Борисова Светлана Анатольевна, Гарманова Любовь Ивановна, Грохотова Мария Антоновна, Павлов Александр Васильевич, Машков Роман Вадимович, Ларин Олег Александрович.

### **ЗВАНИЕ «ВETERAN АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ»**

присвоено Борисовой Светлане Анатольевне, Гармановой Любови Ивановне, Грохотовой Марии Антоновне, Ларину Олегу Александровичу.

### **ЮБИЛЕЙНОЙ МЕДАЛЬЮ «КОНЦЕРНА РОСЭНЕРГОАТОМ» «50 ЛЕТ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ»**

награждены Бокова Алла Викторовна, Федоров Евгений Владимирович, Павлов Александр Васильевич, Гарманова Любовь Ивановна.

### **ПОЧЕТНОЙ ГРАМОТОЙ**

#### **АО «КОНЦЕРНА РОСЭНЕРГОАТОМ»**

награждены Серегин Константин Викторович, Уразов Андрей Анатольевич, Гарманова Любовь Ивановна.

### **БЛАГОДАРНОСТЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА АО «КОНЦЕРНА РОСЭНЕРГОАТОМ»**

объявлена Столярову Дмитрию Александровичу, Павлову Александру Васильевичу.

Серегин Константин Викторович, Машков Роман Вадимович и инженеры ОМ Нартов Павел Петрович, Уразов Андрей Анатольевич, Рубцов Дмитрий Валерьевич и Ефимов Сергей Николаевич. Испытания в целях утверждения типа и ввода их в опытную эксплуатацию стали успешными именно благодаря участию специалистов ОМ НВ АЭС.

В освоении уникальной станции 9155D для поверки средств измерений вибрации большой вклад внесли инженеры отдела метрологии: Рычков Денис Вячеславович (руководитель группы), Аленичев Максим Валерьевич, Тимофеев Дмитрий Александрович и Смородинов Александр Андреевич. Станция позволила проводить прецизионную поверку датчиков вибрации традиционным методом сравнения с эталоном (back-to-back). Стоит отметить, что станция 9155D используется всего в трех ведущих метрологических центрах Российской Федерации.

В 2019 году персонал отдела обеспечил поверку средств измерений и измерительных каналов измерительных систем АСУТП энергоблока №2 НВ АЭС-2 перед вводом его в промышленную эксплуатацию.

За достигнутые успехи в производственной деятельности, повышении безопасности эксплуатации атомной станции многие работники получили заслуженные награды.

**– Ваш отдел считается критически важным для атомной станции, поскольку осуществляет поверку всех средств измерений. Удастся подобрать персонал, соответствующий высоким требованиям?**

– Да, это так, деятельность отдела важна для функционирования станции. Мы отвечаем за достоверность показаний всех средств измерений на НВ АЭС, по которым ведется технологический процесс, – от реактора до выдачи электрической энергии в сеть. В эксплуатации находится около 100 000 средств измерений. Благодаря высокой квалификации сотрудников отдела все средства измерений поверяются качественно и в срок. В этом есть и заслуга ответственных за состояние средств измерений в подразделениях.

Персонал набираем как из молодых специалистов различных специальностей и квалификаций (ядерная физика, промтеплоэнергетика, электрики, химики, автоматика и информационные системы), так и из подразделений НВ АЭС и других филиалов Концерна. Большое значение придаем таким качествам как ответственность, уважение, умение работать в коллективе, обучаемость. Молодежь стремится в наш отдел. Почему? Работа интересная. Люди хорошие.

И вот вам результаты профессионального отбора: Аленичев Максим Валерьевич в 2022 году признан «Человеком года Росатома», в октябре 2023 года назначен на должность главного метролога АО «Русатом» на площадке АЭС «Аккуя».

Рычков Денис Вячеславович назначен главным метрологом отдела метрологии АО «Атомтехэнерго». Башмаков Вячеслав Юрьевич – главным специалистом по метрологии АЭС «Аккуя».

**– В чем заключается ежедневная работа ваших сотрудников? Что самое сложное в труде метролога? Ведь кажется, чего проще провести поверку – рутинная операция...**

– Ежедневная работа персонала заключается в проведении поверки (калибровки) СИ, в том числе ИК ИС, поддержании в рабочем состоянии парка эталонов единиц величин, СИ, испытательно-го, вспомогательного и другого оборудования.

В метрологии помимо технической части есть юридическая – это две разные плоскости одного процесса. Есть технические устройства – измерительный канал, но к нему есть требования юридические. Он и технически должен отвечать проектным требованиям, и юридически соответствовать требованиям закона. А это далеко не рутинная работа.

**– Кто составляет гордость вашего коллектива?**

– Гордость отдела метрологии – это люди, все 46 человек. Каждый выполняет свою работу грамотно и ответственно. И, конечно, все те, кто работал в отделе, наши ветераны.

Коллектив отдела умеет не только хорошо работать, но и прекрасно отдыхать. Регулярно принимаем участие в интеллектуальных турнирах «Что? Где? Когда?», спортивных соревнованиях по лыжам, легкой атлетике, большому теннису, стрельбе, шахматам, баскетболу.

Я и сам являюсь активным спортсменом – беговые и горные лыжи, лыжероллеры, легкая атлетика. Личный пример руководителя – лучший стимул для подчиненных участвовать в спортивных и культурных мероприятиях.

Можно сказать, что отдел метрологии не только составная часть системы безопасности АЭС, но и дружный, сплоченный коллектив. Мы – единая команда.

**– Ваших сотрудников часто можно видеть на учениях в качестве добровольцев.**

– Да, Богучарский Сергей, Рубцов Дмитрий, Нартов Павел являются спасателями нештатной спасательной группы НВ АЭС. Мужские и женские команды отдела метрологии успешно участвуют в соревнованиях добровольных пожарных дружин.

**– Расскажите о себе, своей карьере, кто были ваши учителя.**

– Начал трудовую деятельность на Нововоронежской АЭС в 1994 году монтером железнодорожных путей в УПТК. После успешного собеседования с главным метрологом Геннадием Николаевичем Катаргиным и подготовки в 1995 году перешел на должность инженера 3-й кате-





■ Метрологи – активные участники соревнований добровольных пожарных дружин

## СТОЯЛИ У ИСТОКОВ

С первых дней поверки приборов на Нововоронежской АЭС занимались Владимир Иванович Матяев, Анна Митрофановна Преснякова, Николай Федорович Сморгчов, Эмма Яковлевна Чистякова, Любовь Михайловна Куликова, Любовь Ивановна Гарманова, Анна Митрофановна Скурятинна, Ольга Леонидовна Горожанкина, Изольда Николаевна Лукьянова, Наталья Александровна Колосова, Светлана Анатольевна Борисова, Земфира Петровна Макарова, Вьюнова Ирина Викторовна, Топникова Сажида Валиахметовна, Ларин Олег Александрович, которые заложили традиции профессионального отношения к метрологии, метрологического обеспечения атомных станций, базу поверочной деятельности на АЭС. Кстати, Светлана Анатольевна Борисова продолжает успешно трудиться и передает свои знания и навыки молодым метрологам.

« Менеджмент – это умение делать вещи правильно, а метрология – это умение делать правильные вещи.

гории по электрическим средствам измерения. Прошел все ступени карьерной лестницы от инженера по метрологии до заместителя отдела метрологии и в 2018 году был назначен главным метрологом – начальником отдела метрологии.

Очень нравилось заниматься поверкой. Электрические средства измерения, информационно-измерительные системы, которые сейчас считаются перспективным направлением,

охватывают около 80% всех контролируемых параметров на АЭС. То есть основное технологическое оборудование полностью контролируется измерительными каналами измерительных систем, и будущее именно за этими системами, включающими все виды измерений.

Своими учителями и наставниками считаю Катаргина Геннадия Николаевича, Гуйван Юрия Петровича, Чистякову Эмму Яковлевну и в целом весь коллектив отдела, а также многих специалистов структурных подразделений, с кем приходилось взаимодействовать: Козаченко Сергея Павловича, Терехова Дмитрия Владимировича, Саввина Сергея Ивановича, Синюкова Дениса Сергеевича, Прошина Сергея Юрьевича, Бровина Владимира Борисовича (ЦТАИ), Одинцова Юрия Александровича, Межова Юрия Прокопьевича, Бурдакова Алексея Ивановича, Нартову Татьяну Владимировну (ЭЦ). Этот список можно продолжать и продолжать.

Безусловно, считаю своим наставником Кучеренко Олега Викторовича, который занимает лидирующую роль в обеспечении безопасности нашего предприятия и просто человека с кем можно всегда поделиться своими проблемами и успехами.

– С афоризма начали разговор и им же и завершим?

– Не возражаю! Мне нравится такой: «Метрологи не ошибаются, ошибаются средства измерений».

– Ваши поздравления коллегам.

– За 40 лет отдел метрологии прошел путь от лаборатории до отдела, вырос, развился и окреп. Хочу пожелать всему коллективу дальнейшего движения вперед, процветания и успешного решения всех проблем на жизненном пути, а главное – мирного неба над головой. Ветеранам, как и прежде, хочу пожелать оптимизма и доброго здоровья.

Беседу вел Виктор Руденко  
Фото Романа Пышкина





40

ОТДЕЛУ







# МЕТРОЛОГИИ





# ПОКОЛЕНИЯ ПОВЕРИТЕЛЕЙ

**i**

Наставничество помогает молодым специалистам быстро и безболезненно влиться в коллектив, в короткий срок освоить поверку современных средств измерений, впитать в себя традиции отдела. Передают свои опыт и знания Борисова Светлана Анатольевна, Гарманова Любовь Ивановна, Катаргин Геннадий Николаевич, Машков Роман Вадимович, Серегин Константин Викторович.

## | СТАТЬ НАСТАВНИКОМ ПО ЗОВУ ДУШИ

**Многие сотрудники ОМ с благодарностью вспоминают инженера по метрологии 1-й категории Светлану Борисову за помощь и поддержку, которую они получили при становлении в профессии:**

– На НВ АЭС начала работать в 1983 году. А в июне 1984 года меня перевели в лабораторию метрологии инженером – метрологом по поверке средств измерений ионизирующих излучений энергоблоков №3, 4 и 5. Моими наставниками были прекрасные специалисты в этой области Сморгчов Николай Федорович, Куликова Любовь Михайловна, у которых я набиралась опыта, узнавала тонкости работы.

**– Светлана Анатольевна, давно ли вы выступаете в роли наставника?**

– Продолжительное время. Сотрудники уходили на пенсию, приходила молодежь. Хотелось поддержать, помочь освоить профессию, передать свои знания и опыт.

В нашей группе по измерениям ионизирующих излучений начинали работать метрологами Серегин Константин Викторович, в настоящее время заместитель начальника ОМ, Уразов Андрей Анатольевич, ведущий инженер по метрологии. Сейчас работают Стукалов Александр Владимирович и Линьков Михаил Владимирович, молодые энергичные, технически грамотные специалисты.

**– Стать наставником вы решили сами, по зову души, или так сложились обстоятельства?**

– Конечно же по зову души. Если нет желания помогать и обучать, то никакие обстоятельства и обязанности не заставят.

**– Какие качества вы цените в людях, что стараетесь донести до молодых специалистов?**

– Ответственность, заинтересованность и любовь к своей работе. Это и стараюсь донести до ребят.

**– Какой он ныне, молодой специалист?**

– Грамотный, компьютеризированный и целеустремленный.

**– О чем чаще всего вы говорите своему подопечному?**

– Об ответственности при выполнении работ, самоконтроле.

**– Ваше пожелание коллегам.**

– Желаю успехов работе и удачи по жизни.







## РАД СОСТОЯТЬ В ТАКОЙ КОМАНДЕ!

**Инженер по метрологии 1-й категории Никита Нартов считается уже состоявшимся специалистом:**

– Я работаю в отделе метрологии и в целом в отрасли почти семь лет. В круг моих обязанностей входит поверка средств измерений ионизирующих излучений, ведение документации, прохождение обучений и инструктажей, ежедневно следуем принципам культуры безопасности.

**– На ваш взгляд, какие качества личности, какие профессиональные компетенции востребованы у людей вашей профессии?**

– Прежде всего ответственность, коммуникабельность, умение работать в команде, уважение друг к другу, иногда и стрессоустойчивость, способность думать на шаг вперед.

**– Кто был вашим наставником и какой совет вы бы дали молодому специалисту?**

– Моим наставником был Павел Петрович Нартов, на тот момент инженер 1-й категории, сейчас он ведущий инженер и руководитель группы. Молодому специалисту посоветовал бы не бояться работы, брать на себя инициативу и ответственность, а наставники и коллеги поддержат и не дадут совершить ошибку. Ну и, пожалуй, все записывать в ежедневник!

**– Может быть, были какие-то смешные случаи, забавные истории...**

– Нет, свои истории не стану рассказывать. Скажу лишь, что такое качество как юмор помогает в работе, например, разрядить обстановку и с воодушевлением продолжить работу.

**– Ваши пожелания коллегам.**

– Хотел бы выразить благодарность: я рад состоять именно в такой команде!



## ПЕРВЫЙ ГОД ОСТАНЕТСЯ В ПАМЯТИ

**Своими впечатлениями о работе в ОМ делится молодая специалист-инженер по метрологии Алина Третьякова:**

– В отделе метрологии – с мая 2022 года. Работаю в группе по теплотехническим и физико-химическим измерениям (ТТИ и ФХ). В мои обязанности входит проведение работ по поверке средств по теплотехническим и физико-химическим измерениям, оформление результатов работ в виде актов, протоколов, извещений и свидетельств, ведение оперативного учета средств измерений, работа с метрологической базой «ДЕЛЬТА-СИ», а также взаимодействие с подразделениями.

**– Кто сыграл ведущую роль в выборе профессии?**

– Мои родители. Они помогли как с выбором вуза и специальности, так и с выбором предприятия. Окончила ВГУ по специальности «Фундаментальная и прикладная химия». После окончания задумалась о трудоустройстве. Не-



сомненно, в нашем городе это НВ АЭС. Родители рассказали о многих плюсах работы на станции, а это в первую очередь – стабильность в работе и задел на будущее. Резюме я подала сразу в два подразделения: химический цех и отдел метрологии. По счастливому стечению обстоятельств в отделе метрологии в группе ТТИ и ФХ появилась вакансия и меня позвали на собеседование. Начался этап трудоустройства, он был очень долгим, но я ни разу не пожалела. Работа очень интересная, увлекательная и требующая большого количества внимания и концентрации. За свою пока что недолгую трудовую деятельность я многому научилась. Первый год был очень насыщенным: я посетила все необходимые курсы повышения квалификации, прошла профессиональную переподготовку в АНО ДПО «Техническая академия Росатома» и аттестовалась в качестве поверителя теплотехнических и физико-химических средств измерений.

**– Расскажите о наиболее памятном эпизоде, связанном с работой в отделе.**

– Памятен первый год работы в команде отдела метрологии. Он вместил в себе все: знакомство с коллективом, проверку знаний, обучение и командировки. В отделе метрологии работают

очень грамотные и квалифицированные специалисты, они всегда готовы прийти на помощь. В процессе обучения, при подготовке к проверке знаний, да и не только, коллектив делился своим опытом, рассказывали, подсказывали и учили всем аспектам и тонкостям работы. Мне бы хотелось сказать большое спасибо начальнику отдела Букрееву Сергею Николаевичу, его заместителям Серегину Константину Викторовичу и Машкову Роману Вадимовичу за их профессионализм, огромный опыт и отзывчивость. И, конечно же, хотелось бы сказать отдельное большое спасибо моей группе ТТИ и ФХ за переданные знания.

**– Ваши пожелания коллегам в связи с юбилеем.**

– От всей души поздравляю коллектив отдела метрологии! Хотелось бы пожелать своим коллегам прежде всего крепкого здоровья, непрерывного роста и развития в профессиональной деятельности и, конечно же, семейного благополучия. Желаю также добиваться поставленных целей и всегда оставаться таким же высококвалифицированным и сплоченным коллективом.

**Подготовил Виктор Руденко  
Фото Романа Пышкина**

## УВЛЕЧЕНИЯ: ЛАПТА



■ На снимке слева – Александр Тарасов

Александр Тарасов – инженер по метрологии и игрок спортивного клуба «Гандикап36». Парню 35 лет, из них уже 20 лет занимается лаптой. Имеет звание кандидата в мастера спорта России (КМС). Многократный победитель и призер областных соревнований по лапте, бронзовый призер чемпионата России среди студентов, бронзовый призер чемпионата России по мини-лапте. В 2023 году команда Нововоронежа принимала участие в первом сезоне «Профессиональной лиги русской лапты», где заняла второе место в центральном дивизионе, а Александр Тарасов стал самым результативным игроком команды и вошел в десятку лучших игроков страны и сезона в целом.





# ПОДРАСТАЕТ ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ АТОМЩИКОВ

Победителем конкурса «Лучший электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств электрического цеха НВ АЭС» с участием пяти работников стал Алексей Лобанов

На втором месте – Алексей Трапезников, замкнул призовую тройку Александр Кравченков. Эксперты отметили возросший по сравнению с прошлым годом уровень подготовки участников.

## С ЧЕТВЕРТОЙ ПОПЫТКИ

Алексея Лобанова можно назвать старожилом конкурса, правда, только с четвертой попытки удалось стать первым.

– Своим результатом доволен, – делится впечатлениями победитель. – Достиг ли я максимума? Конечно нет. Есть куда расти. Тем более что все эти правила важны для практической работы, чтобы исключить неправильные действия. Что охрана труда, что культура безопасности, что особый режим – все на пользу.

## ОТ СОВХОЗА ДО АЭС

Родился наш герой в Нововоронеже в 1981 году. Папа проработал 16 лет на атомной станции слесарем-ремонтником ЦЦР. Потом родители купили дом и переехали в поселок Колодезный. Окончив восемь классов, поступил в ПТУ-25 в Рождественской Хаве. После учебы мог работать на разных тракторах и комбайнах, разобрать и собрать МТЗ-80 с напарником за три дня не составляло труда.

До призыва в армию успел поработать механиком в колодезянском совхозе. Во время срочной службы в поселке Дунай, где под Владивостоком базировалась воинская часть, познакомился с принципами перезарядки ядерных реакторов, захоронением твердых и переработкой жидких радиоактивных отходов.

После увольнения в запас женился и начал работать на элеваторе. Через четыре года, попрактиковавшись в должностях сепараторщика и слесаря, получил 4-й разряд. В 2007 году поступил на работу в Нововоронежский филиал «Атомэнергоремонта», где начальником тогда был Вячеслав Николаевич Мокшин.

– Частые командировки, особенно когда родился второй ребенок, стали серьезной проблемой, – вспоминает Лобанов. – Поэтому написал заявление по собственному желанию. А когда появилась

вакансия на Нововоронежской АЭС, устроился в службу автоматического пожаротушения. Оттуда перешел в электроцех к Олегу Николаевичу Лебедеву. Сейчас уже нет сомнений в том, что выбрав профессию атомщика, я сделал все правильно.

## УСПОКАИВАТЬСЯ – НЕ ДЛЯ МЕНЯ

В должности электрослесаря обслуживает выключатели, это работа не под напряжением. В 2021 году прошел переквалификацию. Электроцех нравится тем, что здесь никто никогда не толкнет: «Иди – делай!» Пришел молодой специалист, минимум год его никуда одного не пускают.

Попробовал себя в роли наставника и Алексей Витальевич:

– Идешь на объект производителем, новичок – членом бригады, под твою ответственность. Даже с учетом того, что работаем строго по технологической карте, объясняю, что необходим постоянный самоконтроль. Поддерживать тонус помогает тот же конкурс, плюс экзамены два раза в год. Кстати, я сейчас учусь заочно в Обнинском НИЯУ МИФИ. Дальше планирую получить 5-й разряд, 6-й – в перспективе. Не откажусь, если предложат занять более высокую должность. Успокаиваться – это не для меня!

## СЕМЕЙНОЕ СЧАСТЬЕ

На семейном фронте у Алексея Лобанова прочный тыл. Супруга Мария Ивановна трудится в отделе кадров комбикормового завода под Каширой. Сын Александр оканчивает 3-й курс техникума НВ ПИ, хорошист. Подрастает третье поколение Лобановых-атомщиков! Дочь Дарья учится в Воронежской государственной академии спорта на учителя физкультуры.

Домашним хобби нашего героя является разведение домашней птицы – перепелов, курочек. Что касается увлечения, то это рыбалка, чисто отдых для души. Собираются всей семьей и едут к водоему.

Юрий Холодов  
Фото Ольга Мартынова

# ДВЕ ФОТОГРАФИИ В МАСТЕРСКОЙ

В истории одной фотографии причудливо отражается история целой отрасли. И что самое важное – дело отцов продолжают их сыновья

Несколько лет назад, а если точнее, в сентябре 2014 года, ко мне обратились операторы участка транспортно-технологического оборудования:

– 17 сентября бригада отмечает юбилей. Большая просьба сфотографировать нас на фоне станции. А эту фотографию мы повесим в мастерской рядом с фото наших предшественников – бригады операторов перегрузочных машин 60-70-х годов.

В такой просьбе, тем более от ТАКОГО коллектива отказать было невозможно. В этот памятный день операторы сфотографировались на фоне цветочной эксклюзивной клумбы перед проходной АЭС.

Более того, узнав о желании ттошников, директор АЭС подписал это коллективное фото:

**i**

**Операции по перегрузке ядерного топлива в активной зоне реактора предусматривают замену отработавших ТВС и стержней ПС СУЗ на свежие, а также перестановку (установку на новое место) ТВС и ПС СУЗ внутри активной зоны.**



*«Дорогие друзья! Поздравляю вас с 50-летием образования вашего подразделения – группы операторов перегрузочных устройств. Пусть пример ваших предшественников – первых операторов Нововоронежской АЭС вдохновляет вас. Будьте их достойны!»*

Как в капле отражается океан, так в судьбах людей отражается история страны. Это не преувеличение. В биографиях людей с архивного снимка можно проследить историю не только нашей станции, но и атомной отрасли. Некоторые из них участвовали еще в первом атомном проекте, работая на «Маяке», другие пришли на строительство АЭС на Дону. Строили, а затем эксплуатировали станцию.

Участок ТТО, операторы перегрузочных машин – всегда были ремонтной элитой. В предпусковой период 1-го блока был создан специальный участок транспортно-технологического оборудования. Одну из бригад возглавил мастер Дмитрий Аветович Сафаров, а бригадиром стал Николай Григорьевич Максимов. Эта бригада первой на станции стала коллективом коммунистического труда.

За 60-летнюю историю на АЭС прошло порядка двухсот ремонтных кампаний. И не было ни одной, где бы не участвовал коллектив участка ТТО. Перегрузка топлива всегда находилась на «красной линии» графика ППР. И хотя порой говорили, что, мол, операторы восемь дней работают на выгрузке топлива, потом столько же на загрузке, но это вряд ли справедливо.

Во-первых, помимо собственно перегрузочных операций они участвовали в разборке и сборке реакторного оборудования, комплектации топлива и других производственных задачах цеха.

Во-вторых, число блоков постоянно увеличивалось, так что ремонтная кампания на АЭС велась практически круглый год. Кроме того, были и работы, связанные с ревизией оборудования машин перегрузочных, их монтажом, наладкой и пуском на вновь строящихся энергоблоках.

В-третьих, на первых блоках машины были во многом несовершенные, требовали доводки на местах с учетом накопленного опыта. Поэтому много времени и сил уделялось их совершенствованию. Например, многое не ладилось в предпусковой период, частенько приходилось поправлять заводских конструкторов. В частности, «закапризничал» захват для транспортировки чехлов. Пришлось опе-





раторам ломать над ним голову. Своими руками переделали этот захват. Он и потом в течение 20 лет работал надежно и стабильно. На энергоблоке №5 в помещении ОСХОТ специалистами НВАЭС, включая персонал участка ТТО, было разработано, изготовлено и введено в работу уникальное перегрузочное устройство для работы с отработанным ядерным топливом, которое эксплуатировалось до 2018 года.

Недаром участок ТТО неоднократно становился победителем смотров-конкурсов рационализаторов.

И еще важно подчеркнуть: операторы постоянно имеют дело с ядерным топливом, с которым, как показывает история, нельзя быть на «ты». То есть ответственность, ответственность и еще раз ответственность. Сейчас это называется культура безопасности.

Какие замечательные люди трудились в ТТО! Что ни имя, то яркая личность.

В архивах АЭС, в семейных альбомах на парадных фотографиях они всегда в первом ряду: Герой Социалистического труда Н.Г. Максимов, кавалер ордена Трудового Красного Знамени А.П. Ерусов, дважды орденносец – Трудовое Красное Знамя и Знак Почета – И.Н. Пасынков... Из элиты – из операторов перегрузочных машин вышли зам. директора АЭС П.Г. Кузьменко, начальник смены АЭС И.Т. Черныш, начальник учебно-тренировочного пункта В.В. Серебряков, начальник участка Д.А. Сафаров, старший мастер П.И. Буханцев, всех не перечислить...

Практически никого из тех, кто на архивной фотографии, не осталось. Но их дело, начатое

60 лет назад, живет. Оно в тех миллиардах киловатт-часов электроэнергии, которые выработала и продолжает вырабатывать наша станция.

А на современной фотографии мы вновь видим Ерусова... Вот уже представитель второго поколения Ерусовых – Олег Алексеевич трудится на Новovoronezhской АЭС. Олег начал свою трудовую деятельность в цехе централизованного ремонта, где в свое время работал его отец – оператор перегрузочной машины, кавалер ордена Трудового Красного Знамени Алексей Павлович Ерусов. Начав слесарем, в настоящее время О.А. Ерусов работает ведущим инженером по ремонту и эксплуатации перегрузочных устройств РО.

Продолжает дело своего отца Владимира Никитовича Шершнева его сын – старший оператор Олег Владимирович Шершнев. Семейной профессией стала работа в коллективе операторов для Новосильцевых и Хариных.

Видим, что дело отцов достойно продолжают сыновья.

Гордость за свое подразделение, верность традициям сохраняется у нынешнего поколения операторов. И коллектив цеха по праву гордится своими заслуженными работниками и теми, кто сегодня приходят им на смену. Свидетельством тому и две фотографии в мастерской. Рядом.

**Валерий Кузнецов**  
Фото из архива «Рабочего атома»



# ПО УЛИЦАМ АТОМГРАДА

Продолжение. Начало в № 4, 5



■ Дворец культуры. Субботник. Апрель 1963 года



■ Дворец Культуры. Ноябрь 1964 года



■ Площадь Ленина. Центральная клумба

Старые черно-белые фотографии, которым более полувека, являются историей людей, историей города, историей страны

Продолжаем нашу экскурсию по улицам атомграда 60-х годов прошлого века.

Во Дворце культуры имени Ленинского комсомола, который был открыт к ноябрьским праздникам 1963 года, появились кружки и секции. В левой части был спортзал, в котором проводились соревнования по волейболу и баскетболу. В правой части располагался малый актовый зал. Третий этаж занимала внушительная библиотека и читальный зал со своим фондом.

Во Дворце культуры имени Ленинского комсомола и на площади перед ДК проводилось много интересных мероприятий: празднование Нового года, проводы Русской зимы, а 1 Мая и 7 ноября демонстрации трудящихся – работников предприятий поселка Ново-Воронежский.

Организовывались празднования Дня Победы, выборов в органы власти, дней молодежи, физкультурников, строителей, медицинских работников, учителей, энергетиков. Летние праздники отмечались в дубовой роще «за пожаркой». На этих мероприятиях профессиональные и самодеятельные артисты выступали на площадках из кузовов с опущенными бортами двух автомобилей. Жители рабочего поселка и окрестных деревень общались, обменивались новостями, обсуждали важные события.

Во время праздников руководством отдела рабочего снабжения (ОРС) НВ АЭС организовывалась выездная торговля. Жители поселка Ново-Воронежский и его гости могли «угостить» себя половиной стакана водки или коньяка, бутербродами с колбасой или сыром, красной или черной икрой. Все зависело от наполненности кошелька трудящегося. А раньше туеядцев и не было!

Горожане любили ходить в кино. На очень интересный фильм трудно было достать билеты. Очереди как таковой не было, все стояли толпой в фойе кинотеатра «Уран», но кто стоит за кем к заветному окошку, контролировали.

Самый шустрый пацан пролезал на уровне пола к кассе и, высыпав пригоршню мелочи, получал несколько заветных билетов на фильм. Ребята постарше, взяв за руки и за ноги мальчишку,





■ Афиша у ДК. На заднем плане – гостиница и кафе «Дон», за щитом – здание школы № 1



■ Школа № 1 и ее ученики



■ Школа-интернат

раскачав, бросали его к окошку кассы и таким способом приобретали билеты на понравившийся сеанс. Иногда очень популярный фильм демонстрировали почти одновременно, переноса пленку из кинотеатра во Дворец культуры.

Какой фильм будет демонстрироваться, мы узнавали из нарисованных афиш у Дворца культуры. Рекламные щиты устанавливали заранее, и проходя из школы к дому можно было узнать о киноновинках и определиться: пойдём или маленькой группой, или всем двором.

Сейчас на этом месте размещён замечательный памятник А.С. Пушкину.

В 1959 году в новое многоэтажное здание школы № 1 пришли первые ученики, а до этого она располагалась в бараке. Пе-

реходы соединяли здание первой школы со школой-интернатом, в которой была столовая.

Много интересных мероприятий проводилось в школе и в классе: походы по родному краю, олимпиады по различным предметам и спортивные соревнования, пионерские костры и линейки, коллективный просмотр кинофильмов в кинотеатре «Уран», посещения мероприятий во Дворце культуры и техники имени Ленинского комсомола, субботники в поселковом парке культуры и отдыха. Школа № 1 нарабатывала свой авторитет.

Моей первой учительницей стала Полина Андреевна Петрова. Затем её сменила такой же прекрасный педагог Алла Михайловна Алифанова (Кутузова). Замечательный коллектив учителей школы давал

глубокие знания по различным предметам.

Между Дворцом культуры и кинотеатром зимой устанавливалась деревянная горка. Вспомнил, что, когда учился в школе № 1, правда, она тогда была единственной, мог с одноклассниками прокатиться с этого сооружения. Кто-то из школьников подкладывал под себя портфель, кому-то было не жалко своих штанишек, но все весело и задорно смеялись, вне зависимости от того, какие оценки получили!

Сейчас примерно в этом месте установлен памятник первому реактору ВВЭР.

*Продолжение следует*

**Виктор Огрызков,**  
ветеран Нововоронежской АЭС  
**Фото Василия Огрызкова**



■ Школа № 1. 1 сентября 1961 года



■ Зимний аттракцион для детей

# ИЗ КОГО ВЫРАСТАЮТ БОКСЕРЫ

Почему-то в памяти остался именно этот фрагмент нашего разговора: в детстве Владимир Фоменко учился боксу по... книжке. А все потому, что не было в удаленном от всяких спортивных центров селе ни секции, ни тренера, а тяга к боксу была сильная

Теперь вы можете понять, почему буквально загораются глаза у заместителя главного инженера по эксплуатации 1-й очереди и общестанционных систем НВ АЭС Владимира Фоменко, когда он начинает рассказывать о развитии бокса в Нововоронеже и базе, которая уже имеет тренерский состав, ринги и т.д. Он в курсе успехов юных боксеров, следит за подготовкой подающих надежды ребят, знает всех по именам. Чувствуется, для него они как родные.

Владимир Фоменко полагает, что в Нововоронеже до 2020 года недостаточно внимания уделялось боксу, поэтому молодежь к тому времени немножко потеряла к нему интерес. И перед ним как куратором бокса в Нововоронеже от НВ АЭС, в первую очередь, как энтузиастом этого вида спорта стояла задача вернуть молодежь в спортивные залы.

– Была создана федерация бокса города Нововоронежа, ее руководителем стал работник НВ АЭС, бывший боксер Дмитрий Николаевич Пирогов. Подобрали хороших тренеров. Уже сейчас мы готовим ребят, которые становятся чемпионами, получают спортивные разряды, бокс для них становится жизненной необходимостью...

Владимир Иванович с гордостью рассказывает о том, что на должность старшего тренера спортивной школы олимпийского резерва по боксу пригласили из ближнего зарубежья Сергея Егоровича Михайлова. К нам он прибыл из Ташкента. Занимался спортом, возглавлял в звании майора управление в одной из силовых структур. Спортивные его достижения впечатляют: призер Олимпийских игр в Сиднее, двукратный победитель Азиатских Игр, четырехкратный чемпион Азии. Имеет звание «Заслуженный мастер спорта Республики Узбекистан», обладатель звания «Гордость Узбекистана». Кавалер узбекского ордена Дружбы.

– Мы позвали Сергея Егоровича в Нововоронеж, помогли ему обустроиться на новом месте. Помимо юридического, он имеет педагогическое образование, что позволяет ему работать с детьми, – говорит Владимир Фоменко. – Сейчас он является старшим тренером по боксу ДЮСШ. В помощь ему пригласили тренера Романа Николаевича Хатунцева, чемпиона и призера Воронежской области, имеющего 1-й спортивный разряд по боксу, высшее педагогическое образование (Академия спорта, магистратура).

Первое впечатление, которое возникает с первых минут знакомства с Сергеем Егоровичем: перед тобой гора мышц! Представляю, какие эмоции он вызывает у мальчишек! Небось каждому хочется быть похожим на него. И сразу обращаешь внимание на немного ироничную улыбку боксера, которая выдает в нем человека, много повидавшего на своем веку.

**Спрашиваю у старшего тренера, как он оценивает уровень развития бокса в Нововоронеже.**

– Мы только в начале пути, – говорит **Сергей Егорович**. – Два года назад я начал тренировать, за короткий срок восемь юных боксеров вошли в состав сборной Воронежской области.

Перечисляет их по именам: Павел Хатунцев, 2008 года рождения, Максим Терехов, 2009 года рождения, Дмитрий Тарасевич, 2009 года рождения, Никита Медведкин, 2010 года рождения, Максим Черных, 2010 года рождения, Денис Черкизов, 2011 года рождения, Маша Гончарова, 2011 года рождения, чемпион области. Лучшим боксером признан Никита Медведкин, ему вручены кубки «За волю к победе» и «За лучшую технику».

– Это достижения только за два года, – подчеркивает **Владимир Иванович**. – Хочу, чтобы столь успешно мы и дальше работали, впереди у нас много со-







■ Тренер и воспитанник, отец и сын  
(Роман и Павел Хатунцевы)

ревнований! Сейчас тренируются две группы: с опытными занимается Сергей Егорович на стадионе «Старт» – более сорока человек, начинающие тренируются у Романа Николаевича Хатунцева – это еще 28. И по мере того, как они набираются мастерства, переходят к Сергею Егоровичу.

На стадионе «Старт» создан и оснащен всем необходимым инвентарем второй зал для занятия боксом. Там тренируются начинающие боксеры. Тренируют их Сергей Валерьевич Уваров и Сергей Иванович Биндюков, бывшие боксеры и энтузиасты своего дела. Третий зал функционирует на улице Космонавтов, 17. При участии главы города Нововоронежа Романа Витальевича Ефименко в помещении выполнен косметический ремонт, установлены снаряды, приобретена форма, перчатки, тренируют начинающих боксеров Александр Склемин и Сергей Уваров. Да, к слову, на улице Космонавтов не только группа начинающих, но и группа поддержания здоровья, бывшие боксеры различных возрастов.

Результатами работы старшего тренера лично я доволен. Вижу, как он относится к детям, как дети его любят, как он любит детей. Я считаю, что мы получили человека, который, даже если ему будут другие предложения, не покинет Нововоронеж. А мы с его помощью поднимем бокс на достойный уровень. Ведь ни для кого не секрет, что идут на имя тренера. Ждем родителей и ребят, которые еще не определились с выбором спортивной секции. Именно бокс воспитывает характер!

**И, обращаясь к журналисту, Владимир Фоменко задает вопрос:**



■ Слева направо: Сергей Михайлов и Роман Хатунцев с юными спортсменами

– Знаете, как определяют, будет новичок заниматься или нет? Да очень просто! Ставят в спарринг. Вот мальчишки дерутся, разбивают губы в кровь, оба плачут. И если парень приходит в следующий раз на тренировку, то из него и получается боксер.

Кстати, хорошего боксера можно легко распознать. Недавно я был на тренировке у нашего молодого тренера Андрея из города Воронежа, клуб «Олимпийские резервы». Еще издали увидел пацаненка, который умно вел поединок. Ему девять лет, а голова у него работает! Андрею говорю: ты его держи, из него вырастет настоящий боксер. Некоторых уже в таком возрасте и видно, что они работают не кулаками, а именно головой. Думать надо, да думать, думать и думать. Рефлексы – это выработаешь, да, силу удара ты нарастишь, да, реакцию тоже можно. А вот думать в бою, когда есть только доли секунды, чтобы принять правильное решение нанести удар, который станет победным, не каждому удается.

**– Вижу, что у вас тренируется и девчонка. А у нее есть спарринг-партнер?**

– Маша Гончарова, ей 13 лет, недавно удачно выступила, очень хороший бой провела в Твери. Соперница была достойная, высокого класса. Так что победа Маши дорогого стоит. А со спарринг-партнерами у нее нет проблем, есть еще одна девушка, с которой они занимаются. При отсутствии девчонок она и мальчишек гоняет по рингу! Не все могут устоять перед ее напором. Да, кстати, Мария Гончарова на всероссийских соревнованиях, которые проходили в Пензенской области, заняла третье место.



Активно участвуем в соревнованиях. Проводили первенство области памяти летчика Романа Николаевича Филипова, погибшего в Сирии, памяти бойцов службы специальных операций, погибших при исполнении воинского долга. В ноябре прошлого года на этот турнир приехало более 240 спортсменов. Кстати, мы приобрели ринг европейского уровня. Теперь можем проводить соревнования на первенство России, да хоть и на первенство Европы, если это будет необходимо. Будем готовить боксеров до 18 лет – статус спортивной школы это позволяет. Хотя понимаю, что от нас их будут переманивать в Воронеж, где действуют восемь боксерских клубов.

#### Владимир Фоменко подводит условную черту в разговоре:

– У нас есть налаженная система, как это и должно быть. Решены вопросы с арендой помещений, со снаряжением. Дальше будем накапливать средства для проведения соревнований. Да, нас поддерживают руководитель городской администрации Роман Витальевич Ефименко, руководители предприятий, которые раньше были боксерами: Александр Вячеславович Вислогузов, директор филиала ООО «Никимтатомстрой», он член федерации бокса Воронежской области; Андрей Тихонович Москаленко, директор ООО «НВ УЭС»; Дмитрий Викторович Пронин, директор ООО «ТехСтройПром».

Спрашиваю у Сергея Егоровича, понравился ли ему наш город. Ему есть с чем сравнить, ведь бывал во многих странах мира.

– Классный город! Маленький, уютный! Здесь все условия для того, чтобы только работать. Прекрасный зал, новый ринг. У меня тоже ребята спрашивали, почему именно здесь остался. Представляете, я им говорю: когда в первый раз приехал, огляделся, то у меня возникло ощущение, что я попал на свою спортивную базу в Узбекистане. Один в один! Обстановка, речка рядом. Ну и большая поддержка со стороны главы города Романа Витальевича Ефименко, заместителя директора НВ АЭС Сергея Александровича Честикина, со стороны Сергея Николаевича Акатова, Александра Вячеславовича Вислогузова (я вижу эту поддержку!) повлияли на принятие решения.

Любовь к детям – это самое главное в тренерском деле, но, чтобы занятия давали результат, важны условия. И это в Нововоронеже понимают.

Беседу вел **Виктор Руденко**

Фото предоставлено **Владимиром Фоменко**



– Вижу, что у вас тренируется и девчонка. А у нее есть спарринг-партнер?

– Маша Гончарова, ей 13 лет, недавно удачно выступила, очень хороший бой провела в Твери. Соперница была достойная, высокого класса. Так что победа Маши дорогого стоит. А со спарринг-партнерами у нее нет проблем, есть еще одна девушка, с которой они занимаются. При отсутствии девчонок она и мальчишек гоняет по рингу! Не все могут устоять перед ее напором.





## РАБОЧИЙ АТОМ

6+

Газета Нововоронежской атомной электростанции  
№ 6 (2162). Апрель 2024

Учредитель: АО «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.

Газета распространяется бесплатно.

Электронная версия на информационном сайте НВ АЭС:  
<http://docs.aes.nvnprr>, 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 В. Г. Руденко  
396073, Воронежская область, г. Нововоронеж,  
ул. Курчатова, д. 14, каб. 211; тел. 8 (47364) 5-38-27;  
[RudenkoVG@nvnprr1.rosenergoatom.ru](mailto:RudenkoVG@nvnprr1.rosenergoatom.ru)  
Отпечатано ООО «КОНСТАНТА-принт», 308519, Белгородская обл.,  
Белгородский р-н, пос. Северный, ул. Березовая, 1/12.

Подписано в печать 10.04.2024.

Время по графику: 17:00.

Фактически: 17:00.

Заказ № 24-03169.

Тираж 2000 экз.

Дата выхода 15.04.2024.

При перепечатке материалов ссылка на «Рабочий атом»  
обязательна.

Редакция газеты «Рабочий атом» не несет ответственности  
за несоблюдение правил охраны труда лицами на фотографиях.

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Валентина Поварова, Оксана Викина, Юрий Холодов,  
Виктория Еремина, Юрий Молоков, Евгения Шашова,  
Инна Кудряшова, Алексей Бахматов  
Фото на 1-й стр. – Романа Пышкина  
Фото на 28-й стр. – Ольги Мартыновой

О работе Нововоронежской АЭС можно узнать круглосуточно  
по телефону: **8 (47364) 7-37-37** (автоответчик).

Газету Нововоронежской АЭС «Рабочий атом» читайте  
на внутреннем информационном сайте Нововоронежской АЭС  
в разделе «Новости»: [//Loc.nvnprr.ru/dfs/doc/Газета Рабочий  
атом](http://Loc.nvnprr.ru/dfs/doc/Газета%20Рабочий%20атом); на подсайте Нововоронежской АЭС сайта концерна  
«Росэнергоатом»: [http://www.nvnprr.rosenergoatom.ru/about/  
press-center/rabochy-atom/](http://www.nvnprr.rosenergoatom.ru/about/press-center/rabochy-atom/).

**КОНЦЕРН «РОСЭНЕРГОАТОМ» В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ:**

ВКонтакте: <https://vk.com/rearu>.

**САЙТ КОНЦЕРНА «РОСЭНЕРГОАТОМ»:**

[www.rosenergoatom.ru](http://www.rosenergoatom.ru) – новости атомных станций России.

**САЙТ ГК «РОСАТОМ»:**

[www.rosatom.ru](http://www.rosatom.ru) – новости предприятий атомной отрасли.

Газета «СТРАНА РОСАТОМ», теле- и радиoproграмма «Страна  
Росатом» размещены в SAP-портале на главной странице.

Специализированные внутриотраслевые телевизионные  
программы «Страна Росатом» и «Горизонты Росатома»  
размещены в локальной сети Нововоронежской АЭС:  
[//Loc.nvnprr.ru/text/Страна Росатом](http://Loc.nvnprr.ru/text/Страна%20Росатом).

ИНФОРМАЦИЯ О РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКЕ  
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РОСАТОМА В РЕЖИМЕ  
ОНЛАЙН: [WWW.RUSSIANATOM.RU](http://WWW.RUSSIANATOM.RU)



# СОДЕРЖАНИЕ

02

ЛУЧШИЕ В РЕГИОНЕ

04

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ  
ПРИДЕТ НА ПОМОЩЬ

05

КИТАЙСКИЕ СТРАНИЧКИ ДНЕВНИКА

08

6 АПРЕЛЯ –  
40 ЛЕТ ОТДЕЛУ МЕТРОЛОГИИ

09

УМЕНИЕ ДЕЛАТЬ ПРАВИЛЬНЫЕ ВЕЩИ

14

40 ЛЕТ ОТДЕЛУ МЕТРОЛОГИИ

16

ПОКОЛЕНИЯ ПОВЕРИТЕЛЕЙ

18

УВЛЕЧЕНИЯ: ЛАПТА

19

ПОДРАСТАЕТ ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ  
АТОМЩИКОВ

20

ДВЕ ФОТОГРАФИИ В МАСТЕРСКОЙ

22

ПО УЛИЦАМ АТОМГРАДА

24

ИЗ КОГО ВЫРАСТАЮТ БОКСЕРЫ

НАША СТРАНИЦА



НАШ ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛ



ВИДЕО ЗДЕСЬ



*По отлогим холмам в перелесках  
Звезды чудных созвездий сверкают.  
Это нежный подснежник – пролеска  
Брызги синих цветков распускает.*

Сергей Тренин

