

ЧИТАЙТЕ НАС В ИНТЕРНЕТЕ

Онлайн-версия — www.strana-rosatom.ru.
Свежие новости атомной отрасли
ежедневно в группе «СР» во «ВКонтакте»,
в «Дзене» и в телеграм-канале

«МНЕ СО ШКОЛЫ НРАВИЛОСЬ ЗАДАЧИ РЕШАТЬ»

Академик Леонид Большов —
о моделировании безопасности — *стр. 6*

ВОЗВРАЩЕНИЕ НА ВЫСОТУ

Встань и лети: настоящий подвиг
17-летнего воздушного гимнаста
из Заречного — *стр. 12*

ГРАДИРНЯ НА ДЕСЕРТ

В кухонных дебатах лидирует
бабл-борщ — итоги конкурса
«Атомы вкуса» — *стр. 14*

СТРАНА

ГАЗЕТА АТОМНОЙ ОТРАСЛИ



№ 32 (736)

РОСАТОМ



Еженедельник
«Страна Росатом —
Атом-пресса»

ПОНЕДЕЛЬНИК, 7.09.2026



● Алмасадам Саткалиев, Ернат Бердигулов,
Андрей Петров и Алексей Лихачев после
подписания контракта, 3 сентября 2026 года

Дальневосточные мотивы

Что обсудили и решили на форуме во Владивостоке

Одним из самых заметных событий XI Восточного экономического форума (ВЭФ) стало заключение контракта на строительство АЭС «Балхаш» в Казахстане. «Росатом» как лидер международного консорциума берет на себя весь цикл работ: проектирование, закупки, строительство, пусконаладку и сдачу объекта.

Текст: Юлия Гилева / Фото: Елена Игнатьева / «Росатом», Александр Хитров / FESCO

Документ подписали первый заместитель гендиректора «Росатома», президент «Атомстройэкспорта» Андрей Петров и гендиректор компании «Казахстанские атомные электрические станции» (КАЭС) Ернат Бердигулов. «Этот контракт знаменует новый этап нашего сотрудничества с Казахстаном», — отметил принимавший участие в форуме глава «Росатома» Алексей Лихачев. — В бли-

жайшее время предстоит осуществить проектные работы и создать международный консорциум поставщиков оборудования. Мы убеждены, что российские атомные технологии станут надежной основой для энергетической независимости и устойчивого развития Республики Казахстан».

Двухблочную станцию с реакторами ВВЭР-1200 поколения III+ построят вбли-

зи населенного пункта Улькен Жамбылского района Алма-Атинской области. «Слово «улькен» переводится как «большой», и этот совсем небольшой сейчас поселок должен действительно стать улькеном — точкой притяжения лучших профессионалов», — сказал Алексей Лихачев. — Это нас очень вдохновляет».

Председатель Агентства Республики Казахстан по атомной энергии Алмасадам Саткалиев добавил, что получить лицензию и начать строительство АЭС «Балхаш» планируется в 2027 году, ввести в эксплуатацию — в течение 10 лет. Изыскательские работы в районе сооружения стартовали в августе 2025 года. Специалисты проделали более 60 скважин глубиной до 120 м и извлекли пробы. Сейчас материалы изучают эксперты, чтобы выбрать оптимальную площадку размещения.

В центре обсуждений на форуме была еще одна АЭС — Приморская. Станцию

с двумя реакторами ВВЭР-1000 планируют построить в районе села Красный Яр под Уссурийском. Она станет базой для решения проблемы энергодефицита на Дальнем Востоке. Новые мощности нужны региону, чтобы развивать промышленность и цифровой сектор, в частности обеспечить энергией центры обработки данных. Первый бетон на площадке Приморской АЭС собираются залить в следующем году. Андрей Петров сообщил, что «Росатом» готов ускорить ввод в эксплуатацию первого блока, сократив сроки относительно нормативных сразу на два года. Поможет использование типового проекта АЭС, конвейерное строительство, подразумевающее, что все компоненты и ресурсы должны быть доступны строго в нужное время, и повышение эффективности управления проектом.

Продолжение на стр. 5

НОВОСТИ. РОССИЯ

Репетиция электролиза

На Кольской АЭС началось сооружение стендового испытательного комплекса для производства водорода.

Комплекс предназначен для отработки технологий крупномасштабного производства водорода методом электролиза воды, а также обращения, хранения и транспортировки водорода. Завершить строительство планируют в следующем году. Запустить комплекс будут в два этапа. На первом введут электролизную установку производительностью 50 нм³/ч и инфраструктуру для хранения водорода. Второй этап — наращивание мощности до проектных 200 нм³/ч.

Выбор Кольской АЭС пилотной площадкой для водородного производства обусловлен уникальным сочетанием факто-

ров: наличием резервных мощностей, доступной стоимостью электроэнергетики, развитостью инфраструктуры и высоким профессионализмом персонала.

«Потенциал Кольской АЭС позволяет нам отрабатывать технологии в максимально эффективных условиях. Уверен, что компетенции наших специалистов и надежность отечественного оборудования обеспечат успешную реализацию этого амбициозного проекта в установленные сроки», — отметил заместитель директора станции по капитальному строительству Николай Русаков.



ФОТО: ЕВГЕНИЙ ПАРИЛОВ / КОЛЬСКАЯ АЭС



ФОТО: «РОСАТОМ ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ»

Ветер дует на восток

«Росатом Возобновляемая энергия» займется сборкой элементов ветроустановок в Амурской области.

Компания проектирует завод крупноузловой сборки гондол и ступиц для ветроустановок новой технологической платформы мощностью 4,5 МВт. Они предназначены для перспективных Успенковской и Платовской ВЭС и следующих проектов «Росатома» на Дальнем Востоке.

Ввод в эксплуатацию намечен на третий квартал 2027 года. Использование быстровозводимых конструкций позволит сразу выйти на проектную мощность. Производительность завода — 72 комплекта в год. На предприятии откроют набор на 60 вакансий: 40 рабочих и 20 инженерно-технических специалистов.

«Новое сборочное предприятие — важный шаг в локализации производства ветроэнергетических установок для дальневосточных проектов», — отметил гендиректор компании «Росатом Возобновляемая энергия» Григорий Назаров. — Его размещение в Амурской области продиктовано логистикой, поскольку доставка крупногабаритных комплектов с завода в Волгодонске на Дальний Восток обойдется дороже, чем сборка на месте. Производство на Дальнем Востоке позволит обеспечить стабильные поставки оборудования и придаст дополнительный импульс развитию региона».

ЦИФРА

6 атомклассов

открывает «Росатом» в России и за рубежом в сентябре

КОРОТКО

Наука

МГУ Саров принял шестой поток первокурсников — 80 магистрантов из 21 города России. «Приятно и ценно, что подавляющее большинство выпускников МГУ Саров остаются работать на предприятиях «Росатома», — прокомментировал гендиректор «Росатома» Алексей Лихачев. — Уверен, что студенты филиала еще не раз заставят всех нас гордиться их достижениями».

Топливо

В активную зону реактора первого блока Смоленской АЭС загружают инновационное топливо с пониженным обогащением по урану-235 и меньшим содержанием оксида эрбия. «Необходимость в изменении состава топлива возникла в связи с выполнением на энергоблоке работ по управлению ресурсными характеристиками графитовой кладки в целях повышения безопасности и продления сроков эксплуатации», — сообщил заместитель главного инженера станции Анатолий Карпинский. По расчетам, новое топливо позволит компенсировать изменения нейтронно-физических параметров активной зоны после ремонта графита.

Эффективность

Инженеры Ростовской АЭС разработали комплект оснастки, сокративший время ремонта фильтров предварительной очистки системы шариковой очистки турбинного отделения в пять раз. Один фильтр весит больше тонны — для перемещения нужен грузоподъемный механизм, но прямой доступ штатного крана к фильтрам невозможен. Оснастка позволяет выкатывать их в удобную для ремонта зону.

3D-принтеры

В московском центре аддитивных технологий топливного дивизиона собрали 30-й промышленный 3D-принтер для печати металлами. Юбилейной стала среднегабаритная машина RusMelt 300M. Если в 2023 году производственная программа включала три принтера, то по итогам 2025 года было изготовлено 13.

Образование

Российское общество «Знание» и «Росатом» запустили просветительский проект «Атомные клубы» для школьников (7–11-е классы), студентов организаций среднего профессионального и дополнительного образования. «Атомный клуб» — внеурочное объединение под руководством педагога. Для открытия клуба и доступа к методическим материалам педагогу-куратору необходимо заполнить регистрационную анкету на znanierussia.ru/atom_club.

ВЫБОРЫ ДЕПУТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ

2026
18 19 20
СЕНТЯБРЯ

ТВОЙ ГОЛОС — СИЛА РОССИИ!

● В этом году проводятся выборы депутатов Государственной Думы РФ IX созыва, а также совмещенные с ними региональные и муниципальные выборы. Голосование будет проходить в течение трех дней. В 33 регионах России, в том числе в Москве, доступно дистанционное электронное голосование. Подробнее о голосовании в вашем регионе — на сайте Центральной избирательной комиссии.



НОВОСТИ. МИР



▲ Китайская машиностроительная компания SANY представила сверхтяжелый кольцевой кран с грузовым моментом 250 тыс. т·м. Кран оснащен электрическим приводом, который обеспечивает нулевой уровень выбросов.

Прочная связь

В Турции на блоке №2 АЭС «Аккую» завершили сварку главного циркуляционного трубопровода (ГЦТ). Операция длилась 73 дня, соединено 32 стыка.

Все сварные швы прошли высокотемпературную термообработку, необходимую для снятия внутреннего напряжения металла. После этого на внутреннюю поверхность соединений нанесли специальную наплавку, защищающую трубопровод от коррозии. Заключительным этапом стала проверка швов ультразвуковым, капиллярным и радиографическим методами контроля. Конструкция соединяет основное оборудование ядерного острова (реактор, парогенераторы и главные циркуляционные насосы) в систему

первого контура. По ней циркулирует теплоноситель — обессоленная вода температурой до 330 °С под давлением около 160 атмосфер. Общая длина труб ГЦТ превышает 150 м, толщина стенки составляет 70 мм. Гендиректор «Аккую Нуклеар» Сергей Будких рассказал о плане следующих работ на площадке: «Завершив сварку ГЦТ, мы сформируем первый контур энергоблока № 2, создав условия для дальнейшей обвязки трубопроводами оборудования реакторной установки и подготовки к пусконаладочным работам».



Новые горизонты

Транспортная группа FESCO открыла коммерческое представительство в Индонезии.

Об этом сообщил заместитель гендиректора по логистике дивизиону FESCO Герман Маслов на полях Восточного экономического форума. Основные задачи представительства в Джакарте — увеличение продаж транспортно-логистических услуг FESCO в Индонезии и соседних странах, наращивание сотрудничества с клиентами и партнерами, разработка новых контейнерных сервисов, анализ регионального рынка и представление интересов группы при взаимодействии с государственными и отраслевыми организациями. Герман Маслов подчеркнул, что для FESCO

Индонезия — один из наиболее привлекательных рынков региона с точки зрения развития торговли и контейнерной логистики. «Наличие собственного представительства в Джакарте позволит нам выстраивать более тесное взаимодействие с клиентами и партнерами, лучше понимать потребности местного рынка и предлагать наиболее эффективные логистические решения с использованием широких возможностей FESCO», — добавил он. Координировать работу офиса будет дочерняя компания российской транспортной группы во Вьетнаме, отвечающая за развитие бизнеса в Юго-Восточной Азии.

КОРОТКО

Реабилитация

«Росатом» приступил к реабилитации объекта уранового наследия — цеха №3 на площадке «Табосар» в Согдийской области Таджикистана. Проект реализуется в рамках межправительственного соглашения с Россией о реабилитации территорий, пострадавших от деятельности уранодобывающих и горнорудных производств. Мероприятия на площадке направлены на создание условий для ее безопасного использования.

Контракт

Индия и Узбекистан договорились заключить новое долгосрочное соглашение о поставках узбекистанского урана. Точку в этом вопросе поставили премьер-министр Индии Нарендра Моди и президент Узбекистана Шавкат Мирзиев на двухсторонней встрече в Ташкенте. Срок и объем партий пока не раскрываются. Действующий контракт истекает в конце года.

Станция

Prodigy Clean Energy разместит пилотную транспортабельную АЭС мощностью 50 МВт в провинции Нью-Брансуик на востоке Канады. Станция сможет обеспечивать электроэнергией 40 тыс. домохозяйств. Ею будут владеть общины коренных народов Пабино и Ил-Ривер-Бар, на чьей территории расположится АЭС. Полностью готовую станцию доставят в район деревни Белледюн. Запуск намечен на начало 2030-х годов.

Лицензия

Департамент окружающей среды и охраны природы штата Теннесси (TDEC) выдал первую в истории США лицензию, регулирующую работу термоядерной электростанции. Документ получила компания Туре Оне Энерджи. Она планирует построить АЭС в Клинтоне, на территории угольной теплоэлектростанции «Булл-Ран», закрытой в 2023 году.

Загрузка

На американской АЭС «Палисейдс» началась загрузка топлива в реактор PWR. В активную зону будут помещены 204 топливные сборки. Это ключевой этап подготовки к перезапуску станции, остановленной в 2022 году — первоначально для вывода из эксплуатации. Работы ведет компания-оператор Holtec International.

СВОДКА



ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

«В Арктике в одиночку не выживают»

Алексей Лихачев — о задачах освоения Севера



Текст интервью на сайте «Эксперта»

«Росатом» рассматривает возможность создать верфь для строительства плавучих энергоблоков под Мурманском, планирует нарастить грузопоток на Севморпути до 200 млн т к 2040 году и войти в семерку крупнейших морских перевозчиков стран БРИКС. Что может помешать планам и как этого не допустить, гендиректор госкорпорации рассказал в интервью журналу «Эксперт». Приводим выдержки.

Подготовила Анастасия Филиппова / Фото: Слава Степанов / «Атомфлот»

Коридор возможностей

Одна из главных задач ближайших десятилетий — развитие Трансарктического транспортного коридора (ТТК), который свяжет дальневосточные порты с Балтийским бассейном и объединит морские маршруты с железными и автомобильными дорогами, речным транспортом, авиацией и трубопроводной инфраструктурой.

У проекта четыре большие задачи. Первая — превратить Севморпуть в жизненно важную транспортную артерию для арктических проектов, российского экспорта и обеспечения логистического суверенитета. «ТТК — это мост между арктическими сырьевыми проектами России и внешними рынками», — отметил Алексей Лихачев. Вторая задача — «сшить» страну по арктической дуге, сделав ТТК коридором от дальневосточных портов до Балтийского бассейна. Третья — обеспечить комплексное развитие Арктики.

«Кроме [решения] внутренних задач, трансарктиче-

ский коридор должен встроить Россию в новую мировую логистическую сеть и привлечь партнеров. ТТК должен обеспечить гарантированный доступ к странам Юго-Восточной Азии, Индии, Персидского залива и Африки, а также связать азиатские экономики с европейскими рынками», — перечислил пункты четвертой задачи Алексей Лихачев.

Последние два года грузопоток по Севморпути превышает 37 млн т. В этом году «Росатом» ожидает рост примерно на 14%. Целевой ориентир к 2035 году — 110–150 млн т. По оптимистичному сценарию к 2040-му грузопоток может достичь 200 млн т.

«Росатом» представил финансово-экономическую модель развития ТТК, которая предполагает общий объем вложений 10 трлн рублей до 2035 года. «На эти деньги будет расшита транспортная инфраструктура, коренным образом переоснащен флот — и речь не только о ледоколах, но и о торговых судах ледового класса, необхо-

димых для выполнения задач в этих широтах. Но важно понимать: это не деньги, зарытые в мерзлую землю. Это другой уровень доходов бизнеса, другой уровень доходов бюджета. Мы уже понимаем, что на каждый вложенный в проекты ТТК рубль мультипликатор составит 10. И это не фигура речи», — отметил Алексей Лихачев. Чтобы затраты в сотни миллиардов рублей принесли бюджету триллионные доходы, инфраструктура должна развиваться опережающими темпами. Главный риск — несинхронность: можно построить порт, но не успеть с железной дорогой, получить груз, но не иметь достаточно судов и ледоколов для перевозки. Поэтому ТТК необходимо развивать как единую систему.

У нас выстроено хорошее взаимодействие и с бизнесом, в том числе по линии Совета участников судостроения по Севморпути, и с ВЭБом, и по линии Морской коллегии, и с профильными министерствами, прежде всего с Минвостокразвития, Минтрансом, Минэкономразвития.

Рост грузопотока означает новые задачи для судостроения. Потребность в универсальных атомных ледоколах проекта 22220 будет только увеличиваться. Параллельно формируется потенциально крупный заказ на плавучие атомные энергоблоки. «Это пока нами не до конца осмысленный и не до конца посчитанный заказ. Одно понимаем точно: это будут десятки плавэнергоблоков», — сообщил Алексей Лихачев.

Ключевым партнером «Росатома» остается Балтийский завод. Там построены четыре атомных ледокола проекта 22220 и плавучая атомная теплоэлектростанция «Академик Ломоносов». Практически вся производственная программа предприятия связана с заказами госкорпорации. Перспективные объемы строительства требуют дополнительных мощностей. «Росатом» рассматривает возможность создать под Мурманском предприятие для достройки плавучих блоков. Рядом база «Атомфлота», портовая ин-

фраструктура и свободный выход в океан. Предварительно проект оценивается в несколько десятков миллиардов рублей.

Три с лишним года назад в состав «Росатома» вошла одна из крупнейших российских транспортных логистических компаний FESCO. Сейчас логистический дивизион госкорпорации работает более чем в 25 странах. К 2030 году географию планируется расширить до 35 стран, к 2035-му — более чем втрое увеличить вместимость торгового флота. Еще одна цель — вхождение России в семерку крупнейших морских перевозчиков стран БРИКС.

Расширяться должна и сеть международных морских сервисов. Особая роль отводится экспортно-импортным и транзитным перевозкам по Севморпути как части ТТК.

Север ждет людей

Новая инфраструктура потребует новых кадров. В ближайшие 10 лет Арктике понадобится до 200 тыс. специалистов, и их нужно чем-то мотивировать. «На вахтовую работу еще можно привлечь романтикой и высокой зарплатой, но, чтобы человек связал свою жизнь с Арктикой, этого недостаточно. Нужна хорошая городская среда, школа, медицина, спорт, понятная траектория профессионального роста», — считает Алексей Лихачев.

У «Росатома» есть опыт преобразования северных городов. Певек получил новый импульс развития с размещением плавучей АЭС. Полярные Зори, где работает Кольская АЭС, Алексей Лихачев называет одним из лучших с точки зрения инфраструктуры и качества жизни городов за полярным кругом.

Есть и показательные кадровые примеры. Еще 15 лет назад «Атомфлот» был убыточным и испытывал кадровые сложности. Сегодня средний возраст членов экипажей атомных ледоколов проекта 22220 не превышает 37 лет, доля молодежи — 54%. «Если новые поколения собираются осваивать Марс, мы можем предложить им потренироваться на Арктике», — сказал глава «Росатома».

АЛЕКСЕЙ ЛИХАЧЕВ:

«НА ВАХТОВУЮ РАБОТУ ЕЩЕ МОЖНО ПРИВЛЕЧЬ РОМАНТИКОЙ И ВЫСОКОЙ ЗАРПЛАТОЙ, НО, ЧТОБЫ ЧЕЛОВЕК СВЯЗАЛ СВОЮ ЖИЗНЬ С АРКТИКОЙ, ЭТОГО НЕДОСТАТОЧНО»

Курс

на судостроительство и грузоперевозки

«В Арктике в одиночку не выживают — здесь все строится на партнерстве», — подчеркнул глава «Росатома». — И такие партнерства уже созда-

ТЕМА НОМЕРА

Дальневосточные мотивы

Что обсудили и решили на форуме во Владивостоке

Начало на стр. 1

Безопасность на Севморпути

Изменение климата не означает автоматического исчезновения ледовых рисков. «В медийном пространстве говорят о таянии льдов, но ледовая обстановка меняется разнонаправленно, — отметил, выступая на ВЭФе, директор по развитию Севморпути и Арктики, глава Арктической дирекции «Росатома» Владимир Панов. — Даже в летне-осеннюю навигацию в восточном секторе есть районы, где сохраняются сложные условия». Так что восточный сектор Арктики круглый год требует профессионального сопровождения и строгого контроля.

Владимир Панов рассказал о выстроенной «Росатомом» двухуровневой модели безопасности. Первый, превентивный уровень — недопущение чрезвычайных ситуаций. Он включает утвержденные правила плавания, навигаци-

онно-гидрографическое обеспечение, дежурство атомных ледоколов на самых сложных участках Севморпути и цифровой сервис мониторинга ледовой обстановки, использующий данные спутников «Роскосмоса». Система позволяет за считанные минуты выдавать капитанам оптимальный маршрут с учетом скорости, безопасности и расхода топлива.

Отдельное внимание уделяется развитию дноуглубительного флота для поддержания глубин в узловых портах. «За последние пять лет только в порту Сабетта выполнены дноуглубительные работы в объеме более 70 млн м³, — сообщил Владимир Панов. — Для поддержания глубин уже со следующего года необходимо будет извлекать по 5 млн м³ грунта в год. Это почти столько же, сколько извлекают во всех остальных портах России, вместе взятых. «Росатом» принял стратегическое решение создать собственный

дноуглубительный флот. Первое высокопроизводительное судно уже завершает переход по Севморпути и в ближайшее время приступит к работе в Обской губе».

Второй уровень безопасности — готовность к реагированию, здесь ключевую роль играют аварийно-спасательный флот и комплексные арктические аварийно-спасательные центры.

Международный интерес к Арктике растет, констатировали на ВЭФе. В этом году иностранные компании запланировали более 60 транзитных рейсов по Севморпути. Пилотный рейс из Южной Кореи стартовал 22 августа: контейнеровоз компании Panstar Line вышел из порта Пусан и уже вошел в акваторию Севморпути. «Росатом» и китайская компания New New Shipping Line обсуждают строительство пяти арктических контейнеровозов. В 2027 году ожидается пилотный транзитный рейс индийского перевозчика.

ПОДПИСАНО НА ВЭФЕ

- Транспортная группа FESCO заключила целый ряд соглашений. Так, с Восточной биржей договорились о развитии логистики товарных поставок по договорам, заключенным в ходе биржевых торгов. С группой компаний «Магнит» — о сотрудничестве в сфере корпоративного волонтерства в Приморском крае. С Дальневосточным федеральным университетом — о сотрудничестве в сфере информационных технологий и искусственного интеллекта. Кроме того, по договоренности с администрацией Владивостока FESCO поможет отремонтировать одну из главных достопримечательностей Приморского края — восстанавливает стилобат маяка Токаревского. Капитальных работ на старейшем в России маяке не проводили более 100 лет.
- Минвостокразвития, правительство Архангельской области, «Росатом» и СПК «Глубоководный порт Архангельск» заключили соглашение о строительстве глубоководного района порта, который станет частью инфраструктуры Трансарктического транспортного коридора. Ориентировочный срок ввода — 2032 год.
- «Медскан» и «Нетрика Медицина» подписали меморандум о создании до конца года компании «Медскан Нетрика». Она займется развитием платформы, интегрирующей медицинские организации, цифровые сервисы и пациентов, чтобы сделать непрерывным маршрут от записи на прием и диагностики до лечения и последующего наблюдения.

«У нас нет недружественных народов»

В кулуарах ВЭФа Алексей Лихачев дал большое интервью каналу «Россия 24». Помимо дальневосточной и арктической повестки, оно затрагивает международное сотрудничество в сфере энергетики. С президентом Индонезии Прабобо Субианто обсуждается строительство плавучих АЭС. «Индонезия хочет начать с небольшой мощности, опробовать ее, создать инфраструктуру, подготовить кадры... И уже потом прийти к гигаваттной мощности», — пояснил Алексей Лихачев. «Росатом» единственный в мире серийно строит малые реакторы: построено 13, еще 15 в разной стадии задела.

В этом году ожидается физпуск на АЭС «Аккую» в Турции, АЭС «Руппур» в Бангладеш, АЭС «Тяньвань» и «Сюйдапу» в Китае. Из 28 реакторов, которые «Росатом» строит за рубежом, 16 — в странах Шанхайской организации сотрудничества (ШОС). «Пожалуй, нет ни одной страны — участницы ШОС, сотрудничество с которой в атомной сфере не было бы для нас в приоритете», — подчеркнул Алексей Лихачев.

Несмотря на санкции, интересным партнером остается Южная Корея. «Корея, скорее, относится к странам, которые вынуждены вводить санкции из-за огромного политического давления. У нас нет недружественных народов — есть недружественные правители. Корейцы понимают, кто устанавливает моду на атомном рынке, и хотят с нами дружить», — сказал глава «Росатома».

Ситуация на Запорожской АЭС

Вопросы об этом журналисты задают Алексею Лихачеву при каждой встрече. ВЭФ не стал исключением. «Ситуация на Запорожской станции сложная, напряженная, но находится под контролем, — ответил глава госкорпорации. — С 20 августа АЭС на внутреннем энергообеспечении, с использованием дизель-генераторов. Расход топлива минимизирован, все под контролем, все безопасно, но это не может продолжаться вечно. Наша первая и главная задача — восстановление внешнего энергоснабжения. Второй вопрос — пополнение запасов дизельного топлива. Третий — снижение военной активности вокруг станции и Энергодара. Все это мы будем обсуждать с Гросси (гендиректор Международного агентства по атомной энергии. — «СР»). Пора начать называть вещи своими именами. Ребята из агентства — достаточно смелые люди, они живут на станции, выезжают, смотрят на результаты ударов. Но при этом говорят о некой абстрактной военной активности. Позвольте, мы что, сами по себе стреляем? Мы сами себе, что ли, не даем топливо завозить? Понятно, кто стреляет, понятно, кто не дает топливо завозить, кто разрушает социальную инфраструктуру Энергодара, чтобы люди уехали, чтобы не было рабочих рук на станции. Назовите вещи своими именами, назовите адресантов, фамилии».

Встреча Алексея Лихачева и Рафаэля Гросси запланирована на середину сентября в Вене.



ИНТЕРВЬЮ

«Мне со школы нравилось задачи решать»

Академик Леонид Большов — о моделировании безопасности

Научному руководителю Института проблем безопасного развития атомной энергетики (ИБРАЭ) РАН Леониду Большову исполнилось 80 лет. О выборе профессии, строительстве теплообменника под аварийным блоком Чернобыльской АЭС и ошибках японских коллег в Фукусиме юбиляр вспоминает в интервью «СР».

Текст: Дмитрий Анохин / Фото: Алексей Башкиров / «СР», архив Леонида Большова

Слишком активный комсомолец

— *Вы окончили физфак МГУ. Почему выбрали теоретическую физику?*

— Мой папа работал радиоастрономом в Физическом институте Академии наук, мама преподавала на физфаке МГУ. Оба — экспериментаторы. А мне со школы больше нравилось задачи решать. Я учился на кафедре квантовой теории твердых тел и ходил в математический кружок. На 3-м курсе подбирали научных руководителей. Мне порекомендовали Александра Веденова, который работал в филиале Курчатовского института в Красной Пахре (сейчас Троицкий административный округ в Новой Москве. — «СР»). Отправился я к Александру Алексеевичу, он усадил меня за стол и дал полтора десятка задач. Я справился и с тех пор стал ездить в филиал на учебно-исследовательскую работу.

— *Выпустились из университета и сразу устроились туда?*

— Да. Физиков-теоретиков в штат принимали обычно только после аспирантуры. Но меня в аспирантуру не взяли, хотя я получил красный диплом. На 1-м курсе позволил себе слишком активно заниматься комсомольской работой — боролся за привлечение ведущих ученых к преподаванию на нашем факультете. Спусти четыре года руководство мне это припомнило, но я не в обиде.

Теплообменник под четвертым блоком

— *Как физик-теоретик угодил на ликвидацию аварии на Чернобыльской АЭС?*

— Я уже был доктором наук, профессором, автором многочисленных работ по сверхпроводимости, нелинейной оптике, свойствам пленок при фазовых переходах, взаи-

модействию лазерного излучения с веществом. Возглавил лабораторию в троицком филиале Курчатовского института. 2 мая 1986 года мой учитель и один из научных руководителей Александр Дыхне вызвал к себе и сказал: «В Чернобыле катастрофа, там находится академик Велихов и говорит, что записные инженеры-ядерщики из Курчатовского института в аварийных делах ничего не понимают. Подключайтесь».

Началась страда. Нам с Дыхне и моим учеником Рафаэлем Арутюняном выделили в здании управления филиала комнату, там мы анализировали ситуацию и ставили задачи. Домой ездить было некогда, периодически спали на стульях. Потом дали комнату в общежитии, предоставили все вычислительные мощности филиала: БЭСМ-6 (большая электронно-счетная машина. — «СР») и ЕС-1040 (ЭВМ средней производительности из ГДР. — «СР»), за машинное время всегда шла драка. Первый вопрос нам задали относительно скорости, с которой опускается расплав

топлива, прожигая по дороге все: детали конструкции, бетон, почву, песок. Беда в том, что под фундаментной плитой [четвертого блока] Чернобыльской АЭС на глубине примерно 30 м располагался водоносный горизонт. Если бы топливо дошло до него, часть продуктов деления плутония попала бы в Припять, а дальше — в Днепр и Черное море.

— *То есть поначалу вы работали удаленно? А как держали связь с аварийной станцией?*

— По телефону. Связь была устойчивая, проблем не возникало. И вот, получив наши данные о весьма большой скорости опускания топлива в недра — около метра в сутки, инженеры-физики стали размышлять, что предпринять, чтобы перехватить его. Чтобы расплав остановился, его надо охладить. Возникла идея проложить под землей некое горизонтальных конструкций «труба в трубе»: холодная вода во внутреннем контуре течет в одну сторону, нагретая во внешнем — обратно, отводя тепло. Велихов попросил нашу группу проверить эту идею расчетами. Понятно, что эффективность охлаждения зависит от расстояния между трубами. Если оно большое, то язык топлива проскочит как ни в чем не бывало. А если маленькое, то застрянет. По-

этому расчетная задача сводилась к сравнению скорости перемещения топлива, которую мы уже получили, и скорости теплопередачи. Мы использовали имевшиеся тогда точные программы двумерной теплопроводности. Оказалось, что критическое расстояние очень мало — порядка 4 см. Длина трубы требовалась примерно полторы сотни метров, а на таких расстояниях требуемую точность бурения технически обеспечить было невозможно. Тогда с нашей подачи Политбюро ЦК КПСС решило строить под землей большой теплообменник, для чего надо было выбрать породу под четвертым энергоблоком. Поэтому в фильмах о Чернобыле часто можно видеть таскающих вагонетки шахтеров.

— *Где изготовили теплообменник?*

— На Машиностроительном заводе в Электростали. Была еще важная деталь: как показали расчеты, в момент, когда расплавленное топливо опускается на теплообменник, происходит опасный тепловой удар, который может повредить изделие. Чтобы сгладить воздействие, нужно было увеличить теплопроводность всей конструкции. Для этого положили на теплообменник слой графита. Графит собрали по минсредмашевским предприятим.

Расчеты в Припяти

— *Когда вы приехали на АЭС?*

— В начале июля. Прилетели на самолете Минэнерго в Киев, оттуда в Припять на скоростном теплоходе — тогда по Днепру регулярно ходили «ракеты». В память врезалась картина на пристани: группа импозантных рослых мужчин встречает теплоход — все в белом и в фильтрах-намордниках.

В здании райкома партии разместилась правительственная комиссия по ликвидации последствий аварии. На весь Курчатовский институт отвели одну-единственную комнату. А нам же работать надо. Мы нашли пустующую машиносчетную станцию Госкомстата — они были в каждом районе СССР. Объявили здание банком данных правительственной комиссии и приступили к делу.

— *На чем считали?*

— *На оборудовании машиносчетной станции?*

— Там стояли какие-то механические устройства,

ДОСЬЕ

Леонид Большов родился в Москве 23 июля 1946 года. В 1970–1991 годах работал в Институте атомной энергии им. Курчатова. Карьерный путь — инженер, младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией. С 1991 года директор ИБРАЭ РАН, с 2017 года — научный руководитель. Автор и соавтор свыше 400 научных работ, в том числе крупных монографий. Главный редактор журнала «Радиоактивные отходы», член редколлегий журналов «Атомная энергия», «Вопросы радиационной безопасности», с 2016 года возглавляет редсовет журнала «Арктика: экология и экономика». Лауреат Государственной премии СССР и премии Правительства России в области науки и техники. Награжден множеством орденов и медалей, в том числе орденом Мужества за участие в ликвидации последствий чернобыльской аварии.

Сегодня особое внимание Леонид Большов уделяет развитию проектного направления «Прорыв», членом технического комитета которого является (ИБРАЭ отвечает за программные коды для проекта энергокомплекса четвертого поколения). Кроме того, раз в пять лет институт выпускает национальные доклады о последствиях чернобыльской аварии, очередной представлен в апреле этого года.



но мы ими, само собой, не пользовались. Евгений Велихов через украинский КГБ вытребовал себе ска-зочную по тем временам машину — IBM PC/XT. Зная об этом еще в Красной Пахре, мы при помощи начальства раздобыли такую же и подготовились — сочинили всякие умные программки и на дискетах привезли в Припять. И уже на месте, в комнате Курчатковского института, обнаружили пылившуюся на шкафу «эктишку». Никто к ней даже не притронулся! Сняли со шкафа, включили. Одного нашего программиста безумно удивило, что компьютер показал правильное время.

Организационно расчеты строили, так сказать, в двухкомпонентной комбинации: в Красной Пахре делали основные вычисления и оформляли в Припяти. В частности, много задач было по радиационной обстановке.

Наука безопасности

— *Появление на свет Института проблем безопасного развития атомной энергетики, в котором мы сейчас беседуем, тоже вызвала чернобыльская авария?*

— Да. Завершилась острая фаза ликвидации, наша группа вернулась к мирным делам — в основном к вопросам взаимодействия излучения и вещества. И вдруг в конце 1988 года звонит Велихов: «Тут такая история, вопрос решается на уровне Политбюро. Академик Легасов в уши надул Горбачеву, что нужен независимый от Курчатника институт, который занимался бы безопасностью АЭС».

— *Но к тому моменту Валерий Легасов уже ушел из жизни.*

— А идея осталась. Ее пытались, как объяснил Евгений Павлович, замотать, но не вышло. «На первое время, чтобы тебя в колыбели не сожрали, возьми на себя обязанности директора-организатора, а ты будешь мой первый зам. Но не надейся, что я хоть пальцем о палец ударю», — так он мне тогда сказал. Я моментально отставил в сторону научные дела и погрузился в бюрократию. Собрал друзей-приятелей, готовых пуститься со мной в опасное плавание, и начали мы потихоньку разворачивать и стройку, и научную работу. Пока здание на Большой Тульской ремонтировалось, мы базировались в Красной Пахре.



Довольно быстро наш научный коллектив стал своим в академическом и отраслевом сообществах. После аварии на американской АЭС «Три-Майл-Айленд» в 1979 году в мире стали тратить деньги на исследования безопасности, а в СССР посчитали, что наши станции так хороши, что ничего подобного случиться не может. После Чернобыля мы с коллегами из Курчатковского института во главе с Владимиром Асмоловым закрыли эту брешь.

Грабли Фукусимы

— *Вам довелось рассчитывать последствия катастрофы на АЭС в Японии.*

— Я уже был членом-корреспондентом РАН, и среди основных исследовательских направлений нашего института были последствия тяжелых аварий: аварийное реагирование, радиационный мониторинг, создание центров технической поддержки. Когда стартовал большой проект ликвидации ядерного наследия на атомных подводных лодках Северо-Запада России, мы предложили создать систему радиационного мониторинга и аварийного реагирования в Архангельской и Мурманской областях. Госорганам идея понравилась, и вскоре система заработала. Так что

▲ Припять, 1986 год. Валерий Стрижов, Рафаэль Арутюнян, Сергей Чернов и Леонид Большов

научный опыт оценки и расчета последствий аварий в акваториях у нас был солидный. Как только произошла авария в Японии, мы, не дожидаясь распоряжений сверху, провели расчеты, обобщили данные японского мониторинга из интернета и начали готовить справочные материалы в «Росатом» и МЧС. Наши оценки показали, что даже при самом пессимистическом сценарии российскому Дальнему Востоку ничего не грозит. Кроме того, мы довольно точно предсказали время взрывов на аварийных блоках.

низовать массированную информационную кампанию с максимально полными объективными данными о фукусимской ситуации и ее последствиях, что и было сделано.

— *Японцы ваши знания использовали?*

— Несколькими годами ранее делегация российских атомщиков, в которую входил и я, обменивалась опытом с японскими коллегами. Были мы и в штаб-квартире ТЕРСО, компании — оператора АЭС «Фукусима». В ситуационном центре нам показали тренажеры, и, как сейчас помню, вице-президент Курчатковского института академик Николай Пономарев-Степной поинтересовался, как операторов АЭС готовят к тяжелым авариям. Нам ответили: операторы так дисциплинированы, а техника настолько хороша, что тяжелых аварий быть не может в принципе. Вдобавок японское общество крайне негативно воспринимает саму вероятность катастрофы на объекте использования атомной энергии. При этих словах прошедшие Чернобыль члены нашей делегации грустно-напряженно переглянулись... И вот после аварии в 2011 году, когда мы в институте в общих чертах поняли картину и работали прогнозы разви-

тия событий, с одной из команд российских спасателей, участвовавших в разборе завалов после землетрясения, в Японию вылетела группа сотрудников «Росатома» во главе с первым заместителем гендиректора «Росэнергоатома» Владимиром Асмоловым. Входил в группу и мой заместитель Валерий Стрижов. Там им сказали: «Ничего не нужно, мы сами все знаем и понимаем». С огромным трудом удалось пробиться к советнику Атомного промышленного форума Японии Такуе Хаттори. Он выслушал россиян, поблагодарил и пообещал донести сведения до принимающих решения лиц. Но официальных контактов так и не было.

Спустя некоторое время в Москву зачастили японские эксперты за советами. Мы им наши данные и рекомендации, конечно, передавали. Но момент был упущен. Так японцы наступили на чернобыльские грабли: излишнее реагирование, излишнее переселение, излишние контрмеры. Все это ударило по японской атомной отрасли еще сильнее, чем ранее по нашей.

Рука на пульсе

— *Последние девять лет вы не директор ИБРАЭ, а научный руководитель. Как это изменило вашу повседневную деятельность?*

— Занимаюсь я примерно тем же. Выбираю направления исследований, работаю с научным коллективом, ставлю задачи, нахожу под них ресурсы, взаимодействую с руководством компаний «Росатома», убеждаю, что научные проекты необходимо финансировать, — сейчас это непросто. От текущих с ремонтом и автопарком меня освободили, но руку на пульсе институтского хозяйства все равно держу.

— *Не могу не обратить внимания на афишу у вас на стене: бас Давид Большов. Ваш сын не пошел в науку?*

— Давид окончил кафедру вокального искусства Российского института театрального искусства и подавал большие надежды в музыке. Но ушел в айти, сейчас работает в структуре Сбербанка. Дочки остались верны стезе искусства. Александра — педагог по фортепиано, в рамках программы «Территория культуры «Росатома» организовала в атомных городах Школу маленьких пианистов. Анна — заслуженная артистка РФ, служит в театре «Ленком».

«С НАШЕЙ ПОДАЧИ ПОЛИТБЮРО ЦК КПСС РЕШИЛО СТРОИТЬ ПОД ЗЕМЛЕЙ БОЛЬШОЙ ТЕПЛООБМЕННИК, ДЛЯ ЧЕГО НАДО БЫЛО ВЫБРАТЬ ПОРОДУ ПОД ЧЕТВЕРТЫМ ЭНЕРГОБЛОКОМ. ПОЭТОМУ В ФИЛЬМАХ О ЧЕРНОБЫЛЕ ЧАСТО МОЖНО ВИДЕТЬ ТАСКАЮЩИХ ВАГОНЕТКИ ШАХТЕРОВ»

Сергей Кириенко (тогда гендиректор «Росатома». — «СР») для доклада главе государства взял меня с собой. Путин внимательно его выслушал и обратился ко мне. Я добавил, что у страха глаза велики и, чтобы не сеять панику, нужно орга-

НОВОЕ В ГОРОДАХ

Теплые отношения



28 августа глава «Росатома» Алексей Лихачев и врио губернатора Белгородской области Александр Шуваев подписали соглашение о сотрудничестве. Одно из ключевых направлений — повышение надежности теплоснабжения в регионе.

Текст: Дарья Быстрова / Фото: Александр Чикин / «СР»

В области реализуется концепция, призванная обеспечить стабильную подачу тепла для 1238 объектов, в том числе 637 многоквартирных домов. Ее реализует «Белгородская генерация» — филиал «РИР Энерго» (входит в «Росатом Инфраструктурные решения», РИР). К осенне-зимнему периоду компания обновляет теплосети, ремонтирует котельные и насосные станции. Прошлой зимой сотрудники «Белгородской генерации» с риском для жизни оперативно восстанавливали теплоснабжение в условиях постоянных обстрелов, многих

представили к государственным и отраслевым наградам.

Еще одно направление сотрудничества — участие региона в образовательной программе «Школа «Росатома». 1 сентября в белгородском лицее № 32 открылся первый в области атомкласс с современными лабораториями, где ученики смогут углубленно изучать естественные науки.

Договорились также о развитии цифровых технологий. Белгородцы давно и тесно сотрудничают с ИТ-структурами «Росатома» по интеграции систем «Умный город» и «Безопас-

ный город», реализуют проекты цифровизации системы ЖКХ, транспортной инфраструктуры. Так, в 2022–2025 годах в регионе внедрили разработку РИР — автоматизированную систему «Цифровой водоканал». Система в реальном времени собирает данные о давлении, расходе воды, температуре, состоянии оборудования с разных объектов: скважин, насосных станций, станций водоподготовки. В систему включены модули прогнозной аналитики на базе машинного обучения. Они заранее сигнализируют о возможных сбоях, помогая предотвратить аварии. Сотрудники больше не ведут кучу бумаг — формирование заявок и фиксацию результатов работ перевели в цифровой формат. В итоге удалось минимизировать потери в сетях, сократить число аварий и повысить оперативность реагирования на инциденты.

«Белгородская область — наш давний партнер в энергетической сфере. Подписание соглашения выводит наше взаимодействие на качественно новый уровень и расширяет его. В регион придут наши лучшие практики в образовании, подготовке кадров, повышении эффективности в государственном управлении и других направлениях», — отметил Алексей Лихачев. «Для нас это новый этап в многолетней системной работе, который коснется экономики, энергетики, образования и качества жизни людей. Это прочный фундамент для развития Белгородчины на годы вперед», — добавил Александр Шуваев.



Доставка для сварщиков

На «Петрозаводскмаше» разработали и испытали прототип робота-доставщика, который будет привозить необходимые материалы для сварщиков.

Текст и фото: Лада Романова / «Петрозаводскмаш»

Это первый воплощенный проект заводской лаборатории роботизации, новой техники и технологий — ее открыли в начале года. Сотрудники сами разработали конструкцию, написали программу и собрали пилотный образец.

Робот может перемещаться по заданному маршруту, забирать груз, доставлять его к рабочему месту сварщика, выгружать и возвращаться на исходную точку. Для навигации использует видеокмеры и лидары — лазерные датчики для определения расстояния. Благодаря такой системе машина ориентируется по разметке на полу цеха и останавливается перед препятствиями. Использование робота сократит подготовительные работы сварщиков

примерно на 40 минут в каждую смену. На первом этапе внедрения платформа будет обслуживать шесть сварочных комплексов. По оценке специалистов, это сэкономит около 1,5 тыс. нормо-часов в год.

«Росатом» планомерно движется вперед по пути автоматизации и роботизации. На нашем заводе мы стремимся автоматизировать тяжелые ручные и рутинные операции, таким образом повышаем производительность труда и в целом эффективность производства», — отметил руководитель «Петрозаводскмаша» Николай Фролов. — Наши беспилотные логистические тележки будут перемещать различные материалы по цехам и между производственными корпусами, в том числе зимой».

ФОТОФАКТ



ФОТО: «РОСАТОМ КОМПОЗИТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

▲ 1 сентября в поселке Новинки Нижегородской области установили первые композитные остановочные павильоны «Росатома». Их изготовил саранский Центр полимерных композитов по заказу компании Wildberries.

КОРОТКО

СЕВЕРСК

Первый фестиваль «Танец атомных сердец» 28 и 29 августа собрал более 80 юных и опытных танцоров из Москвы, Глазова, Зеленогорска, Томска и Северска. Турнир завершился гала-концертом — на сцене Северского музыкального театра выступили сильнейшие участники. Танцевальные таланты продемонстрировали и руководители атомной отрасли: директор по развитию бизнеса «Росатома» Екатерина Ляхова, директор по квантовым технологиям госкорпорации Екатерина Солнцева, президент ТВЭЛ Наталья Никипелова. Впервые организованный в год 30-летия топливной компании «Росатома» фестиваль станет традиционным.

СОСНОВЫЙ БОР

Радиоккомпания «Балтийский берег» запустила проект «Радиожонги. Маленькие шаги к большим целям!». Он победил в конкурсе социально значимых проектов фонда «АТР АЭС» и получил грантовую поддержку. Дети попробуют себя в роли интервьюеров в эфире радиопрограмм о жизни города и атомной энергетике.

ДЕНЬ ЗНАНИЙ

От звонка до станка

Как встретишь новый учебный год, так его и проведешь. Судя по событиям 1 сентября в городах «Росатома», год обещает быть звонким и увлекательным, с углубленным изучением атомных технологий. Поздравляем с Днем знаний всех, кто учится и учит!

Текст: Дарья Быстрова / Фото: «АЭМ-Спецсталь», Нововоронежская АЭС, «Росатом Аддитивные технологии», ЧМЗ

348

СТУДЕНТОВ НАЧАЛИ ЦЕЛЕВОЕ ОБУЧЕНИЕ, ПОСЛЕ КОТОРОГО ГАРАНТИРОВАННО УСТРОИТСЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯ «РОСЭНЕРГОАТОМА». ЭТО НА 119 ЧЕЛОВЕК БОЛЬШЕ, ЧЕМ В ПРОШЛОМ ГОДУ



▲ В школах Глазова о начале уроков 1 сентября возвестили циркониевые колокольчики, изготовленные на Чепецком механическом заводе. Заодно дети узнали, что этот уникальный металл называют «одеждой для урана»: из сплавов циркония делают оболочки для ядерного топлива. А еще цирконий мелодично звучит. Из него отливают судовые рынды, колокола для храмов, пластины для оркестровых металлофонов. Теперь — и школьные колокольчики.

▲ Металлургический и машиностроительный заводы «Росатома» в Санкт-Петербурге «АЭМ-Спецсталь» и «Ижора» приурочили к 1 сентября двухдневные экспресс-стажировки студентов профильных вузов. На первом показали, как создают и обрабатывают крупногабаритные металлургические заготовки, на втором всем дали поработать на виртуальном сварочном тренажере. Со специалистами по персоналу студенты учились составлять резюме и проходить собеседование, а также придумывали слоганы для привлечения сотрудников.



▲ В этом учебном году более 100 детей познакомятся с 3D-печатью в центрах аддитивных технологий общего доступа (ЦАТОД), открытых при поддержке топливного дивизиона «Росатома». Их уже 11 в пяти федеральных округах. Так, в новом центре в Северодвинске начинаются программы для воспитанников детского сада № 20 и учеников школы № 20. Занимаются в ЦАТОДах и студенты. Например, порядка 100 третьекурсников Белгородского государственного аграрного университета пройдут программу «3D-моделирование и аддитивные технологии в сельском хозяйстве».

▲ В Нововоронеже после торжественных линеек прошел общегородской День знаний со «Школой «Росатома». Представители Нововоронежской АЭС пришли в школы на встречи в формате «100 вопросов атомщику». На стадионе «Старт» развернулся детский квартал «От впечатлений к увлечению». В спорткомплексе «Атом Арена» ставили химические опыты и учились рисовать шаржи. В школе № 3 в новом учебном году открылся инженерный класс — второй в Нововоронеже, первый с 2024 года работает в школе № 4. В программе углубленное изучение физики, математики, химии и освоение инженерных компетенций.

КАДРЫ

«Сегодня получил диплом, завтра выполняешь план без брака»

В этом году в номинации «Надежная опора» отраслевой программы признания «Человек года «Росатома» победила команда, реализующая проект «Профессионалитет». В должности замдиректора Корпоративной академии «Росатома» его курировал Алексей Пономаренко, проректор Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ». Мы спросили, как развивается программа по подготовке синих воротничков.

Текст: Дмитрий Анохин / Фото: ЗТИ



— Одна из заявленных целей «Профессионалитета» — сокращение сроков подготовки за счет трудоустройства студента на учебы в колледже. Удалось достичь?

— Производство в атомной промышленности часто сопряжено с особыми требованиями к качеству и условиям труда. Если сильно сократить сроки подготовки, к моменту трудоустройства ребята не достигнут совершеннолетия. В нашей отрасли это создаст сложности. Мы сконцентрировались на повышении производитель-

ности труда через освоение группы профессий, нормировании качества выпускников и максимально точном измерении глубины знаний и навыков с применением конкретного оборудования и материалов. Значительную помощь в этой работе нам оказывают региональные наблюдательные советы, куда входят представители учредителя, индустриального партнера и муниципалитета. При такой системе учебное заведение уже не может сказать: «Эти предметы подготовки мы считаем нужными, а те — нет». Потому что именно совет в «Профессионалитете» определяет контур учебно-методического сопровождения. Это и число практических занятий, и содержание учебных модулей, и норма квалификации выпускников. Даже решение по руководителю колледжа принимает совет — продлевает или не продлевает трудовой контракт на основании достигнутых результатов.

— Учебные заведения и предприятия взаимодействуют в форме отраслевых кластеров. За четыре года в девяти регионах присутствия «Росатома» в кластеры объединили 17 образовательных организаций и 24 предприятия-работодателя. Почему выбрали такой формат, чем он хорош для участников?

— Региональный рынок труда специфичен. Например, Челябинская область — территория с высокой степенью индустриализации, там промышленные предприятия формируют основную группу направлений подготовки в учебных заведениях среднего профессионального образования. Его главный критерий: полный цикл обучения должен быть короче периода критических изменений ключевой технологии в данной сфере деятельности. Поэтому все программы подготовки в учебных заведениях — партнерах «Росатома» регулярно актуализируются благодаря максимальной включенности в учебный процесс специалистов-практиков. Такой подход позволяет коллегам на местах одновременно пребывать в двух ролях — эксперта-наставника и инженера-производственника. Количество часов подготовки, содержание практических модулей, объем расходных материалов и комплектующих

планируются из учета целевых параметров выпускника.

Но сегодня мало принять на работу новоиспеченных синих воротничков — выпускников колледжей по востребованным в «Росатоме» специальностям. Главная задача, которую решают отраслевые кластеры, заключается в другом. Молодому специалисту надо без раскачки выйти на выполнение производственной программы: сегодня получил диплом, завтра выполняешь план без брака. Рост производительности труда достигается за счет сокращения числа ошибок и простоев оборудования, глубочайшего и досконального владения технологией. Чтобы их обеспечить, необходимо повышать качество самих выпускников колледжей — этим мы и занимаемся внутри отраслевых кластеров «Профессионалитета».

«ЕСЛИ СИЛЬНО СОКРАТИТЬ СРОКИ ПОДГОТОВКИ, К МОМЕНТУ ТРУДОУСТРОЙСТВА РЕБЯТА НЕ ДОСТИГНУТ СОВЕРШЕННОЛЕТΙΑ. В НАШЕЙ ОТРАСЛИ ЭТО СОЗДАСТ СЛОЖНОСТИ. МЫ СКОНЦЕНТРИРОВАЛИСЬ НА ПОВЫШЕНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА»

— Как на программу подготовки влияют индустриальные партнеры?

— Самым непосредственным образом. Допустим, предприятию необходимо усилить качество подготовки по аргоно-дуговой сварке. В базовой программе обучения на нее отводится три часа. Мы увеличиваем объем до 23 часов, но с условием: предприятие предоставляет необходимое дополнительное оборудование, комплектующие и расходные материалы, а также выделяет для преподавания наставников и способно организовать целевое обучение. И если вы эту программу подготовки организовали правильно — ввели необходимую производственную практику, стажировки, подключили наставников, — то в 100% случаев получите выпускника другого уровня. Дополнительно в программу нужно добавить инструменты мотивации и поддержки — стипендии, конкурсы профессионального мастерства,

технические туры, сформировать сообщество единомышленников. Тогда вероятность, что ваш сварщик-выпускник дойдет до конкретного рабочего места, очень высока. За счет этого достигается двойной эффект: мы усиливаем качество подготовки на нужных направлениях и готовим молодежь не для абстрактного рынка труда, а для конкретного рабочего места.

Еще одна важная форма влияния индустриального партнера на подготовку — это демонстрационные экзамены, контроль усвоения студентом практических навыков по специальности. До введения «Профессионалитета» они были делом добровольным, теперь назначаются региональным наблюдательным советом, причем задания разрабатываются при участии предприятия. То есть индустриальный партнер может задать квалификационную планку знаний, умений, навыков для каждого выпускника колледжа.

— Приносит ли это заметные результаты уже сейчас?

— Их много, назову самые важные. Доля выпускников «Профессионалитета», трудоустроенных в отрасли и в городе размещения кластера, составляет 91,3%. Мы перестроили коммуникационное сопровождение приемной кампании — разработали новые сайты и создали обучающий курс для сотрудников, — и конкурс на поступление в учреждения проекта увеличился с 1,8 до 2,7 человека на место, средний балл успеваемости абитуриентов вырос с 2,4 до 3,9. Модернизирована материально-техническая база: отремонтированы и оснащены современным оборудованием 138 мастерских и лабораторий. В образовательный процесс вовлечены свыше трех сотен экспертов с предприятий.

— К «Профессионалитету» в отрасли подключатся новые участники?

— Да, уже названы победители конкурса, которые присоединятся к проекту в 2027 году. Это железногорский Техникум инновационных промышленных технологий и сервиса (индустриальный партнер — Горно-химический комбинат), Зеленогорский техникум промышленных технологий и сервиса (Электрохимический завод), Десногорский энергетический колледж (Смоленская АЭС) и Сосновоборский политехнический колледж (Ленинградская АЭС).



● Еще один кластер «Профессионалитета» открылся в этом году на базе Зареченского технологического института

ОБРАЗОВАНИЕ



В школу с вдохновением

«Атом креатива» — так назвали северскую школу креативных индустрий, открывшуюся в одном из корпусов Детской школы искусств. В середине августа у ее дверей толпились ребята, записывались в новые студии дизайна, звукорежиссуры, фото- и видеопроизводства. Конкурс оказался высоким — на 60 бюджетных мест заявления подали 80 человек.

Текст: Мария Хохлова / Фото: «Атом креатива», СХК

Школы креативных индустрий открывают по всей стране в рамках одноименного проекта Минкультуры. Образовательное пространство в Северске оснастили за счет средств гранта министерства — на 34 млн рублей закупили оборудование. Генеральным партнером проекта выступил ТВЭЛ. В церемонии открытия школы принимала участие президент топливной компании «Росатома» Наталья Никипелова.

Мир звуков

Восьмикласснику школы № 78 Максиму Баеву повезло, он подал заявление одним из первых и получил место в группе звукорежиссеров. Познакомиться с этой профессией — его давняя мечта. «Я учусь в 7-м классе музыкальной школы, играю на балалайке и фортепиано, — рассказывает Максим. — Мечтаю научиться записывать и обрабатывать треки. Школа креативных индустрий хорошо оснащена, и там сильный педагог. Планирую поступать

в томский колледж культуры на отделение звукорежиссуры, хочу максимально подготовиться. Мечтаю работать музыкантом в томской филармонии или звукооператором в областном драмтеатре».

Учиться звукорежиссуре мальчик будет у 20-летнего Владимира Матаева, который в 2024 году стал финалистом национального чемпионата творческих компетенций ArtMasters. Он тоже когда-то учился в школе креативных индустрий, только при Томском губернаторском колледже культуры и искусств — том самом, куда планирует поступать Максим.

Страна дизайна

25-летняя Марьяна Литвинова — преподаватель новой студии дизайна, выпускница Института искусств и культуры Томского государственного университета, специалист по художественной графике и оформлению печатной продукции. До «Атома креатива» оформляла выставки в музее альма-матер,

верстала художественный альбом для известной томской художницы Татьяны Коробейниковой, делала мерч для школы инженеров Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. Но всегда мечтала преподавать. Увидев объявление об открытии школы креативных индустрий, сразу подала резюме и получила работу. «Оборудование дорожее, классное, дома ноутбук старый, долго соображает, а тут все летает, — делится впечатлениями Марьяна Литвинова. — У меня в распоряжении два графических планшета: один мобильный — для быстрых зарисовок, второй — для серьезных задач. А главное — теперь есть возможность учить детей классным штукам. Ребята творческие, мы уже делали коллажи на мастер-классе — персонажи получились небанальные. Со школьниками интересно, у них свой взгляд на жизнь. Мир графического дизайна за последние 10 лет сильно изменился, последнее мегасобытие — нейросети, за ними нужно поспевать, чтобы быть конкурентоспособным».

В каждой из трех аудиторий — 10 ученических мест и одно преподавательское. Оборудование — самое современное: компьютеры, ноутбуки, графические план-

▲ Матвей Гордеев пришел учиться фото- и видеопроизводству

▼ Мэр Северска Николай Диденко и глава ТВЭЛ Наталья Никипелова дали старт занятиям

Наталья Никипелова
Президент ТВЭЛ

— Творчество — часть ДНК «Росатома». Мы формируем будущее атомной отрасли не только через технологии, но и через уникальный творческий подход и идеи. Объединяя смелые инженерные решения и инновационные концепции, мы формируем новые стандарты, за таким креативом будущее. Поддержка творческих начинаний молодежи — наша миссия. Каждый год с местными властями мы реализуем ряд социальных инициатив в рамках таких проектов, как «Люди и города» и «Радиус доверия». Школа креативных индустрий — пример пространства, где молодое поколение может воплощать в жизнь самые смелые творческие задумки.

шеты, 3D-принтер и сканер, профессиональные фотокамеры и видеокамеры, свет. «Техника у нас высокопрофессиональная, любой специалист позавидует, — говорит директор «Атома креатива» Александра Шмакова. — Ребята будут работать в командах: один станет сценаристом, другой — видеооператором, третий — звукорежиссером. В каждой студии будут заниматься по 20 человек. В первый год все ребята проходят все три направления — по 11 недель в каждой студии. А на втором году они выбирают специализацию и углубленно занимаются тем, что им ближе».

Город творчества

Финансирование проекта не ограничилось грантом Минкультуры — значительные вложения поступили от «Росатома». В рамках программы «Люди и города» ТВЭЛ и Сибирский химкомбинат направили 8,5 млн рублей на ремонт помещения, покупку мебели и благоустройство территории. Для студии фото- и видеопроизводства оплатили пошив римских блэкаут-штор для полного затемнения по-

мещения. Окна в похожей на замок Детской школе искусств узкие и высокие, нестандартной конфигурации, типовые шторы к ним было не подобрать.

«С 2022 года, когда многие креативные компании ушли из России, резко сократилось производство мультфильмов, документальных и художественных фильмов. В этой связи появилась федеральная концепция развития креативных индустрий, утвержденная правительством, — продолжает Александра Шмакова. — Наша задача — начиная со школы, ориентировать ребят на эту сферу, чтобы они дальше пошли в вузы или колледжи по этим направлениям. Как показал мониторинг, около 20% выпускников креативных школ поступают на творческие специальности». Образовательная программа рассчитана на два года, за это время ребята соберут полноценное портфолио, необходимое для поступления на творческие направления.

Набор будут проводить ежегодно, в 2027-м северская школа креативных индустрий планирует открыть еще 60 бюджетных мест.



ПРЕОДОЛЕНИЕ



● После долгого перерыва Алексей Шаньшаров и Камилла Базганова исполнили номер «Письмо»

Возвращение на высоту

Воздушный гимнаст Алексей Шаньшаров из Заречного Свердловской области стал звездой четвертого инклюзивного фестиваля циркового искусства «Обыкновенное чудо необыкновенных детей». Три года назад он получил тяжелую травму и впал в кому, был полностью обездвижен и перенес несколько операций. Его возвращение на манеж, хоть пока и на одно выступление, — настоящее чудо преодоления. О маленьких целях и больших победах 17-летний Алексей и его родители рассказали «СР».

Текст: Мария Хохлова / Фото: архив семьи Шаньшаровых, Екатерина Чеснокова / РИА «Новости»

«Я здесь»

Зрелищный и эмоциональный номер «Письмо» под куполом Сочинского государственного цирка по праву стал одним из самых ярких выступлений фестиваля. История начинается с трогательного письма, которое Алексею пишет партнерша по арене Камилла Базганова. Девочка тоскует без него и уверяет, что совместные полеты в цирке обязательно возобновятся. Внезапно ее монолог прерывается фразой «Я здесь», прожектор выхватывает из темноты фигуру Алексея в противоположной части арены. При поддержке партнерши он поднимается под купол цирка и выполняет на высоте несколько трюков. Выступление завершается овациями и криками «браво», многие зрители плачут. Номер, победивший в фестивальной номинации «За смелость и высоту достижений», основан на реальных событиях.

Алексей занимался гимнастикой с четырех лет. В за-

реченскую цирковую студию «Арена» его привела мама, начинающий тренер по воздушной гимнастике. Сначала малыша уговаривали тренироваться, но несколько месяцев спустя не могли оторвать от занятий. Леше давались все виды цирковых трюков, но воздушная гимнастика была самой сильной стороной.

Быстро образовался дуэт с Камиллой Базгановой, ставший успешным уже в начальной школе. Гимнастам было по восемь лет, когда они стали участниками шоу талантов «Лучше всех» на Первом канале. Год спустя их пригласили в Лондон, на съемки проекта Little Big Shots о талантливых детях со всего мира. В 2017 году ребята взяли золото на третьем Всемирном цирковом фестивале в Австралии, в 2021-м — серебро в номинации «Цирковое искусство» на XX молодежных Дельфийских играх России в Перми. Вдобавок к этому были десятки вы-

ступлений в разных городах. На счету пары множество побед на региональных и всероссийских конкурсах и фестивалях.

Несмотря на плотный график выступлений, у Алексея была интересная и активная жизнь за пределами манежа. Он прекрасно учился, занимался волонтерством, пел в церковном приходском хоре.

Три метра вниз — полгода вверх

В апреле 2023 года во время репетиции номера Алексей сорвался с трехметровой высоты. Лопнул металлический трос, на котором держались фиксирующие гимнаста ремни. Мальчик упал головой вниз и получил тяжелую травму черепа. «Мозг серьезно пострадал, были задеты важные центры, отвечающие за движение, речь, глотание и другие функции организма. Отказали почки, легкие, только сердце билось, — с ужасом вспоминает мама Алексея Виктория. — Сын был на искусственной вентиляции легких (ИВЛ. — «СР»), гемодиализе, три недели находился в коме. Мы все ужасно переживали. Это несчастье стало тяжелейшим испытанием для Лешки и всей нашей семьи».

Три месяца врачи детской больницы №9 Екатеринбург и Клинического института мозга города Березовского делали все, чтобы помочь Алек-

сею. Он перенес несколько сложных операций и изо всех сил боролся за жизнь. «Когда сын был на ИВЛ, аппарат МРТ показал, что он пытается дышать сам. Мы были поражены, плакали от счастья. Тогда врачи сказали, что надежда есть, а спустя некоторое время он начал постепенно выходить из комы», — рассказывает отец Алексея Виктор.

В реанимацию пускают в двух случаях: попрощаться, когда надежды нет, и поддержать, когда жизнь пациента висит на волоске, когда он еще продолжает бороться. Из первой категории мальчик перешел во вторую, и семье дали добро на визиты. «Первым к нему отправили крестного, православного священника Николая. Состояние сына тогда было такое, что оставалось только молиться. Канон за болящего стал просто настольной книгой, — говорит Виктория. — Батюшка его соборовал (провел обряд для исцеления и духовного укрепления. — «СР»), и состояние стало потихонечку улучшаться. Потом пустили меня, чтобы посмотреть, как мозг будет реагировать на речь близкого человека. Реакцию врачи увидели по приборам. Это был первый лучик солнца, глоток воды в пустыне. Не знаю, как еще описать то, что мы испытали».

На беду, случившуюся со звездным гимнастом, от-

кликнулись многие жители атомного города. Деньги на восстановление собирали всем миром: переводы приходили от простых людей, благотворительных организаций. Помогала и Белоярская АЭС, на которой работает папа Алексея.

Когда к мальчику вернулось сознание, ему пришлось заново учиться дышать, глотать, жевать. Начался долгий, трудный путь к выздоровлению. Чтобы перейти на новый уровень, хотя бы немного двигаться и говорить, требовались занятия с логопедом и нейропсихологом, массаж, упражнения со специалистом по лечебной физкультуре. Пока он был полностью обездвижен, заниматься можно было только дома. Когда немного окреп, начались поездки в многочисленные реабилитационные центры. Алексею понадобилось полгода, чтобы из кровати переселиться в инвалидное кресло. Потихоньку с помощью инструктора начал вставать на ноги. Вся семья Шаньшаровых в борьбе за его здоровье выступила единым фронтом. «Лешка — старший сын, у него три брата и сестренка. Все его обожают. Никого не надо заставлять помогать брату, уделять внимание, все вкалывают на результат. В деле даже малыши, — рассказывает Виктор. — Младший сын Сережка недавно говорит: «Папа, я придумал



Посмотреть номер «Письмо»

для Лешиных пальцев упражнение» — и показывает движения. Я говорю: «Классно, Серега! Садитесь с Лехой сегодня и отработайте!» Рома, который немного младше Леши, постоянно с ним гуляет, общается. Они вместе играют в шахматы, Упо и другие настольные игры».

Арена — место силы

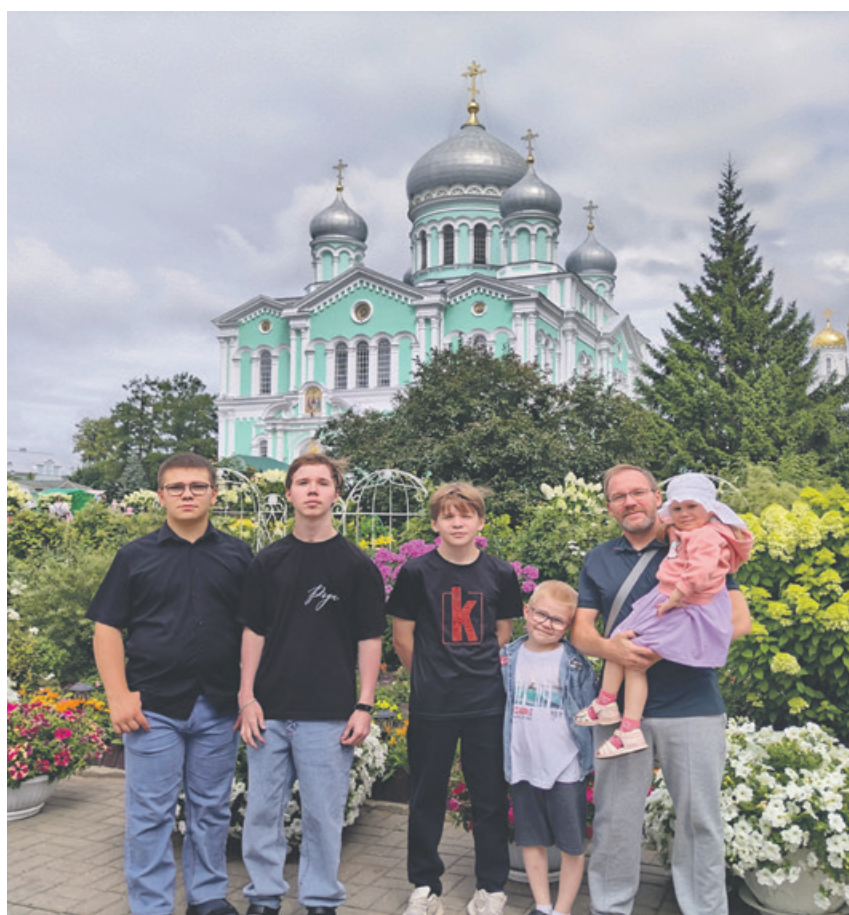
Спустя всего восемь месяцев после падения Алексей вернулся в цирковую студию — сам выехал на манеж «Арены» на инвалидной коляске. В его жизнь вернулись тренировки, мальчик занимался со своими тренерами по упрощенной программе. Отжимался, качал пресс, ходил по беговой дорожке, делал вращения, чтобы вернуть чувство равновесия и поймать баланс. «Сначала я был категорически против того, чтобы Леша занимался чем-то кроме лечебной физкультуры, — говорит Виктор. — Я из тех родителей, которые стараются соломку подстелить. Но со временем понял, что это бесполезно. В реабилитационных центрах я насмотрелся на спортсменов с серьезнейшими травмами, которые они получили не в спортзале и не на соревнованиях, а в повседневной жизни. Жена убедила меня, что Леша имеет право идти своим путем. Если всего бояться, придется и на машине не ездить, и самолетом не летать, а прятаться дома, как в бункере. Мы видим, что занятия в спортзале делают его счастливым и от них самый серьезный прогресс».

Еще через нескольких месяцев Алексей начал ходить.

Сначала по комнате, потом по двору. Нужна была подстраховка, но ходил он сам. «При восстановлении самое главное — это мотивация, она тянет человека вперед как локомотив, — убежден Виктор. — В одном центре, где Леша проходил курс реабилитации, мы видели бывшего пациента, который зашел навещать врачей. В юности он по глупости сильно себя покалечил, ему делали трепанацию черепа. Был прикован к кровати, но однажды встал на ноги, окончил вуз, сейчас работает, водит машину, живет полноценной жизнью. Еще пример: в московском реабилитационном центре «Три сестры» мы встретили парнишку с бабушкой. Такой высокий, спортивный, но чуть-чуть прихрамывает. Я подумал, что это легкий пациент, приехал ногу подлечить. После узнал, что мальчик несколько лет назад попал в автокатастрофу, весь был переломан, вначале даже надежды не было на возвращение к нормальной жизни. Бабушка верила, вкладывалась, не сдавалась. И мы верим. Не строим планы на будущее и о цирке не мечтаем. Ставим маленькие и достижимые цели».

Обыкновенное чудо

В конце этой зимы представители Росгосцирка пригласили Алексея и Камиллу принять участие в майском фестивале «Обыкновенное чудо необыкновенных детей». Пара задолго до печальных событий попала в поле зрения этой организации, участвовала в разных мероприятиях, которые



она организовывала. Алексей решил принять приглашение. Тренировки участились и стали сложнее. «Номер отработывали четыре месяца, возили его в студию почти каждый день, он работал по три-четыре часа с короткими перерывами. Занимался с тренером и хореографом, постепенно начал вспоминать работу на ремнях, — описывает тренировочный процесс Виктория. — Вначале сыну пришлось сложно, правая рука подводила, до сих пор кисть непослушная. Но постепенно начало получаться. Леша с упорством оттачивал каждый элемент.

▲ **Лето 2025-го, семья Шаньшаровых на фоне Троицкого собора в Дивееве**

Технически номер не очень сложный, наставники учли физические возможности сына, подбирали трюки, которые он может выполнить. Камилла очень ему помогала, поддерживала эмоционально и физически, мы так ей благодарны! В процессе восстановления Леши она играет значимую роль. После выступления сын рассказывал, что самым классным для него было снова испытать чувство полета». Выступление в Сочи стало большим событием для Алексея и всей его семьи. Чувство полета, привычная цирковая атмосфера, прогулки по набережной Черного моря — все это помогло парню перезагрузиться.

Леша участвует в нашем разговоре, но незнакомому человеку его речь мало понятна. Больше всего у парня пострадал отдел мозга, отвечающий за способность говорить. Постоянные занятия с логопедом приносят результаты, но до полного успеха еще далеко. «Мысли сын формулирует как раньше, образно и сложно, а вот проговори-

вать ему тяжело. В его голове нарушилась связка «подумал — сказал». Обычные люди болтают на автомате, а ему приходится все время думать, куда поставить язык, как сложить губы, каждое микродвижение для него — титаническая работа. Артикуляция неважная, некоторые звуки до сих пор недоступны, поэтому он максимально упрощает речь. Хорошо его понимаем только мы, поэтому мы постоянно работаем переводчиками», — объясняет Виктория. Из-за проблем с речью Алексей не может говорить по телефону, слабая моторика правой руки мешает печатать сообщения в соцсетях и мессенджерах. Поэтому живое общение в хорошей компании особенно ценно. Через несколько недель после фестиваля у Алексея был выпускной в цирковой студии. В костюме с иголкой и в обнимку со старыми друзьями он охотно фотографировался и выглядел по-настоящему счастливым.

В июне Алексей одержал еще одну большую победу — окончил 9-й класс. За время болезни он отстал от школьной программы на два года, теперь нагоняет. К итоговому экзамену готовился с таким же упорством, с каким тренируется в спортзале. Занимался с репетитором, самостоятельно решал тесты, постоянно просил родителей устраивать проверочные. «Сын перезапускается, как компьютер, процесс за процессом после полного обнуления. Мы видели столько чудес: как он первый раз встал на ноги после месяцев лежания пластом, как делал первые шаги, как начал самостоятельно есть. И вот сейчас окончил 9-й класс без троек. Я даже не знаю, какой из этих этапов важнее... Из таких маленьких чудес складывается огромная победа. Она — результат упорного труда не только Алексея, но и многих других людей, которые вкладывали в него свою энергию и свое время. Мы благодарны им всем», — говорит Виктория в конце разговора.

◀ **У Алексея большая коллекция наград, но диплом «Обыкновенного чуда необыкновенных детей» сегодня самый ценный**



КАК ПОДДЕРЖАТЬ АРТИСТА

Международная профессиональная цирковая премия «Признание» 15 августа запустила интернет-голосование, которое продлится до 15 сентября. Алексей Шаньшаров участвует в номинации «Артист года». Церемония награждения пройдет 22 октября в Большом московском цирке, и мы очень надеемся, что Алексей выйдет на его арену. Если хотите поддержать талантливого и мужественного гимнаста из Заречного, проголосовать можно здесь.



ВКУС ЖИЗНИ

Градирня на десерт

Стартовали финалы второго сезона грантового конкурса «Атомы вкуса. Кулинарное наследие городов «Росатома». Они уже прошли в Обнинске и Краснокаменске, на очереди — Заречный Свердловской области. Все участники получают важный опыт, полезные знакомства и яркие впечатления, а авторы лучших рецептов и концептов — деньги на развитие бизнеса.

Текст: Мария Хохлова / Фото: «Гостеприимные города «Росатома»

Секрет вкусных лисичек

Самой крупной площадкой финального этапа конкурса стал Обнинск — столы в ресторане «Лофт» ломались от креативных блюд, которые приготовили 20 финалистов из Обнинска, Полярных Зорь, Советска, Энергодара, Волгодонска, Курчатова и Десногорска.

Грантовый фонд в этом году внушительный — 15 млн рублей. По условиям проекта деньги можно потратить на обновление интерьера в заведении общепита, разработку меню и покупку оборудования. «В прошлом году на «Атомах вкуса» мы выиграли грант на 2 млн рублей. Наше семейное кафе «Августа Луиза» названо в честь королевы Пруссии Луизы Августы Вильгельмины Амалии Мекленбургской. Деньги освоили, открылись, работаем, — рассказывает Алина Мурыгина из Советска. — В этом году решили еще раз попытаться счастья, чтобы получить средства на открытие веранды. На конкурс привезли кровяную колбасу с гарниром из фермерского картофеля, свиную вырезку с соусом из шиповника, облепиховый морс и любимый штрудель Луизы по рецепту ее придвор-



▲ Волгодонский десерт для взрослых

ных поваров. Члены жюри блюда хвалили, но грант мы не выиграли. Я почти не расстроилась — может, в следующем году повезет».

Время на проекте Алина Мурыгина провела продуктивно: пообщалась с другими участниками, попробовала блюда конкурентов, встретила друзей, с которыми познакомилась на конкурсе в прошлом году. Но самым полезным для нее стали мастер-классы. «Я старалась взглянуть на все, это важный опыт, — поясняет Алина Мурыгина. — Один шеф показал, как правильно готовить лисички, чтобы они не были горькими. Оказывается, их нельзя замораживать сырыми, надо сразу жарить. А если

▼ Шеф-повар Алексей Лунев дегустирует закуску к бабл-борщу

72 блюда и напитка

ПОПРОБОВАЛИ ЭКСПЕРТЫ НА ФИНАЛЕ В ОБНИНСКЕ

хочешь заморозить, нужно предварительно сварить. Приехали домой, попробовали — работает! Действительно не горькие. Также нас научили работать с одним базовым продуктом и готовить с ним несколько совершенно разных блюд. Например, из куриного филе можно сварить суп, сделать второе, салат и начинку для блинов. Базовый продукт может быть любым, чаще всего это что-то сезонное, локальное. Его использование экономит силы и снижает себестоимость порций. Мы как раз собираемся переделывать меню, и эти хитрости нам точно пригодятся».

На финале в Обнинске победили четыре проекта. Грантовые 2 млн рублей выиграли «Истории со вкусом» волгодонской компании «Четыре сезона». Ее представители привезли на конкурс шорбу кочевника, баранину на вертеле и мармелад из шампанского. По 2 млн рублей получили два обнинских проекта: «Брендированные зоны гостеприимства «Вкус и стиль Обнинска» и «Атомы вкуса Пурпур кофе». Наконец, 1,26 млн рублей выделили на развитие концепции «Вкус наследия» курчатовской компании «Курская АЭС-Сервис». В меню победителей — картофельная друнька, суджанские вареники и курчатовский пирог с рыбой, на десерт — пирожное в форме градирни.

Интерес не только в деньгах

Участники гастрономического конкурса соревнуются в трех номинациях: для атомщиков, жителей атомградов и опытных предпринимателей, работающих в регионах присутствия госкорпорации. Жюри оценивало не только вкус и подачу блюд, но и перспективность гастрономических концепций, возможность запустить их по франшизе в других атомных городах. Большое значение при выставлении баллов имело

● Муссовое пирожное-градирню придумали кондитеры курчатовской компании «Курская АЭС — Сервис»



◀ Набор для идеального чаепития от бренда «Вкусные Зори»

ного цеха, — делится результатами Ксения Белова. — Мой интерес не только в деньгах. Проекты дают много знаний, учат мыслить структурно, ставить правильные цели. Здесь я научилась делать классные презентации, при выступлениях голос не дрожит. Мой бренд сладостей «Вкусные Зори» примелькался, благодаря участию в проектах пришла узнаваемость: принимаю корпоративные заказы, ко мне приезжают туристы. Я рассчитывала выиграть еще один грант и купить оборудование, но не сложилось. Не страшно, справлюсь сама».

Работу над ошибками готовы провести и другие участники конкурса. «Мы в бизнесе уже 13 лет, наши сладости ручной работы любит весь город, — рассказывает директор сети кофеен-кондитерских Dolce в Обнинске Антон Бычков. — В «Атомах вкуса» участвовали первый раз, не победили. Не докрутили концепцию, надо было луч-





ше поработать над презентацией. Когда увидел, как представляют продукт конкуренты, понял свои ошибки. Внимательно изучил все проекты коллег, посмотрел, какие идеи, полюбил

вал, кто как их реализует. Это большой инсайт, который в дальнейшем нам очень поможет. У нас уже есть новые идеи, в следующем году снова поедем на «Атомы вкуса», но с другим продуктом».

НОВЫЙ ИМПУЛЬС

31 августа открылась регистрация в специальной номинации «Импульсы атомных городов» Всероссийского проекта «Знать. Любить. Гордиться». Она реализуется совместно с программой «Гостеприимные города «Росатома». Подать заявку можно до 9 сентября на сайте znatlyubitygorдиться.rf по двум направлениям. Первое — для жителей атомных городов, принять участие могут как семейные команды, так и отдельные авторы не младше 14 лет. Второе — для путешественников, которые уже посещали города присутствия «Росатома» и готовы рассказать о своих впечатлениях.

С 10 сентября по 7 октября участникам предстоит выполнить четыре творческих задания: записать подкаст о городской легенде или малоизвестном историческом факте, составить авторский гид по интересным местам, подготовить фото- или видеорассказ о научном наследии и разработать маскота, передающего характер атомного города. Путешественники могут создать видеодневник поездки и поделиться практическими рекомендациями. Работы надо опубликовать во «ВКонтакте».

Победители номинации получают сертификаты категории «Родные просторы» на путешествие в рамках программы Росмолодежи «Больше, чем путешествие». Итоги объявят 20 октября.

● Авторы проекта «Вкус и стиль Обнинска» выиграли грант на 2 млн рублей



Саамские деликатесы и бабл-борщ

Второй финал состоялся в Краснокаменске. Самый удобный маршрут до урановой столицы России проходит через Читу. Несколько экспертов гастрономического конкурса решили ненадолго задержаться в городе и посетили Забайкальский краевой краеведческий музей им. Кузнецова. История этого региона тесно связана с декабристами: многих участников восстания 1825 года сослали на каторгу в Сибирь, где они и оставались после отбывания срока, жили на поселении. За мужьями в Забайкалье приехали жены — потомственные дворянки, которые привезли в регион свою культуру, моду и гастрономические традиции. После экскурсии сотрудники музея подарили экспертам гастропроекта «Поваренную книгу жен декабристов». Те в свою очередь преподнесли музейщикам экземпляр книги «Атомы вкуса. Кулинарное наследие городов «Росатома».

В Краснокаменске члены жюри оценивали пять проектов-финалистов — местных и из Ревды Мурманской области — и определили трех победителей. «Редкий элемент: атомный вкус Севера» из Ревды получил 1,2 млн рублей. Авторы хотят продвигать блюда саамской кухни из местной оленины, семги, морошки, ягеля и грибов. Такую же сумму выделили на развитие проекта «Бабл-борщ» краснока-



▲ Жюри оценивало не только вкус, но и подачу блюд

менской кофейни «Лаванда». Суть концепции — необычная подача традиционного борща, в виде популярного напитка бабл-ти. Только вместо чая и сладких шариков из тапиоки основными ингредиентами бабл-борща станут бульон и шарики из забайкальской говядины.

Проект «УРАновая кухня» получил 1,3 млн рублей. Его авторы, преподаватели Краснокаменского промышленно-технологического колледжа, мечтают сохранить забайкальские, бурятские и монгольские кулинарные традиции, поэтому собирают семейные рецепты горожан и представителей разных диаспор. Готовить национальные блюда будут на кухне колледжа два десятка студентов, которые пройдут специальные курсы.

Подробнее об этих и других проектах мы расскажем, когда определится полный список победителей.



● Деликатес из баранины от авторов волгодонского проекта «Четыре сезона»

ОБРАЗ ЖИЗНИ

Ученые в игре

В последние выходные лета на ВДНХ состоялся необычный турнир по паделу: премьер Большого театра против эксперта по квантовым технологиям, гендиректор музея «Атом» в паре с физиком-ядерщиком. О «Теории большого падела» и ее практике — в материале «СР».

Текст: Ярослава Плаксина / Фото: музей «Атом»

На корты вышли 7 ученых и 16 друзей соорганизатора мероприятия, блогера Екатерины Земской (канал «Бедная богатая девочка»). Среди них — премьер Большого театра Игорь Цвирко и блогер-миллионник Наталья Карпова. К игрокам присоединилась и второй соорганизатор турнира «Теория большого падела», гендиректор «Атома» Елена Мироненко.

«Мы прекрасно знаем звезд кино, театра, спорта и гораздо реже знаем имена людей, которые создают технологии нашего будущего, — говорит Елена Мироненко. — Мне кажется, это несправедливо. Одна из задач «Теории большого падела» — сделать современного ученого заметным, показать его увлеченным профессионалом, за которым интересно следить. Для детей и подростков это особенно важно. Профессия становится ближе, когда перед глазами есть человек, на которого хочется равняться. И если после нашего турнира кто-то запомнит имя молодого ученого или задумается о научной карьере, мы попали в цель».

Турнир проходил в формате американского: индивидуальный зачет, партнеры (в падел играют в парах) и соперники в каждом раунде меняются. Поддерживали боевой дух и помогали новичкам разобраться в правилах ве-

▼ **Екатерина Земская, Алексей Семихатов и Елена Мироненко перед турниром**

дущие — научный куратор музея «Атом» доктор физико-математических наук Алексей Семихатов и актриса Алла Михеева.

Многие ученые впервые взяли в руки ракетки на тренировках, которые перед турниром организовал падел-клуб. «Мне кажется, все, кто на них ходил, показали достойный результат. Да и в целом было интересно, — делится впечатлениями доцент кафедры общей физики и ядерного синтеза Московского энергетического института доктор физико-математических наук Сергей Ананьев. — Для меня падел — новинка. Чуть проще, чем

большой теннис, но со всеми чертами, за которые мы его и любим».

Руководитель группы в проекте «Росатом Квантовые технологии» Дмитрий Чермошенцев до этого играл в падел всего четыре раза, тем не менее на атаки опытных соперников отвечал достойно. «Большой плюс этого спорта — быстрое вхождение. В отличие от того же тенниса, здесь не нужно полгода только на то, чтобы научиться отбивать мяч», — отмечает он.

Как выяснилось, научное мышление игре иногда мешает. «Бывает, задумываешься, какой будет отскок при таком

импульсе, рассчитываешь его по закону сохранения энергии, а нужно просто больше практиковаться, и все получится, — делает вывод после турнира научный сотрудник Национального центра физики и математики в Сарове Максим Вялков. — Мои друзья уже увидели, что я выложил фото с корта. Зовут играть».

«Многие мои друзья после турнира признались, что представляли ученых пожилыми и очень серьезными людьми. А оказалось, они молодые, красивые, юморные — и теперь играющие в падел», — довольна эффектом Екатерина Земская.



О ПАДЕЛЕ

Это относительно молодой вид спорта. Появился в 1969 году в Мексике, в городе Акапулько. Предприниматель Энрике Коркуэра захотел теннисный корт у себя во дворе. Места немного не хватило, мячи улетали далеко за пределы площадки... Так родился падел: закрытая «коробка» 10×20 м, цельные пластиковые ракетки, мяч можно отбивать после отскока от стены, что делает матчи более долгими и тактическими.

**СТРАНА
РОСАТОМ**

Еженедельник
«Страна Росатом — Атом-пресса»

info@strana-rosatom.ru
Тел./факс: +7 (495) 626-24-74
www.strana-rosatom.ru
t.me/StranaRosatom
vk.com/stranarosatom



Главный редактор **Гилева Ю. А.**

Заместитель главного редактора
Волошина В. Л.,
выпускающий редактор **Медведева Л. Н.**,
редактор «Лаб. СР» **Ганжур О. В.**,
литературный редактор **Железная А. П.**

Обозреватели: **Анохин Д. Ю.**, **Ганжур О. В.**,
Дорохова И. В., **Плаксина Я. И.**,
Соколов А. Н., **Хохлова М. В.**

Дизайн и верстка: **Филонов К. Ю.**

Бильдиректоры: **Башкиров А. Н.**,
Чикин А. Р.

Генеральный директор **Сазонова Т. С.**

Распространение и реклама:
info@strana-rosatom.ru

«Страна Росатом — Атом-пресса»
№32 (736), понедельник, 7.09.2026.

Учредитель и издатель: ООО «НВМ-пресс».
129110, Москва, ул. Гиляровского, д. 57, стр. 4,
эт. 7, пом. I, ком. 11, 12, 13, 16.

Редакция: ООО «Избранное». 129110,
Москва, ул. Гиляровского, д. 57, стр. 4,
эт. 7, пом. I, ком. 8, 9, 14.

Газета зарегистрирована в Федеральной службе
по надзору в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации
СМИ ПИ № ФС77-59581 от 10.10.2014.
Общий тираж — 72 000 экз. Цена свободная.

Подписано в печать: 4.09.2026, время
по графику: 22:00, фактическое: 22:00.

Перепечатка редакционных материалов
допускается только по согласованию
с редакцией. При цитировании ссылка на газету
«Страна Росатом» обязательна.

Газета отпечатана в типографиях:

АО «Прайм Принт Москва». 141700, Московская
обл., Долгопрудный, Лихачевский пр., д. 5В.

Тел.: +7 (495) 789-45-25.
ЗАО «Прайм Принт Екатеринбург». 620017, Екатеринбург,
пр-т Космонавтов, д. 18, к. Н. Тел.: +7 (343) 365-88-81.
№ заказа: 2306.

ООО «Пресса». 634003, Томск, ул. Дальне-Ключевская,
д. 62. Тел.: +7 (382) 265-26-06.
№ заказа: 2937.

ООО «ПИК ОФСЕТ», ОГРН 1162468073217.
660075, Россия, Красноярский край, Красноярск,
ул. Республики, д. 51, стр. 1. Тел.: +7 (391) 202-61-53.
№ заказа: 5718.