

## Ровесники Победы

Алексей Лихачев,  
генеральный директор Госкорпорации «Росатом»

В этом году атомная промышленность России отмечает 80-летие. Юбилей проходит под девизом «Гордость. Вдохновение. Мечта!», который как нельзя лучше отражает наше мировоззрение. Гордость за достижения, которые были бы невозможны без самоотверженного труда нескольких поколений атомщиков. Сегодняшнее вдохновение, которое мы черпаем в этих достижениях, чтобы двигаться вперед. И конечно, мечта о будущем, в котором практически неисчерпаемая атомная энергия и атомные технологии помогают решить проблемы планетарного масштаба. Несмотря на внешние вызовы и открытое противодействие со стороны недружественных государств, «Росатом» сегодня — мировой лидер по строительству атомных электростанций. Из 27 возводимых сегодня экспортных атомных энергоблоков 24 строят наши специалисты. География проектов широчайшая: одиннадцать стран мира от Египта до Китая, от Венгрии до Бангладеш. Важно понимать, что это не просто стройки — это вклад в энергетическую безопасность наших стран-партнеров, это новые рабочие места, развитие науки и целого ряда самых передовых технологий. И в конечном счете — воплощение мечты об устойчивом и безопасном будущем. Наше мировое лидерство в экспорте атомных технологий подтверждается и устойчивым ростом количества зарубежных проектов. В Узбекистане начата разработка котлована для атомной станции малой мощности. Это первый в мире экспортный контракт на строительство малой АЭС и первый в истории проект на строительство атомной электростанции комбинированной мощности, где «малые» блоки будут работать в одном технологическом контуре с «большими». С Казахстаном договорились о строительстве двух блоков большой мощности нашего флагманского проекта ВВЭР-1200. В августе дан старт первым работам. С Вьетнамом вернулись к вопросу сооружения не только большой АЭС, но и центра ядерных технологий с исследовательским реактором. Такие продолжением реализацию масштабных проектов, которые уже находятся в активной фазе. В Египте одновременно строятся четыре блока АЭС «Эль-Дабба». В Венгрии готовятся к началу основного сооружения первого блока АЭС «Пакш-2». В Бангладеш на первом блоке АЭС «Руппур» завершается программа испытаний. В Турции работы идут на всех четырех энергоблоках АЭС «Аккую». Продолжаем строительство в Индии и Китае.

Россия сегодня — номер один в мире не только по объемам атомного строительства, но и по обогащению урана. По добыче сырья, фабрикации топлива, минерально-сырьевой базе мы уверенно входим в первую тройку. Мы вплотную приблизились к тому, чтобы замкнуть ядерный топливный цикл и перейти к практической реализации сооружения энергоблоков следующего, четвертого поколения: под Томском в Северске на финишной прямой работы по проекту «Прорыв», реализация которого позволит перерабатывать отходы одного типа реакторов в топливо для другого. В результате человечество получит доступ к почти неисчерпаемому источнику энергии, и российские атомщики — пионеры этой технологии. И это не просто экспериментальный проект, мы готовы к тому, что уже в недалеком будущем двухкомпонентная атомная энергетика станет основой нового этапа развития российской электроэнергетики. Сегодня в России мы разворачиваем масштабную программу сооружения новых атомных мощностей. Всего до 2042 года будут построены 38 энергоблоков разных типов совокупной мощностью 28,5 гигаватта — почти столько же, сколько работает сейчас. И это, конечно, для нас и масштабная задача, и большой вызов. Этот год для нас особенный. 20 августа 2025-го исполнилось ровно 80 лет с момента основания российской атомной промышленности. В то же время для нас важна и другая дата: 1 декабря — годовщина с даты подписания президентом Российской Федерации Владимиром Владимировичем Путиным федерального закона о Государственной корпорации по атомной энергии. 18 лет назад президент начал новую главу развития отечественной атомной промышленности. И сейчас госкорпорация — по человеческим меркам — достигла своего совершенства.

Наступает наше лучшее время в нашем служении Отечеству для реализации нашей мечты — передать мир новым поколениям с большими возможностями, с меньшим количеством энергетических, экологических и технологических проблем, чем досталось нам. Ведь наша отрасль — инструмент построения будущего, в котором атомные технологии не просто источник энергии, а основа прогресса всего человечества — от продления жизни до освоения дальнего космоса.

### СОБЫТИЕ ГОДА

## Мировая атомная неделя в Москве: как это было



АТОМ МЕДИА. СТРАНА РОСАТОМ.

Международный форум World Atomic Week (WAW-2025), приуроченный к 80-летию атомной отрасли России, собрал в Москве представителей 118 государств. В церемонии открытия приняли участие первый заместитель руководителя администрации президента Российской Федерации, председатель Наблюдательного совета Госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко, вице-премьер Александр Новак, генеральный директор МАГАТЭ Рафаэль Мариано Гросси, глава Всемирной ядерной ассоциации Сама Бильбао-и-Леон, генеральный директор «Росатома» Алексей Лихачев, их коллеги из других стран. В тот же день дали старт отгрузке корпусов новейших реакторов ВВЭР-1200 — для энергоблока № 1 АЭС «Эль-Дабба» (Египет) и для блока № 4 АЭС «Аккую» (Турция).



АТОМ МЕДИА. СТРАНА РОСАТОМ.

**ПРИОРИТЕТЫ /** Перевозка грузов по трансарктическому коридору растет и доказывает его перспективность

## Звезда Полярная станет путеводной



АТОМ МЕДИА. СТРАНА РОСАТОМ.

Обновление ледокольного флота, создание атомоходов проекта 22220 и суперледокола «Лидер» увязаны с планами развития Севморпути и ТТК.

Татьяна Дмитрикова,  
«Российская газета»,  
Дальневосточный  
федеральный округ

На Северном морском пути осенью был поставлен рекорд прохождения маршрута: контейнеровоз с грузом в 25 тысяч тонн вышел из порта КНР 23 сентября, в акватории СМП оказался 1 октября, а уже 13 октября встал подвыгрузку в британском Фелкстоу.

«Таким образом, весь путь следования через российскую Арктику занял 20 дней, что практически вдвое меньше, чем при использовании традиционных южных маршрутов», — прокомментировали этот факт в «Росатоме».

По мнению главы Госкорпорации по атомной энергии Алексея Лихачева, при оптимальном стечении обстоятельств можно преодолеть этот путь и за 14–15 дней.

Северный морской путь будет ключевым участком Трансарктического транспортного коридора (ТТК) — линии от Санкт-Петербурга через Мурманск и Архангельск до Владивостока. Как подчеркнул помощник президента России и председатель Морской коллегии Николай Патрушев, ТТК станет основой для экономического роста и обеспечения национальной безопасности в арктической зоне России. Если в 2024-м объем грузопотока по Северному морскому пути со-

ставил 37,9 миллиона тонн, то благодаря развитию коридора к 2030-му по морям российской Арктики будет перевезено до 109 миллионов тонн грузов в год.

— Трансарктический транспортный коридор — новое, недавно родившееся понятие, но он уже приобретает значение, — уверен начальник управления президента Российской Федерации по вопросам национальной морской политики Сергей Вахруков. — ТТК — связующее звено и основной актив Арктики, который нам необходимо развивать и в первую очередь капитализировать. На мой взгляд, самое главное — комплексный подход к развитию транспортного коридора.

В рамках X Восточного экономического форума президент Владимир Путин дал поручение правительству страны совместно с Госкорпорацией «Росатом» разработать и утвердить финансово-экономическую и организационную модель формирования Трансарктического транспортного коридора как целостного пространственного логистического проекта, ориентированного на устойчивое развитие всей страны. ТТК призван объединить все виды транспорта, чтобы связать Северный морской путь с внутренними регионами и Дальним Востоком, обеспечить устойчивый грузопоток, увеличить экономическую отдачу и укрепить национальную безопасность страны.

А2

### ПЕРСПЕКТИВА /

## Вездеходы для Арктики

Алексей Михайлов,  
«Российская газета»,  
Мурманск

Численность атомных ледоколов, обслуживающих трассы Севморпути, предполагается довести к 2030 году до одиннадцати, сообщил вице-премьер Виталий Савельев.

Сегодня группировка атомных гигантов насчитывает восемь судов. В их число входят и четыре атомохода проекта «четыре двойки ноль». Это головное судно «Арктика» и три серийных ледокола — «Сибирь», «Урал» и «Якутия».

Как сообщили в «Атомфлоте», 21 октября 2025 года исполнилось пять лет со дня поднятия флага России на «Арктике». По данным предприятия, с момента ввода в эксплуатацию ледоколом «Арктика» пройдено больше 126 тысяч морских миль во льдах, обеспечена провозка 677 судов.

На подходе пятый атомоход — «Чукотка», готовность которого достигла уже 70 процентов. По информации на конец октября, судно уже готовилось к швартовным испытаниям. Сдать его планируется в декабре 2026 года. Продолжается строительство ледокола «Ле-

нинград», который уже перешел через рубеж 20-процентной готовности, его сдача намечена на декабрь 2028 года.

А 18 сентября был заложен шестой ледокол проекта 22220 — «Сталинград». В торжественной церемонии принял участие президент России Владимир Путин, который подчеркнул, что Россия является единственным в мире государством, способным строить такие суда.

Выступая на церемонии закладки «Сталинграда», генеральный директор ОСК Андрей Пучков подчеркнул, что российские корабли сумели добиться значительного роста производительности труда. Благодаря внедрению современных методов, а также оптимизации производственных системы сроки создания ледоколов проекта 22220 удалось сократить с семи лет до пяти.

Новые ледоколы значительно совершеннее, чем их предшественники проектов 10580 типа «Таймыр» и 10521, к которому относятся «50 лет Победы» и «Ямал». Прежде всего это касается ледопроходности — при скорости два узла арктические атомоходы способны идти сквозь льды толщиной до 2,9 метра.

А2

### Семь этажей «Bay!» | А5

Что никак нельзя пропустить, если окажетесь в музее «АТОМ» на Главной аллее ВДНХ

**ХРОНИКА /** Год 80-летия атомпрома в событиях, именах, достижениях

## День за днем

Устремленность в будущее, к новым технологиям и научным открытиям определяла рабочий ритм атомной отрасли в год ее 80-летия и нашла отражение в широкой географии юбилейных инициатив, программ и мероприятий.

### ЯНВАРЬ

С завода «Атоммаш» в Волгодонске (Машиностроительный дивизион «Росатома») отправлен заказчику изготовленный здесь 320-тонный корпус реактора ВВЭР-1000 для шестого энергоблока АЭС «Куланкулам», что строится по российскому проекту в Индии.

Под Махачкалой началось строительство Новолаской ветроэлектростанции, которая станет крупнейшей ветропарком в России. Проект реализует дивизион «Росатом Возобновляемая энергия».

Плавучая атомная теплоэлектростанция «Академик Ломоносов» (филиал концерна «Росэнергоатом») выработала для изолированной сети Чаун-Билибинского энергоузла на Чукотке первый миллиард киловатт-часов.

Ученые «Росатома» создали лабораторный прототип плазменного электроактивного ракетного двигателя на базе магнитно-плазменного ускорителя с поперечными параметрами тяги и удельного импульса. Работа велась в рамках программы РТТН, которая в 2025 году стала частью нового национального проекта технологического лидерства «Новые атомные и энергетические технологии».

В День российской науки в музее «АТОМ» на ВДНХ дали отчет о первой пятiletке Квантового проекта под управлением «Росатома» и обрисовали его контуры на 2025–2030-е годы.

В Димитровграде (Ульяновская область) специалистами ГНЦ «Научно-исследовательский институт атомных реакторов» (входит в Научный дивизион «Росатома») получен патент на новый способ разделения изотопов радия, актиния и тория, что позволяет начать изготовление радиоактивного препарата на основе актиния-225, широко востребованного в ядерной медицине для оказания помощи при онкозаболеваниях.

### МАРТ

На заводе «ЗиО-Подольск» (Машиностроительный дивизион «Росатома») начали сборку реакторной установки РИТМ-200 для универсального атомного ледокола нового поколения «Ленинград».

На площадке музея «АТОМ» народный артист России Алексей Гуськов представил в качестве режиссера, продюсера и актера первые серии киноэпопеи «Атом», работа на которой началась в год 75-летия атомной отрасли и завершилась к 80-летию.



Народный артист России Алексей Гуськов в музее «АТОМ» на премьере одноименного сериала со своим участием.

На площадке Ленинградской АЭС-2 (филиал концерна «Росэнергоатом») начали заливку бетона в фундамент реакторного здания на четвертом энергоблоке. В момент заливки первого бетона на прямой видеосвязи были представители Белорусской АЭС, а также атомных станций «Эль-Дабба» (Египет) и «Руппур» (Бангладеш).

Коллектив федерального ядерного центра РФЯЦ-ВНИИТФ (Ядерно-оружейный комплекс «Росатома») — Снежинск, Челябинская область) в канун 70-летия со дня создания за особые заслуги награжден знаком «Трудовая доблесть».

### АПРЕЛЬ

Металлурги завода «АЭМ-Спецсталь» (Машиностроительный дивизион «Росатома») — Санкт-Петербург) приступили к ковке партии заготовок суммарным весом около 600 тонн, из которых будут произведены корпусные элементы реактора для АЭС «Пакш-2» (Венгрия).

В Джизакском районе Узбекистана началось сооружение строительно-монтажной базы в рамках проекта атомной электростанции малой мощности с реактором РИТМ-200Н (разработчик — ОКБМ «Африкантов», Машиностроительный дивизион «Росатома»).

Команда Нововоронежской АЭС на десятом отраслевом чемпионате профмастерства AtomSkills-2025 завоевала пять медалей в пяти компетенциях: два золота и три серебра. Это абсолютный рекорд предприятия в медальном зачете за все время участия в чемпионате.

Из Санкт-Петербурга в Мурманск совершил переход новый атомный ледокол проекта 22220 «Якутия». По заказу «Росатома» он построен на Балтийском заводе и после завершения испытаний прибыл в распоряжение ФГУП «Атомфлот» для работы по назначению на Севморпути.

Сборная «Росатома» победила на VII Всероссийском фестивале ГТО среди трудовых коллективов. Фестиваль был посвящен 80-летию Победы в Великой Отечественной войне и собрал более 400 участников из 40 регионов России.

А2

**СОТРУДНИЧЕСТВО /** Здоровье людей и защита природы — главные приоритеты «Росатома» в Кыргызской Республике

## Генераторы помощи

Артем Петров,  
«Российская газета», Бишкек

Госкорпорация «Росатом» реализует в Кыргызстане несколько крупных и актуальных для ее жителей проектов. Они прямо касаются медицины, здоровья людей, экологической безопасности и, конечно, развития энергетического потенциала страны.

Сейчас в стадии активного обсуждения — вопрос о создании Центра ядерной медицины с собственным производством радиоактивных материалов, используемых для диагностики и лечения тяжелых заболеваний. То, что именно российская атомная корпорация будет помогать в создании этого центра, является логичным продолжением сотрудничества. Ведь именно при участии «Росатома» в Национальном центре онкологии и гематологии (НЦОГ) не так давно вновь заработало отделение ядерной медицины. Этот шаг обеспечивает доступ гражданам Кыр-

гызстана к передовым технологиям в области здравоохранения.

— Благодаря поддержке «Росатома» и МАГАТЭ отделение, которое простаивало десять лет, наконец-то функционирует. Теперь нам доступны ме-

### АКЦЕНТ

**БЛАГОДАЯ ПОДДЕРЖКЕ «РОСАТОМА» И МАГАТЭ ОТДЕЛЕНИЕ, КОТОРОЕ 10 ЛЕТ ПРОСТАИВАЛО, ТЕПЕРЬ РАБОТАЕТ**

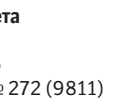
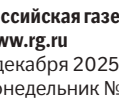
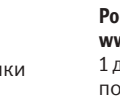
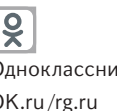
тод ОФЭКТ-диагностики (методика получения томографических изображений исследуемой области после введения радиофармвеществ. — Авт.). Уже провели обследование более 300 пациентов. Сейчас обсуждаем с «Росатомом» проект полноценного центра с производством нужных препаратов и современной терапией, — рассказал директор НЦОГ Нурбек Букуев.

Из Москвы уже подтвердили, что предоставят необходимую помощь Киргизии у для создания современного национального центра ядерной медицины. На первом этапе «Росатом» оказал безвозмездную методологическую и технологическую поддержку, чтобы ввести отделение ядерной медицины в эксплуатацию. Команда российских экспертов помогла получить необходимые для работы отделения лицензии и разрешения, обучила персонал.

Как рассказали в «Росатоме», этот аспект сотрудничества направлен на развитие инфраструктуры ядерной медицины в республике, повыше-

ние качества диагностики и эффективности лечения онкологических заболеваний. В рамках такого взаимодействия уже начались регулярные поставки в Национальный центр онкологии и гематологии генераторов технеция-99м. Это делает В/О «Изотоп» (структурное подразделение «Росатома»). Такие генераторы позволяют получать один из самых востребованных радионуклидов в ядерной медицине. Технеций-99м используется в 80 процентах диагностических процедур для выявления онкологических, кардиологических, нейроренальных и других заболеваний. Помогает проводить визуализацию щитовидной железы, сердца, костной ткани, легких, почек и желудочно-кишечного тракта, выявляя метастазы и другие патологические изменения на ранних стадиях. Это значительно повышает точность диагностики, эффективность лечения и общую выживаемость пациентов.

А6



## НЕОЖИДАННО / Корпус реактора для малой АЭС могут изготовить на принтере «Прометей» и «Елена-АМ»

Алексей Смирнов

Корпус реактора для атомной станции малой мощности «Елена-АМ» может быть изготовлен с помощью технологий 3D-печати — такое заявление генеральный директор ЦНИИ «Прометей» Александр Каштанов сделал на Форуме будущих технологий.

Петербургский (а прежде ленинградский) ЦНИИ конструкционных материалов «Прометей» — фирма известная, причем не только в России. С недавних пор носит имя академика И.В. Горынина и входит в контур управления НИЦ «Курчатовский институт». А в те годы, когда «Прометей» был сам по себе, в прямой научной и производственной кооперации с коллективом Игоря Васильевича Горынина — инженера и академика в одном лице — состояли ведущие КБ и предприятия атомной, космической отраслей, военного и гражданского судостроения.

Именно тут разрабатывались, создавались, проходили

сертификационные испытания особые виды стали, сплавы из титана, никеля, хрома, циркония и многих других компонентов под специальные задачи, включая суровые и даже экстремальные условия эксплуатации. Гарантия от «Прометей» — это ледоколы и суда ледового класса, корпуса ракетных шахт и мощных энергетических реакторов, глубоководные спускаемые аппараты и боевые подводные лодки в составе ВМФ России...

А проект атомной станции малой мощности «Елена-АМ» — проект пока гипотетический, хотя не первый год мелькает в презентациях на конференциях и форумах. Александр Каштанов, выступая на сессии «Материалы для освоения арктических территорий», назвал расчетную потребность в таких источниках энергии — «400 и более реакторов». И чтобы справиться с таким объемом, в дополнение к существующим нужно создавать альтернативные производства, считает нынешний глава «Прометей». ●

## Вездеходы для Арктики

**A1** Такой мощью они обязаны современным двум реакторным атомным установкам «Ритм-200», передающим на валы мощность в 60 мегаватт. Двухосадочная конструкция корпуса ледоколов с регулируемой глубиной погружения позволяет использовать их как в арктических водах, так и в устьях рек, впадающих в Северный Ледовитый океан.

Кроме того, увеличенные габариты ледоколов проекта 22220 позволяют формировать во льдах канал шириной до 36 метров — такая ширина необходима для проводки судов большого водоизмещения. А эта перспектива вполне реальна. Напомним, что в прошлом году из Санкт-Петербурга в китайский порт Циндао по Северному морскому пути впервые в истории был проведен контейнеронос Flying Fish, относящийся к классу PANAMAX и имеющий корпус длиной 294 метра и шириной более 32 метров.

— Это даже не дом, это самодостаточный город в миниатюре. Даже отходы утилизируются здесь без выброса в морскую среду, — поделился с журналистами капитан «Якутии» Дмитрий Никитин в апреле 2025 года перед тем, как вывести ледокол в первый рабочий рейс.

— Трудно ли работать на ледоколе? Вся работа на Северном морском пути тяжела и ответственна, — добавил вахтенный помощник капитана Сергей Панченко. — Например, выводим газовозы из порта Сабетта по морскому каналу во льдах. Они идут за нами в караване, и, самое главное здесь — держать безопасную дистан-

цию. Иногда попадаете такой лед, что приходится работать назад, и здесь очень важна безопасная дистанция, чтобы не повредить судно, идущее сзади.

Современный ледокольный флот позволит России увеличить поставки грузов из Арктики в страны Юго-Восточной Азии и Китай. Северному морскому пути отводится роль ключевого участка Трансарктического транспортного коридора (ТТК), соединяющего Санкт-Петербург и Владивосток через Мурманск, служящий портом приписки атомных ледоколов. ТТК призван соединить мировые промышленные, сельскохозяйственные, энергетические центры и потребительские рынки более коротким, безопасным и экономически выгодным маршрутом. Дальнейшее развитие ледокольного флота позволит делать цену доставки грузов по самой северной транспортной артерии страны все более конкурентоспособной и востребованной на рынке.

Безусловно, ледоколы нужны не только для обеспечения международных транзитных перевозок. Без них невозможно освоение сухопутной Арктики, поддержание жизнедеятельности отдаленных городов и поселков в высоких широтах, поскольку быстро доставлять туда основной объем необходимых грузов можно только морем. Из 1,8 тысячи населенных пунктов северного завоза две трети не имеют связи с сухопутной транспортной сетью, для них ритмичная работа Северного пути с его ледоколами — вопрос жизни и смерти. ●

## КАДРЫ / Атомный «Ямал» передали в женские руки

# Как капитан капитану



АТОМ МЕДИА - СТРАНА РОСКОМ

Александр Баринев, почетный президент ветеранской организации ФГУП «Атомфлот»

## ЗНАК КАПИТАНА — САМАЯ БОЛЬШАЯ НАГРАДА ЧЕЛОВЕКУ, СВЯЗАЗШЕГО СВОЮ ЖИЗНЬ С МОРЕМ

В тот день, 20 августа 2025 года, на стадионе в Нижнем Новгороде, где проходил большой концерт, посвященный 80-летию атомной отрасли, было много яркого и запоминающегося. Но я, в ответ на просьбу «Российской газеты», расскажу лишь об одном эпизоде, в котором участвовал сам.

Как почетному президенту ветеранской организации ФГУП «Атомфлот» мне было поручено выйти на сцену и перед 30-тысячным стадионным вру-

чить Знак капитана коллеге Марине Старовойтовой — первой в истории атомного ледокольного флота женщине в сугубо мужской, как принято считать, должности.

С Мариной я не был знаком, а только видел в Телеграм-канале «Атомфлота» ее фотографии арктической тематики. Но за несколько дней до мероприятия мы встретились, име-

### ОБ АВТОРЕ

**Баринев Александр Николаевич (1954)** — выпускник судоводительского факультета Ленинградского высшего инженерного морского училища им. С. О. Макарова (1978). И с этого же года — в атомной группе судов Мурманского морского пароходства. В 1990 году назначен дублером капитана, а затем — капитан атомных ледоколов «Арктика» (1996—2000, 2003—2008), «Россия» (2000—2003), капитан и директор музея-ледокола «Ленин» (2008—2015).

В 2023 году участвовал в ледовых испытаниях нового атомохода «Арктика», который стал головным в серии универсальных ледоколов проекта 22220. О тех капитанах, учителях и наставниках, что повстречал на своем пути в разные годы Александр Николаевич Баринев и о том, как сохранил благодарную память, читайте в его заметках на сайте RG.RU.



АЛЕКСАНДР

### АКЦЕНТ

Теперь под началом Марины Старовойтовой — «зубастый», издалека узнаваемый ледокол.

порадовал ее телефонный звонок. Марина набрала мой номер перед тем, как уехать из Нижнего. Мы тепло поговорили, я пожелал ей доброй дороги, удач на выбранном пути и выразил надежду, что все у нее получится. Так неожиданно для самого себя стал «крестным» для начинающего капитана...

В середине ноября уже я связался по телефону с Мариной. Она приняла дела капитана. Незадолго до этого «Ямал» вывели из дока, и ледокол начал подготовку к выходу в рейс. Очень правильно, что ее оставили на своем ледоколе, где Марину знают, и я уверен, поддерживают. Экипаж «Ямала» — сильный экипаж, со своими традициями и историей. В конце октября ледокол отметил 33-ю годовщину подъема флага, впереди у него еще годы работы.

Во всяком деле, в том числе в профессии, кто-то неизбежно становится первым. Или — первой. Конечно, впервые женщины назначены на должность капитана атомного ледокола — это событие! И мысли у разных людей приходят разные. Справятся ли? Понимает ли, что на себя берет? Но ведь женщины уже и в космос летают, авиацию давно освоили, руководят банками и министерствами, и это совсем не легче, чем в Арктике, даже на атомном ледоколе. А на транспортном флоте многие женщины успешно капитанями и капитанят. И ведь получают!

Потому, что капитанами не рождаются. Ими становятся. Тут все зависит от человека. Думаю, что Марина справится. Опыт придет. Время покажет. ●

## День за днем

### МАЙ

Балаковская АЭС (филиал концерна «Росэнергоатом» — Саратовская область) достигла рекордной выработки электроэнергии среди атомных станций с реакторами ВВЭР: 1 триллион киловатт-часов. Такой показатель на реакторах этого типа в истории российской атомной энергетики достигнут впервые.

В дни юбилейной «Вакты Памяти» поисковые отряды «Концерна Росэнергоатом» подняли в местах боев на территории Тверской (в годы войны — Калининской) области останки 55 советских воинов. Там же найдены 11 личных медальонов: удалось установить имена трех погибших, еще четыре потребовали дополнительной экспертизы.

Специалисты Центра аддитивных технологий общего доступа, который создан при поддержке «Росатома» на базе Томского политехнического университета, спроектировали и напечатали из металла на 3D-принтере первую партию оснастки для изготовления сложного медицинского оборудования.

### ИЮНЬ

Российский электромобиль «Атом» отправился в полярную экспедицию на ледоколе «50 лет Победы». В рамках символической акции участники рейса познакомятся с предсерийным прототипом и техническими характеристиками электромобиля, а сам он пройдет климатические испытания в условиях Арктики.

Завершилась «Атомиада-2025», которая стала рекордной по количеству участников: 1100 спортсменов. В неформальном командном зачете первое место занял Электроэнергетический дивизион «Росатома».

В МГУ-Саров, состоялся выпуск третьего потока магистратуры. Еще 56 новых специалистов с большой вероятностью найдут применение своим знаниям в подразделениях РФЯЦ-ВНИИЭФ (Саров), а также на других объектах и в организациях атомной отрасли.

### ИЮЛЬ



Белоярская АЭС на Урале — пример успешного развития в России реакторных установок на быстрых нейтронах.

В Свердловской области по соседству с двумя действующими энергоблоками Белоярской АЭС дан старт подготовительному этапу работ на стройплощадке энергоблока БН-1200.

В городе Краснокаменск (Читинская область), который именуется себя «урановой столицей России», при поддержке Горноурального дивизиона «Росатома» открыт новый пассажирский терминал аэропорта, что позволит восстановить регулярное авиасообщение с краевым центром.

Транспортная группа FESCO (находится в контуре управления «Росатома») в партнерстве с дочерней компанией Вьетнамских железных дорог запустила прямой железнодорожный сервис из Вьетнама в Москву через территорию Китая и Монголии.

Пилотная установка по переработке урана на месторождении Ньота в Танзании введена в эксплуатацию компанией Mantra Tanzania Ltd. (дочерняя структура Uranium One Group, в контуре управления «Росатома»). С учетом пробных операций планируется спроектировать и запустить перерабатывающий комплекс производительностью до 3000 тонн урана в год.

### АВГУСТ

На площадку Сибирского химкомбината (предприятие Топливного дивизиона «Росатома») в Томской области, где сооружается опытно-демонстрационный энергокомплекс, доставлены ротор паровой турбины и статор электрогенератора — составные части турбоагрегата для энергоблока с инновационным реактором «БРЕСТ-ОД-300».

К селению Кок-Мойнок в Иссык-Кульской области Кыргызской Республики, что избрано местом сооружения ветропарка мощностью 100 МВт, доставлены компоненты ветроустановок: гондолы, ступицы, генераторы, башни. Это первый зарубежный проект дивизиона «Росатом Возобновляемая энергия».

20 августа в Нижнем Новгороде на одноименном стадионе состоялся масштабный гала-концерт «Эра мечтателей», посвященный 80-летию атомной промышленности. На трибунах собрались около 30 тысяч человек, в том числе более 20 тысяч сотрудников «Росатома» со всей страны. Режиссером постановки выступил композитор Игорь Крутой.



Глава наблюдательного совета госкорпорации «Росатом» Сергей Кириенко на гала-концерте «Эра мечтателей» в Нижнем Новгороде предстал перед земляками и телезрителями со звездой Героя России.

За особые заслуги звания Герой Труда удостоены Виктор Игоревич Игнатов — директор Калининской АЭС (Тверская область) и Андрей Алексеевич Караваев — токарь Чебоксарского механического завода (Удмуртская Республика). Тем же указом награжден орденом «За доблестный труд» коллектив РФЯЦ-ВНИИЭФ (Саров, Нижегородская область). А всего к юбилею более 1,4 тысячи сотрудников атомной отрасли удостоены государственных наград, сообщил президент России Владимир Путин во время визита в Саров 22 августа 2025 года.

# Звезда Полярная станет путеводной

**A1** В этой связи значительно возрастает роль российских морских портов, мощность которых в границах СМП по итогам 2024 года увеличилась до 48 миллионов тонн, что на 7 миллионов выше показателя 2023-го.

«Сегодня особое внимание уделяется созданию арктических глубоководных терминалов по современным стандартам, — отметила замминистра — начальник управления реализации арктических проектов министерства экономического развития и промышленности Архангельской области Викто-

рия Пестова. — А наш флагманский проект по строительству глубоководного района морского порта Архангельск — это не только логистический узел, но и катализатор для комплексного развития всего региона. Он интегрирует нашу область в новые глобальные цепочки и делает СМП реальной альтернативой традиционным маршрутам мировой торговли».

Помимо объекта в Архангельске разворачивается строительство круглогодичного глубоководного порта у села Найба в Республике Саха (Якутия).

«Развитие глубоководных портов в Арктике — это не просто инвестиции в инфраструктуру, это вклад в будущее России, укрепление ее позиций на мировой арене. Реализация инфраструктурных проектов в этом направлении требует привлечения стратегических инвесторов и реализации современных технологических решений», — подчеркнула представительница Корпорации развития Дальнего Востока и Арктики (КРДВ) Диана Мигрин.

Еще один важный объект — логистический комплекс в бухте Провидения в Чукотском ав-

## РАЗВИТИЕ ГЛУБОКОВОДНЫХ ПОРТОВ В АРКТИКЕ — ЭТО НЕ ПРОСТО ИНВЕСТИЦИИ В ИНФРАСТРУКТУРУ, ЭТО ВКЛАД В БУДУЩЕЕ РОССИИ

тономном округе. Его задача — перевалка грузов с судов арктического класса на обычные контейнеровозы для снижения стоимости перевозок по СМП. Соглашение о строительстве комплекса с общим объемом инвестиций 5 миллиардов рублей подписали китайская компания NewNew Shipping Line и Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики.

По мнению специалистов, на первом месте среди составляющих комплексного плана формирования Трансарктического транспортного коридора должен быть проект по созданию комфортных условий жизни для людей, работающих в АЗРФ. В числе обязательных элементов комплексного проекта ТТК — формирование транспортной инфраструктуры в широком смысле (а не только портовой и судовой), учет необходимых предпочтений, льгот и возможностей для реализации как приоритетных национальных, так и инвестиционных проектов, а также экологическая составляющая, нацеленная на сохранение уникальной природы арктической зоны, которая вли-

яет на климат планеты в целом. Кроме того, требуется предусмотреть разделы, касающиеся развития судостроения, строительства арктического, дноуглубительного и ледокольного флота, без этого невозможно будет круглогодичное использование Трансарктического транспортного коридора.

По мнению представителя Госкорпорации «Росатом» по вопросам развития Арктики Владимира Панова, формирование ТТК, развитие СМП и самой Арктики не может строиться на амбициях какой-либо страны. «Эти амбиции, — отметил он, — могут находиться только в строчке расходов министерства обороны соответствующего государства. Развитие Арктики и транспортного коридора может идти только на основе экономики и имеет четыре составляющих. Это добычные проекты, которые на сегодняшний день становятся все более эффективными и заметными. Энергетика, потому что без доступной энергетики в Арктике обеспечить реализацию добычных проектов просто невозможно. Логистика: СМП и Трансаркти-

ческий транспортный коридор развиваются эффективно и безопасно, грузопоток по Северному морскому пути за 10 лет вырос в 10 раз. Международное сотрудничество, с которым неразрывно связано развитие Арктики и ТТК».

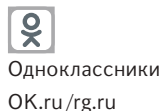
В прошлом году были созданы и сформированы два новых межправительственных формата по развитию сотрудничества на Северном морском пути — с Китаем и Индией.

«Мы в течение нескольких лет ведем работу по СМП, разрабатываем новые технологии, особенно для прохода судов по этому маршруту при низких температурах. Мы должны изучать опыт российских коллег, чтобы адаптировать китайские технологии к местным условиям, к ледокольной технике и обеспечивать соответствующие перевозки. Это, наверное, является ключевой задачей для того, чтобы успешно и устойчиво работать на Северном морском пути, — сказала председатель компании NewNew Shipping Line Фан Юсюнь. — Кроме того, мы постоянно готовимся к расширению международных связей с партнерами в области судостроения. За три последних года мы значительно продвинулись в налаживании технологических процессов. Сотрудничество, если говорить о Китае и России, — это совместный капитал, поэтому мы хотим, чтобы это взаимодействие было действительно взаимовыгодным». ●



Береговые объекты по трассе Севморпути теперь тоже в поле внимания «Росатома».

РИА НОВОСТИ



## С МЕСТА СОБЫТИЯ / Как оценил председатель Морской коллегии Николай Патрушев ПАТЭС «Академик Ломоносов»

# Ковчег для Чукотки

Иван Егоров,  
«Российская газета»,  
Певек,  
Чукотский автономный округ

Н е знаю, какой в реальности представляли первую в мире плавучую атомную теплоэлектростанцию ее проектировщики, а у меня первый взгляд на нее вызвал ассоциацию с Новым ковчегом со старинных гравюр.

Впрочем, для жителей заполярного Певека это не просто ассоциация. ПАТЭС «Академик Ломоносов» пять лет назад вдохнул вторую жизнь в этот чукотский город на краю Земли. Ввод в строй плавучей атомной теплоэлектростанции был призван решить две ключевые задачи. Во-первых, заместить выбывающие мощности Билибинской АЭС, которая действует с 1974 года, а также Чаунской ТЭЦ, которой уже более 70 лет.

Вторая задача — обеспечить энергоснабжение основных и перспективных горнодобывающих предприятий в Чаун-Билибинском энергоузле. В том числе большого рудно-металлического кластера и золотодобывающих компаний в Баимской рудной зоне. Сама ПАТЭС была спроектирована и построена с учетом самых суровых арктических условий. Корпус станции длиной 144, шириной 30 метров и высотой с многоэтажный дом усилен для работы во льдах, системы рассчитаны на экстремальные температуры и сейсмические воздействия. Два реактора КЛТ-40С выдают суммарно 70 МВт электрической мощности и 50 Гкал/ч тепловой. Срок службы станции — до 40 лет.

Вряд ли бы я сам когда-то добрался до Певека и попал на «Ломоносов», если бы с рабочим визитом сюда не приехал помощник президента, председатель Морской коллегии РФ Николай Патрушев.

— ПАТЭС — это уникальная разработка российских специалистов, способствующая обеспечению технологического суверенитета нашей страны и укреплению позиций России

на мировых атомных рынках, — заявил Патрушев во время совещания на борту станции.

Ее директор Виктор Елагин провел для гостей ознакомительную экскурсию по береговой площадке и плавучему энергоблоку. Рассказывая помощнику президента о работе «Академика Ломоносова», заметил, что это единственная атомная станция, где кроме персонала инженеров-атомщиков, есть еще капитан и судовой экипаж. По его словам, сегодня ПАТЭС — это гарант энергоне-зависимости Певека, который является важнейшим связующим звеном Дальневосточного сектора Севморпути. В ближайшее время именно «Академик Ломоносов» станет главным генерирующим источником в Чаун-Билибинском энергоузле на восточной Чукотке.

Что касается экологичности станции, то ее можно отнести к классу максимально «зеленой энергетики». Об этом сама за



Первый миллиард киловатт-часов для Чаун-Билибинского энергоузла «Академик Ломоносов» выработал уже к середине января 2025 года.

### АКЦЕНТ

В ЭТОМ ГОДУ ПОЛУЧЕН  
ДОПОЛНИТЕЛЬНО 1 МВт ОТ ПАТЭС  
«АКАДЕМИК ЛОМОНОСОВ», В 2026-М  
ОЖИДАЮТ ДВОЙНУЮ ПРИБАВКУ

себя говорит абсолютно прозрачная вода вокруг станции и морские котики и тюлени у ее борта, которые охотятся в тихой гавани на рыбу. При этом радиационный фон на «Ломоносове» ниже, чем в самом Певеке, где природный фон создает базальтовые скалы.

Председатель Морской коллегии остался доволен увиденным и подчеркнул особую значимость Певека в обеспечении перевозок грузов по Севморпути. Актуальной задачей в связи с развитием Трансарктического транспортного коридора становится модернизация береговой инфраструктуры. В ответ главный инженер морского порта Певек Евгений Осипов сообщил, что в этом году получат дополнительно один мегаватт мощности от

ПАТЭС, а в 2026 году ожидают двойную прибавку...

Спустя время, когда Николай Патрушев был с официальным визитом в Джакарте, он подробно рассказал своим индонезийским собеседникам об увиденном в заполярном Певеке. Сообщил, что пилотная ПАТЭС «Академик Ломоносов» пять лет назад введена в эксплуатацию, а вслед за этим на предприятиях «Росатома» началось серийное производство инновационных реакторов РИТМ-200 в морском и сухопутном вариантах. И такие установки, их совместное с Россией строительство и продвижение на мировой рынок может представлять интерес для динамичного развития экономики «страны тысячи островов», как называют Индонезию. ●



Об особенностях работы плавучей атомной теплоэлектростанции председателю Морской коллегии РФ Николаю Патрушеву и его спутникам рассказал директор ПАТЭС «Академик Ломоносов» Виктор Елагин.

## ФЛАГМАНЫ / Чем отличились в юбилейном году два атомграда в глубине Сибири

# Бриллианты в короне

Алексей Федорев,  
«Российская газета»,  
Красноярский край

Л етопись атомпрома в таежной глубине Красноярского края началась немногим позже, чем история всей атомной промышленности страны. Первый советский ядерный реактор был запущен на Урале 19 июня 1948 года, а в феврале 1950-го решением Совмина СССР дан старт строительству завода № 815, который теперь известен как Горно-химический комбинат в Железногорске.

ГХК стал уникальным предприятием не только по назначению (он был создан, чтобы наращивать плутоний для ядерного щита СССР), но и по конструкционным особенностям. Завод был построен буквально «в недрах Земли» — в толще скал горного массива на правом берегу Енисея, недалеко от Красноярска.

### В погоне за лидерами

Спустя еще пять лет, осенью 1955 года, Совмин СССР принял решение о строительстве еще одного атомного завода на территории Красноярского края — для разделения изотопов и обогащения урана. Электрохимический завод (ЭХЗ) построили еще дальше от краевого реки Кан, которая впадает в Енисей. Теперь это Зеленогорск, по форме и статусу — закрытое административно-территориальное образование, по внешнему виду — чистый, несуетный, приветливый город.

С тех пор, как об предприятии вступили в строй, их коллективы добились многих важных показателей на производстве и в социальной сфере. Но об этом на протяжении почти четырех десятилетий мало кто знал за пределами Минсредмаша. Между тем на ГХК уже в 1964 году работали единственные в мире атомная ТЭЦ и радиохимический завод по про-

изводству диоксида плутония. А на ЭХЗ в том же году запустили первые блоки газовых центрифуг для обогащения урана — одну из самых инновационных технологий того времени на планете.

### Удержали строй

Очень серьезные испытаниям стали и для ГХК, и для ЭХЗ переломные 90-е: был резко сокращен, а затем и вовсе снят государственный заказ на оружейный уран и плутоний. За-

единственная, которая уже сегодня позволяет «замкнуть» топливный цикл в ядерной энергетике.

Во-первых, здесь создан комплекс «мокрых» и «сухих» хранилищ отработанного ядерного топлива (ОЯТ), который способен принять на себя весь российский парк реакторов «тысячного класса», работающих на Балаковской, Нововоронежской, Ростовской, Калининской, Ленинградской, Курской и Смоленской АЭС.

### АКЦЕНТ

БЛАГОДАРИ ДВУМ ЗАВОДАМ РОДИЛИСЬ  
ДВА КРАСИВЫХ ГОРОДА —  
ЖЕЛЕЗНОГОРСК И ЗЕЛЕНОГОРСК

водским коллективам пришлось переключаться на другие задачи. Благо что накопленные к тому времени опыт и научный потенциал позволили заводам не просто остаться на плаву, а выйти в лидеры инноваций уже в первое десятилетие 2000-х.

ЭХЗ стал одним из основных в стране производителей топлива для АЭС и многократно расширил по своему уникальное производство стабильных изотопов. Сегодня завод способен производить 106 изотопов двадцати элементов: молибдена, никеля, теллура, аргона, германия, кремния, криптона, ксенона и других. Они используются в науке, медицине, в других областях. А коллектив Электрохимического завода, поставляя свою продукцию в 25 стран, занимает 40 процентов всего мирового рынка изотопов.

### Замыкая цикл

Горно-химический комбинат едва ли уступит в достижениях. И чтобы не перечислять отдельные, лучше сказать так: ГХК — как минимум одна из очень немногих производственных площадок в мире, если не

## День за днем

### СЕНТЯБРЬ

1 сентября в России и за рубежом стартовал Международный просветительский проект «Атомный диктант». Его организатором при поддержке госкорпорации «Росатом» выступил Союз «Атомные города».

В МГУ-Саров приступили к занятиям первокурсники-магистранты из 27 регионов России.

В Топливном дивизионе «Росатома» изготовлена и прошла приемку уникальная тепловыделяющая сборка ОС-5 на базе нитридного уран-плутониевого СНУП-топлива с жидкометаллическим подслоем: под стальную оболочку впервые был помещен металлический натрий, который «обволакивает» топливные таблетки из уран-плутониевой композиции. Такая инновация — часть масштабной программы работ по повышению эффективности СНУП-топлива для реактора на быстрых нейтронах БРСТ-ОД-300.

Международный форум «Всемирная атомная неделя» (WAW), организованный «Росатомом» и приуроченный к 80-летию атомной промышленности, собрал в Москве представителей 118 государств.

«Росатом» открыл первый в Республике Беларусь Центр аддитивных технологий. Проект реализован совместно с белорусской компанией H-Holding.

30 сентября 2025 года в Москве, в электродепо «Аминьевское», состоялся торжественный запуск метропоезда в юбилейном оформлении «Атом наш!».

### ОКТАБРЬ

На производственном объединении «Маяк» (предприятие ГК «Росатом») — Озерск, Челябинская область) запустили новую печь для остекловывания радиоактивных отходов. Вся работа — от научно-исследовательской и опытно-конструкторской разработки печи до ее пуска — проведена специалистами предприятия.

«Росатом» объединил свои «атомные» города юбилейным концертным марафоном. Более 250 тысяч человек стали участниками праздничных мероприятий в честь 80-летия атомной промышленности. На стадионах и площадках выступили звезды российской эстрады, включая Дениса Майданова, Пелагею, хор Турецкого, группы «Браво», Ума2гman и многих других.

Надзорный орган и власти Венгрии одобрили поставку из России оборудования для «ядерного острова» АЭС «Пакиш-2».

Транзит из Китая в Европу по трассе Севморпути сократили до рекордных 20 суток. Судно с грузовыми контейнерами общим весом почти 25 тысяч тонн отправилось из порта КНР 23 сентября, зашло в акваторию Севморпути 1 октября, а уже 13 октября встало под выгрузку в британском Феликстоу. Весь путь следования через российскую Арктику занял 20 дней, что почти вдвое меньше, чем при использовании традиционных южных маршрутов.

Коллектив ГНЦ «Научно-исследовательский институт атомных реакторов» (входит в Научный дивизион «Росатома») — Димитровград, Ульяновская область) награжден орденом Александра Невского.

На площадку сооружения АЭС «Эль-Дабба» в Арабской Республике Египет (генпроектировщик и генподрядчик — Инжиниринговый дивизион «Росатома») доставлен корпус реактора для энергоблока № 1. Оборудование изготовлено на заводе «Ажора» Машиностроительного дивизиона «Росатома». Из Санкт-Петербурга перевезено морем и достигло места назначения за 20 дней.

### НОЯБРЬ

Президент России и руководство Минобороны России заявили о финальных испытаниях крылатой ракеты «Буревестник» и подводного беспилотника «Посейдон» с ядерными энергодвигательными установками. Их разработчикам и создателям в День народного единства 4 ноября 2025 года вручены высокие государственные награды.

Три атомных города — Билибино, Певек (Чукотский автономный округ) и Полярные Зори (Мурманская область) — вошли в долгосрочные комплексные планы развития опорных населенных пунктов Арктики. «Включение наших городов в долгосрочные комплексные планы означает, что все мероприятия в них получат финансовую поддержку от государства», — отзывались на такое решение в департаменте по взаимодействию с регионами ГК «Росатом».

В Москве, в музее «Атом» на ВДНХ, состоялась церемония награждения лауреатов I международной литературной премии в области научной фантастики «История будущего», которая учреждена при поддержке «Росатома». Церемония стала ярким финалом масштабного конкурса, объединившего писателей-фантастов из многих стран мира.

### ДЕКАБРЬ

1 декабря исполняется 18 лет с момента создания Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». В первый календарный день зимы 2007–2008 годов вышел указ президента России, который не только объединил все активы атомной отрасли под зонтиком госкорпорации, но и достроил особым образом всю управленческую вертикаль. А вслед за указом был принят закон, наделивший «Росатом» необычайно широкими полномочиями, включая регуляторные и законодательские.

27 декабря отмечает 80 лет со дня основания коллектива Высототехнологического научно-исследовательского института неорганических материалов имени академика А. А. Бочвара, один из ведущих НИИ и головная организация «Росатома» в сфере материаловедения и технологий ядерного топливного цикла. 1 мая 2025 года коллектив ВНИИИМ награжден Почетным знаком РФ «За успехи в труде». ●



Конструкция тепловыделяющих сборок для АЭС и само топливо внутри них из года в год совершенствуются. И в этом большая заслуга ученых и специалистов ВНИИИМ.

Александр Емельяненко,  
Москва — Снежинск,  
Челябинская область

Ф изик-теоретик по образованию и конструктор по жизни Юрий Николаевич Диков, когда ему в Кремле вручили Золотую Звезду Героя Труда, сказал в ответном слове главное, что ожидали от него и его соратников в переломный момент мировой истории.

Недруги России, в какие бы стан они ни сбивались, по словам Дикова, зря надеются на добычу: не получилось у Наполеона, не вышло у Гитлера, не выйдет у них. «Обломают зубы об наш ядерный щит!» — заявил ветеран от себя и коллег из ядерно-оружейного комплекса России. И заявил по праву.

«Укреплению ядерного щита нашей страны, — сказал перед этим президент России, — Юрий Николаевич Диков посвятит свою жизнь. Он трудится в Снежинском ядерном центре уже 65 лет. Под его руководством разработано множество образцов техники, имеющих исключительные значения для обеспечения безопасности страны».

За этой лаконичной формулировкой — осознанный выбор профессии, многолетняя деятельность внутри и в руководстве уникального научно-конструкторского коллектива.

Нынешняя должность Юрия Дикова — заместитель научного руководителя Российского федерального ядерного центра — Всероссийского научно-исследовательского института технической физики имени академика Е. И. Забавкина — названа публично только теперь, когда физику-теоретику восемьдесят восемь, и он продолжает работать.

А в 1959-м, когда стал лауреатом Государственной премии СССР, такие имена не светили и про дела-заслуги в газетах не рассказывали...



KEMELIN.RU

Уроженец Баку Юрий Николаевич Диков 65 лет работает на Урале.

зарядов. А те, что стоят и применяются на вооружение, «являются некой модернизацией предыдущих испытанных вариантов».

Далее — прямая цитата авторитетного собеседника «РГ», пожелавшего остаться неназванным: «В стратегических ракетных комплексах, которые сейчас на слуху, а это «Булава», «Ярс», «Сармат», — используются и применяются изделия, которые в свое время были разработаны Юрием Николаевичем Диковым. Обеспечивая, естественно, большой коллектив ВНИИТФ, но он руководил, был ключевым разработчиком всех этих изделий». ●

Другие подробности и оценки — по этому QR-коду





MAX.ru/rgru



Дзен  
DZEN.ru/rgru



Telegram  
T.ME/rgrunews



ВКонтакте  
VK.COM/rgru



Одноклассники  
OK.ru/rgru

Российская газета  
www.rg.ru  
1 декабря 2025  
понедельник № 272 (9811)

КРУПНЫМ ПЛАНOM / У атомной госкорпорации — лучший просветительский проект

# Тут интерес встречается с наукой

Елена Мироненко,  
генеральный директор  
музея «АТОМ»

Музейному проекту с коротким названием «АТОМ» всего два года. Но и этого срока достаточно, чтобы сказать: как музей науки, технологий и будущего — в самом широком смысле этого слова — изменил музейную карту страны, в чем изначальная и безусловная заслуга нашего учредителя — Госкорпорации «Росатом».

Это к вопросу о том, насколько важно, чтобы именно музеи науки и технологий получали в нашей стране всестороннюю поддержку и развитие.

Формировать интерес к музею, который рассказывает о сложных научных вещах, таких как атомная промышленность, — мощнейший вызов. Наша публика привыкла посещать музеи исторического или художественного профиля, это традиция России. И при этом высочайшая конкуренция — только в Москве более 400 музейных институций! К слову сказать, лучшие научно-технологические музеи мира с этой непростой задачей высококласно справляются, когда у посетителей в равном конкурентном поле находятся как научные музеи, так и художественные.



К музею мечты Елена Мироненко пришла из Сибири, где родилась и выбирала дело по душе.

Из недавней дискуссии на Международном комитете музеев науки и технологий в рамках Генеральной конференции ICOM в Дубае запомнилось актуальное, на мой взгляд, утверждение: «Научные музеи — это ключ к научной коммуникации. Когда есть достойная площадка, научное знание перестает быть чем-то эфемерным».

И вот рискну заявить: «АТОМ» меняет привычные стандарты и подходы к тому, как музей науки должен себя чувствовать в современном мире. И по каким канонам развиваться. Мы используем для развития симбиоз находок и приемов из разных областей. Например, закупаем литературные чтения, устраиваем фантастические баттлы и музыкальные фестивали с научной «кувертурой» к таким вечерам-концертам. Поэтому что новые проекты расширяют нашу аудиторию, делают научные знания доступными, а отрасль — привлекательной.

Сегодня музей активно реализует просветительские инициативы, в числе которых — уникальный проект для школьников 10–12 лет Детская академия «АТОМА». Большое внимание уделяется разработке программ для семейного посещения — «Папин день» и «Семейный день».

В этом сезоне мною запущен уникальный по формату фестиваль музыки и науки «Резонанс», рассказывающий о двадцатилетиях развития науки и музыки в XX и XXI веках через призму изменений в человеческой истории.

Концертную программу формирует художественный руководитель Нижегородского театра оперы и балета им. А.С. Пушкина Алексей Трифонов.

За эти два года музей стал одной из центральных площадок для международных проектов и форумов. Могу с уверенностью сказать, что мы — единственный научно-технологический музей, который уже второй раз успешно проводит форум по развитию научно-популярного туризма

«Discover АТОМ». Нам удалось реализовать грандиозную объединяющую идею: на территории музея «АТОМ» оказались директора научно-технологических музеев стран БРИКС (Музей завтрашнего дня из Рио-де-Жанейро, Музей науки Катавенто из Сан-Паулу, Музей-наукотград из Калькутты, Музей Арте из Дубая и другие). И в наших стенах подписано соглашение о создании Ассоциации научно-технологических музеев стран БРИКС.

Это направление сейчас мы будем развивать особенно активно. Почему? Потому что очень хочется рассказывать о своих проектах на площадке не только музея «АТОМ». Когда музей стал активно участвовать в туристических деловых событиях, принимать у себя туристических операторов и даже организовал свой форум — эта инициатива была воспринята сообществом научных коммуникаторов неоднозначно.

Но теперь такая работа дает совершенно очевидные плоды. В этом году в конкурсе РГО музей стал победителем в номинации «Лучший туристический проект». А по итогам 2024-го стали «Открытием года» и удостоены главной туристической премии правительства Москвы «Путеводная Звезда». И мы не собираемся на этом останавливаться. Потому что кто наш основной посетитель? Турист! Либо российский, либо зарубежный. Совершенно очевидно, что мы должны масштабировать взаимодействие с туристической индустрией и делать проекты, заточенные на прием наших гостей на самом высоком уровне.

Кстати, одна из тем, которая звучала на ICOM, это как раз гостеприимство. То самое hospitality, которое в большей степени ассоциируется с отелями, но музеи также несут ответственность за формирование гостеприимного образа в международном пространстве. Поэтому мы проводим ежемесячный тренинг сотрудников первой линии, чтобы образ музея соответствовал тем технологиям, о которых он рассказывает.

Конечно, наука и атомная промышленность, которая в этом году празднует свое 80-летие, для нас являются приоритетными направлениями, поэтому мы активно развиваем различные научно-популярные проекты. Недавно запустили «Атомные дискуссии» с участием атомного куратора музея, ученого-физика Алексея Семихатова. Так появился один из наших амбассадоров — Максим Вялков, который вошел в список Forbes «30 до 30». Потому что наука является нашей базой, как и для любого музея.

Важное событие в мировой культуре случилось в 2022 году, когда было пересмотрено определение музея в рамках генеральной конференции ICOM в Праге. Новая формулировка звучит так: «Музей — это некоммерческая, постоянно действующая организация на службе обществу, которая исследует, собирает, сохраняет, интерпретирует и демонстрирует материальное и нематериальное наследие. Открытые для публики, доступные и инклюзивные, музеи способствуют разнообразию и устойчивости. Они работают и общаются этически, профессионально и с участием сообществ, предлагая разнообразный опыт для обучения, развлечения, побуждая к размышлениям и обмену знаниями».

Получается, что мы занимаемся музейной деятельностью в чистом виде по определению ICOM. Здесь и сейчас формируя картину будущего во всем его многообразии, мы становимся музеем завтрашнего дня: рассказываем про новые ядерные технологии в медицине, в освоении дальнего космоса, в развитии Северного морского пути и обработке продуктов питания. Представляем квантовые компьютеры и те технологии, которые затронут всех нас через 10–15 лет. И это, считаю, настоящий вызов — влиять на восприятие будущего! ●



Светомузыкальное шоу под названием «Симфония ВВЭР», которым в музее «АТОМ» встречают и провожают гостей, хотя бы раз нужно увидеть.

ИЗ ПЕРВЫХ РУК /

## Мир изменился и меняется у нас на глазах

В дни Всемирной атомной недели (WAW), которая пришла на последнюю декаду сентября 2025 года, музей открыл обновленную экспозицию «Современная атомная промышленность». Как особенным она пополняется и как готовят гидов-экскурсоводов, чтобы они могли об этом интересно и грамотно рассказать? На вопросы отвечает начальник отдела экскурсионной деятельности музея Максим Несмашных.

Одна из экспозиционных концепций музея «АТОМ» — это путешествие из прошлого через настоящее в будущее. И если с прошлым и будущим все максимально понятно, так как мы знаем, через что прошли и куда стремимся, то с темой настоящего сложнее. Ведь сейчас ведется колоссальная по своим масштабам работа, которая ежедневно дает плоды. Поэтому мы должны держать руку на пульсе.

Ко Всемирной атомной неделе в экспозиционной зоне «Современная атомная промышленность», посвященной настоящему, был обновлен один из залов, который получил название «Технологии будущего, меняющие мир сегодня». Его дополнили пять новых разделов — «Квантовые технологии», «Борьба с продовольственным кризисом», «Продление жизни», «Морская логистика будущего» и «Ядерные технологии в космосе».

Они посвящены современным ядерным неэнергетическим технологиям и показывают, как атомная отрасль отвечает на глобальные вызовы, которые встают перед человечеством.

Прежде всего мы внесли изменения в инсталляцию, посвященную технологиям радиационного облучения продуктов. Теперь посетитель может более наглядно увидеть, как ионизирующее излучение уничтожает плесневые грибки, вирусы, бактерии, помогая продлить срок хранения про-

дуктов питания. Важно понимать, что главная мысль здесь не банальное продление «срока годности» условного кефира у нас в холодильнике, а высокая идея — победить проблему голода в мире.

В экспозиции появился новый раздел «Технологии продления жизни». Он рассказывает, как современная медицина стремится не просто лечить человека, а продлевать его активную полноценную жизнь. На помощь врачам приходят

самые передовые технологии. Уже сейчас ученые создают крошечные сосуды с помощью биофабрикации — из живых клеток, без использования искусственных материалов. Эти разработки помогут в будущем заменять поврежденные органы, не дожидаясь доноров.

В борьбе с раком развивается точечная ядерная медицина: радиофармпрепараты находят опухоль внутри тела и лечат ее, не затрагивая здоровые ткани. Все это шаги на пути к тому, чтобы жить дольше, здоровее и свободнее.

Благодаря этим технологиям в будущем исследователи смогут синтезировать новые материалы, лекарства от любых болезней, решать задачи, недоступные для самых мощных компьютеров, оптимизировать всю мировую логистику, вывести искусственный интеллект на принципиально новый уровень и обеспечить безопасность шифрования.

Раскрывает для посетителя такие непростые темы наша команда экскурсоводов. Это очень разные люди. Мне нравится сравнивать экскурсионный отдел музея с кораблем. Чтобы он пошел в плавание, важны усилия каждого — и капитана, и матроса. Среди экскурсоводов есть и профессиональные актеры, и переводники, и даже люди, проработавшие многие годы на атомных предприятиях.

Все они регулярно проходят повышение квалификации, консультируются с реальными работниками атомной отрасли и учеными. Но, самое главное, все они верят в атом. Верят, что это надежда и для всего человечества. ●

СУДЬБЫ / Он освобождал Освенцим, после войны был на связи с первыми руководителями Атомного проекта СССР, а в 99 лет пришел в ВДНХ по своему пропуску из 1956 года

# Первый среди самых почетных

Александр Емельяненко,  
«Российская газета»

В год 80-летия Победы и 80-летия атомной промышленности в нашей стране в высшей степени символично напомнить, что одним из первых и самым почетным посетителем музея «АТОМ», еще до его официального открытия 4 ноября 2023 года, стал Иван Степанович Мартынушкин.

Участник Великой Отечественной войны и ветеран Средизмья, он с середины 40-х до конца 50-х работал в Совнарком и Совмине СССР, был на связи с первыми лицами советского Атомного проекта М.Г. Первухиным, И.В. Курчатовым, Б.Л. Ванниковым, А.П. Завенягиным, встречался с А.П. Александровым, Ю.Б. Харитоновым, Я.Б. Зельдовичем, А.И. Алихановым, Л.А. Арцимовичем, И.К. Киколиным, а его диплом об окончании МИФИ подписал председатель Государственной экзаменационной комиссии Павел Черенков, который в том же 1958 году стал лауреатом Нобелевской премии по физике.

В Красную Армию уроженец рязанского села Пошупово Ваня Мартынушкин был призван в октябре 41-го, в неполные 18 лет. Прошел ускоренный курс в Хабаровском пулеметно-минометном училище, какое-то время готовил маршевые роты, формируемые в Сибирь для отправки на фронт. А потом и сам туда же: воевал в 1087-м стрелковом полку 322-й стрелковой дивизии, командовал пулеметным взводом, затем ротой. Участвовал в освобождении Украины, Польши, Чехословакии. 27 января 1945 года старший лейтенант Мартынушкин оказался среди первых, кто вошел в освобожденный концлагерь Освенцим. А 20 апреля 45-го был ранен, День Победы застал его в госпитале на территории Польши...

На рубеже 60-х, уже с дипломом МИФИ, Иван Мартынушкин поступил на работу в Госатом СССР, стал заниматься организацией зарубежных выставок о достижениях Советского Союза в мирном освоении атомной энергии. Первая такая экспозиция была представлена в Югославии, затем — в

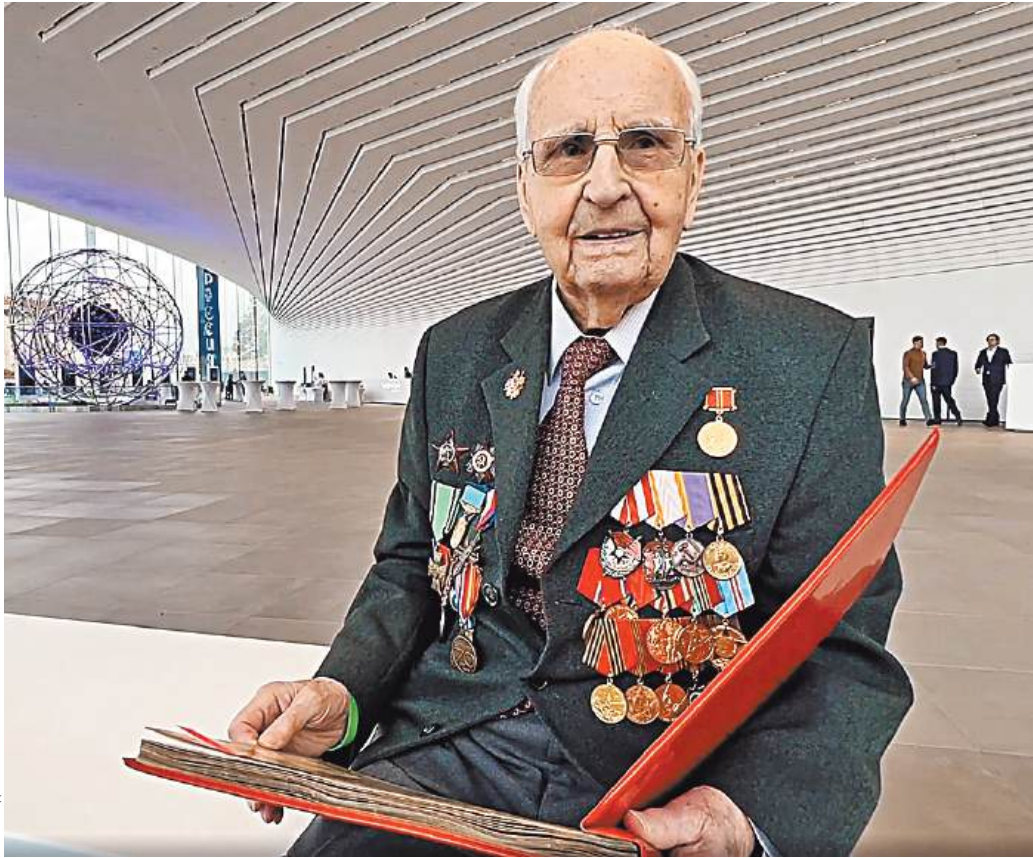
Италии, Афганистане, Великобритании, Греции, Дании, Индии, Швеции... Советскую выставку в Копенгагене посетил Нильс Бор и в знак благодарности пригласил организаторов к себе в лабораторию.

Ничуть не меньше Иван Степанович гордится тем, что стал участником создания и консультантом павильона «Атомная энергия» на ВДНХ. И сохранил до наших дней удостоверение с правом входа на ее территорию с 7 утра до 7 вечера...

Этот номер «Российской газеты» с подробным рассказом о музее «АТОМ» ветеран-долгожитель московского района Восточное Измайлово тоже получит одним из первых — с самыми лучшими от нас пожеланиями в канун дня рождения.

Второго для Ивана Степановича Мартынушкина во втором его столетии. ●

Консультант павильона «Атомная энергия» на экскурсии в музее «АТОМ»



Иван Степанович Мартынушкин в вестибюле музея «АТОМ», ноябрь 2023 года.

ПРАКТИКА / Как в музее работают с семьями, школами и педагогами  
Если каникулы, то — реактивные

Дарья Толкачева,  
начальник управления программной деятельности  
музея «АТОМ»

Убедена: о науке можно и нужно рассказывать с самого раннего детства. Это помогает формировать мировоззрение ребенка в самом широком смысле.

В раннем возрасте дети активно осваивают новые слова и понятия — родители объясняют их с опорой на обсуждение и личный опыт. Обсуждайте что-то новое, показывайте, дайте попробовать своими руками! Даже наша кухня в вашем доме может стать местом для практического знакомства с законами физики или химии. Главное — не оценивать достижения, а поощрять сам процесс поиска решения, трудолюбие и целеустремленность. Это позволяет развивать у ребенка интерес к самому процессу получения результата, а не к оценке взрослого.

Даже кухня в вашем доме может стать местом практического знакомства с законами физики или химии

Современный музей создает экосистему для настоящих открытий. Наша задача — сформировать особую атмосферу: уют, научный настрой и полное погружение в тему — дети становятся непосредственными участниками событий. Например, в музее «АТОМ» для этого есть интерактивные зоны, игровые пространства, проекты для детей и родителей. За 2 года на своем опыте мы попробовали разные форматы, и сейчас основные направления для детей — это квесты, квесты, мастер-классы, лектории, настольные, настольные и инженерные игры. Программы всегда распределяются по возрасту: для малышей — игровые форматы, для старших — научно-просветительская лаборатория, квантовый класс и многое другое. И дети, и взрослые развивают инженерное мышление, работают в команде и начинают по-другому смотреть на привычные вещи. Не менее важно знакомство с миром профессий, чтобы ребенок мог попробовать себя в разных сферах.

Как все это работает на практике? Дети от 3 до 5 лет посещают «Атомарёнок» — программу, которая строится на интерактивных и познавательных занятиях с игровой составляющей. Для возраста 6–9 лет работает цикл «Наука на кончиках пальцев» — это серия занятий и мастер-классов, где участники знакомятся с основами физики, химии, природоведения, биологии, географии, математики, экологии и логики. Во время «Реактивных каникул» школьники от 6 до 16 лет проводят эксперименты и делают настоящие научные проекты. А в новогодние праздники дети могут посетить «Квантовую ёлку» — новогоднее представление, где наука живет в формате сказки и каждый зритель становится активным участником событий.

Совместный досуг — это не просто развлечение, а незаменимый инструмент для укрепления семейных связей и воспитания детей. Когда родители и дети вместе узнают и обсуждают что-то новое или решают научные задачи, формируются общие воспоминания и доверие, которые невозможно получить никаким другим способом. «Семейные дни» — это возможность погрузиться в науку всем вместе, но мы пошли дальше — например, можно собрать атомный футбол или запустить свою пневмолетку. Для этого есть специальный формат — «Папин день». ●

ОТ МАМ И ПАП — МУЗЕЮ «АТОМ»

«Ребенок впервые провел каникулы не за гаджетами, а за микроскопом — и был в восторге! Каждый день приходил с новыми открытиями и теперь дома ставит опыты».

Марина, мама 11-летнего Кирилла

«Это были идеальные каникулы. Наука ожила на глазах, а финальная церемония с мантией и медалью — восторг!»

Ирина, мама 10-летней Сашы

«Очень удобно: мы гуляли по ВДНХ, пока сын был на занятиях. Вернулся счастливый и вдохновленный!»

Сергей, папа 12-летнего Петра

«Боялись, что не заинтересуется, но оказалось наоборот — каждый день как научное шоу. Эксперименты, квесты, командные задания. Теперь он мечтает стать инженером!»

Анна, мама 9-летнего Лёши

«Реактивные каникулы» — это не просто развлечения. Мы видим, как ребенок начал рассуждать, задавать вопросы и искать ответы. Спасибо музею за вдохновляющий формат!»

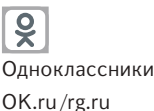
Дмитрий, папа 13-летней Кати

Гордимся!

25 сентября 2025 года, в канун Дня работников атомной промышленности, музей «АТОМ» посетили президент России Владимир Путин и главы иностранных делегаций — участники Глобального атомного форума, который состоялся в Москве.

Вместе с президентом Российской Федерации выставочную экспозицию осмотрели президент Белоруссии Александр Лукашенко, премьер-министр Армении Никол Пашинян, исполняющий обязанности президента Мьянмы Мин Аун Хлайн, премьер-министр Эфиопии Абий Ахмед, вице-президент Ирана, глава Организации по атомной энергии Ирана Мохаммад Эслами, заместитель премьер-министра Узбекистана Жамшид Ходжаев, генеральный директор МАГАТЭ Рафаэль Гросси.

Экскурсию по музею провёл генеральный директор «Росатома» Алексей Лихачёв.



**СВОИМИ ГЛАЗАМИ /** Что никак нельзя пропустить, если окажетесь в музее «АТОМ» на Главной аллее ВДНХ

# Семь этажей «Вау!»

Максим Вялков,  
амбассадор музея «АТОМ»

Александр Емельяненко,  
«Российская газета»

На главной выставке страны, как по привычке называют ВДНХ, соблазнов в последние годы заметно прибавилось: «Москвариум», Музей кино, колесо обозрения «Солнце Москвы». А еще — выставка машин из Гаража особого назначения, где можно увидеть кабриолеты Николая II и Ленина, первые ЗИСы и ЗИЛы для советских руководителей и уже современные бронированные авто.

Но даже там вы не узнаете, куда подевался и был ли вообще черный лимузин «Волга ГАЗ-21А» с ядерным реактором под капотом, на котором «любил рассекать заядлый автолюбитель Леонид Брежнев».

А вот если подниметесь из подземелий музея «АТОМ» на третий горизонт его развития, найдете ответ на этот вопрос. И у вас появятся новые: про атомный вертолет и локомотив на атомной тяге, про ядерный реактор на борту самолета и первые атомные субмарины. Там же вы попадете в чрево атомного энергоблока и получите шанс проследить за его работой — под музыкальное световое шоу...

Кому покажется мало, сможет дополнить ощущения панорамой того, как строят термоядерный реактор ИТЭР. А потом ступить на мостик атомного ледокола и повести его к Северному полюсу. Как отметил глава «Росатома» Алексей Лихачев, выставочных центров, посвященных атомной отрасли, не так уж много. А российский «АТОМ» может претендовать на звание лучшего технологического музея в мире.

Напомним: конкурс на его создание был объявлен в 2014 году, строительство началось в ноябре 2017-го. К реализации была утверждена такая архитектурная концепция, при которой уже само здание — и снаружи, и внутри — стало символом и воплощением прозрачности всего, что происходит сейчас в атомной отрасли.

Сразу при входе внимание посетителей привлекает симметричный в диаметре арт-объект, дающий образное представление о структуре атома. Это и точка сбора, и начальный пункт, откуда экскурсоводы начинают рассказ о самом павильоне, его экспозиции и возможностях.

На третьем этаже есть место особого притяжения для любителей научных — «Атомариум». Тут создано уникальное пространство, где сочетаются интерактивные, игровые и научные технологии. И где можно наглядно познакомиться с физикой. Причем неважно, кто вы — доктор наук, школьник или увлеченный взрослый. Вместе с экскурсоводом вы можете дойти от классической физики до квантовой механики. В этом пространстве красота математической и физической реальности обрамлена красотой архитектурной и конструкторской. Тут ты точно понимаешь: наука — это стильно, наука — это модно.

В научной лаборатории «Атомариума», предварительно записавшись, можно почувствовать себя настоящим исследователем, поработать на атомно-силовом микроскопе. А можно вместе с классом провести здесь практикум по физике или химии — московские школы записываются еще с лета...



В музейном пространстве «Время мечтать» экспонаты с историями на любой вкус. Среди них можно встретить и земляков, и ровесников...

АКЦЕНТ

## САМО ЗДАНИЕ — СНАРУЖИ И ВНУТРИ — СТАЛО СИМВОЛОМ ПРОЗРАЧНОСТИ И ОБНОВЛЕНИЯ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

А на подземном уровне музея «АТОМ» представлен фундамент всех нынешних достижений атомной отрасли. «Без него и нас бы с вами не было» — так говорят сегодня про советский Атомный проект. У вас есть уникальная возможность пройти — шаг за шагом, из лаборатории в цех, с завода на полигон — весь исторический путь создания нашего ядерного щита, который исполнен большой самоотверженности и превозмогания.

Вы буквально перемещаетесь на фронт, который проходил в головах ученых, инженеров, разведчиков. Ведь только благодаря победе на этом научном фронте могут расти новые технологии и мечты о покорении неба, океана и космоса, получении безграничной энергии. В экспозиции советского Атомного проекта одна зона выделяется особо. И тем, что в ней представлено, и тем, что эта тема визуальна раскрыта. Речь о «холодной войне» и гонке ядерных вооружений. Если первым толчком к этому стала атомная бомбардировка Хиросимы и Нагасаки, то со взрывом РДС-1 началась новая пугающая фаза. Чтобы осознать интеллектуальный подвиг наших ученых и инженеров, нужно заглянуть на их «кухню», увидеть их быт и эмоциональный фон той гонки. Уникальность этого коридора в том, что он разделен на советскую и американскую зоны, позволяя наглядно сравнить, в каких условиях жили и работали советские и американские специалисты. Проходя по лабиринту такой условной «кухни» под звуки метронома и сравнивая сопоставляя количество атомных бомб и самолетов «у них» и «у нас», вы кожей соизнаете, как долгие годы все не в нашу пользу развивалось и сколько раз мир висел на волоске...

Теперь на подземном уровне развернута и выставка «Люди и города», которая посвящена жизни и развитию атомных городов. Она демонстрирует широкую географию присутствия «Росатома», рассказывает о многочисленных династиях в атомной отрасли. Поднявшись немного выше, можно прогуляться по «Аллее знаний», посвященной тайнам первооткрывателей и рассказывающей о том, как великие люди умели отключаться от рутинной работы, открывая тем самым путь к внезапному озарению...

Доступ в холл павильона во все дни его работы был и остается свободным. А уж если зашли, тут самим решать, купить билет и наверх пойти или в подземелье спуститься. Ни в том случае, ни в другом не потеряетесь, зато узнаете много нового. И в этом вам никто мешать не будет: вместимость «АТОМа» — до 2 тысяч человек одновременно. ●

Царь-Бомбу, или «Кузькину мать», как по-разному ее называют, взорвали на высоте 4000 метров от поверхности земли — ниже никак нельзя. А тут она пробила и зависла под купольным потолком на отметке 15 метров. И что интересно, прямо над ней — лаунж-зона. А по-простому — синтетическая лужайка в форме полусферы со ступенями-скамьями, где можно в буквальном смысле ноги протянуть...

Супербомба на отметке — 15 Царь-Бомбу, или «Кузькину мать», как по-разному ее называют, взорвали на высоте 4000 метров от поверхности земли — ниже никак нельзя. А тут она пробила и зависла под купольным потолком на отметке 15 метров. И что интересно, прямо над ней — лаунж-зона. А по-простому — синтетическая лужайка в форме полусферы со ступенями-скамьями, где можно в буквальном смысле ноги протянуть...

Договор, открытый к подписанию Договор о запрете ядерных испытаний на земле, в космосе и под водой был подписан в Москве в августе 1963-го. Узнать, сколько стран к нему уже присоединилось, можно и в интернете. А подписать самому и получить об этом сертификат-подтверждение на адрес электронной почты, — только в музее «АТОМ».

Модели былей и небылиц Локомотив с реактором вместо парового котла или дизеля намеревались построить в США, но в последний момент передумали. А в СССР построили — мини-АЭС на колесном и гусеничном ходу. И флотилию атомных ледоколов. И атомный лихтерозов с названием «Северомурт». И первую в мире плавучую АЭС «Академик Ломоносов». Увидеть все то, что построили и что — увы! — осталось в макетах и чертежах, можно своими глазами на двух уровнях в разделе «Время мечтать».

Симфония ВВЭР-1200 Дав заглянуть к истокам и прикоснуться к славе творцов атомного века, вас не отпустят без сладкого на технологический десерт. Даже не заметите, как попадете внутрь энергоблока АЭС и сможете проследить за его работой под музыкальное световое шоу. А покажется мало — удовольствие можно повторить, задержавшись в музее «АТОМ» еще на 30–40 минут.

Еда из прошлого и будущего Когда устанете и проголодаетесь, изучая локации нового музея, не надо искать перекус на стороне — еда тут же, под крышей. В ресторане «НЕО» — авторское прочтение блюзизм прошлого и фантазии по рецептам из будущего. И там же, прямо за окном, с открытой смотровой площадки — широкая панорама на центральную аллею ВДНХ, фонтаны «Дружба народов» и «Каменный цветок», на вечный гагаринский «Восток». А если коротко, одной фразой: тут лучшее место для селфи на всем ВДНХ.

НАВИГАТОР

### Охотники за ураном

В опломбированном вагоне из Германии прибыл в Россию не только вожде революции Ленин. В 1945–1946-м годах из секретных подземелий поверженного рейха таким же способом доставляли бочки с U-238.

### На кухне — про ядерный дисбаланс

За количеством бомб и бомболов напряженно следили генералы и политики с начала «холодной войны» и гонки вооружений. А на кухне — американской и советской — проследили впервые. В музее «АТОМ» — и только здесь! — теперь каждый может увидеть, как росли арсеналы бомб и ракет по обе стороны океана.

### Супербомба на отметке — 15

Царь-Бомбу, или «Кузькину мать», как по-разному ее называют, взорвали на высоте 4000 метров от поверхности земли — ниже никак нельзя. А тут она пробила и зависла под купольным потолком на отметке 15 метров. И что интересно, прямо над ней — лаунж-зона. А по-простому — синтетическая лужайка в форме полусферы со ступенями-скамьями, где можно в буквальном смысле ноги протянуть...

### Договор, открытый к подписанию

Договор о запрете ядерных испытаний на земле, в космосе и под водой был подписан в Москве в августе 1963-го. Узнать, сколько стран к нему уже присоединилось, можно и в интернете. А подписать самому и получить об этом сертификат-подтверждение на адрес электронной почты, — только в музее «АТОМ».

### Модели былей и небылиц

Локомотив с реактором вместо парового котла или дизеля намеревались построить в США, но в последний момент передумали. А в СССР построили — мини-АЭС на колесном и гусеничном ходу. И флотилию атомных ледоколов. И атомный лихтерозов с названием «Северомурт». И первую в мире плавучую АЭС «Академик Ломоносов». Увидеть все то, что построили и что — увы! — осталось в макетах и чертежах, можно своими глазами на двух уровнях в разделе «Время мечтать».

### Симфония ВВЭР-1200

Дав заглянуть к истокам и прикоснуться к славе творцов атомного века, вас не отпустят без сладкого на технологический десерт. Даже не заметите, как попадете внутрь энергоблока АЭС и сможете проследить за его работой под музыкальное световое шоу. А покажется мало — удовольствие можно повторить, задержавшись в музее «АТОМ» еще на 30–40 минут.

### Еда из прошлого и будущего

Когда устанете и проголодаетесь, изучая локации нового музея, не надо искать перекус на стороне — еда тут же, под крышей. В ресторане «НЕО» — авторское прочтение блюзизм прошлого и фантазии по рецептам из будущего. И там же, прямо за окном, с открытой смотровой площадки — широкая панорама на центральную аллею ВДНХ, фонтаны «Дружба народов» и «Каменный цветок», на вечный гагаринский «Восток». А если коротко, одной фразой: тут лучшее место для селфи на всем ВДНХ.

**ПРЯМАЯ РЕЧЬ /** Семь вопросов научному куратору музея Алексею Семихатову

## В переводе со скучного

Александр Смоленцев

Снедавних пор у музея «АТОМ» появился научный куратор — доктор физико-математических наук, выпускник МГУ, а ныне заведующий Лабораторией теории фундаментальных взаимодействий в ФИАН Алексей Семихатов. Широкой публике он известен как ведущий и участник популярных научно-просветительских и познавательных программ, в том числе дискуссионных. Он — лауреат Национальной премии «Книга года—2023» и премии OGANESSON 2025. Специально для этого выпуска мы попросили Алексея Михайловича ответить лаконично на семь актуальных вопросов.

Незадолго до старта «Атомных дискуссий» в музее «АТОМ» вы заявили, что собираетесь в доступной форме «обсуждать передний край науки», где неизбежно будет место «для столкновения гипотез и разных точек зрения». Какие формы подобной работы вам представляются общедоступными и как это определяете?

АЛЕКСЕЙ СЕМИХАТОВ: Очень просто. Мы приглашаем ученых, которые высказывают свои мнения. Ведь наука — это то, где есть место дискуссиям, где происходит превращение неизвестного в известное. И, конечно, там присутствуют разные точки зрения. Например, следующая Атомная дискуссия у нас называется «Кто кого? Квантовый компьютер против суперкомпьютера». Нужны, очевидно, и тот, и другой компьютер, но как они соотносятся со своими возможностям сейчас и что ждать в перспективе? Это как раз пример того, когда наука и технологии предстают в дискуссионном образе.

У вас — программа на ТВ, подкасты, популярность — на уровне эстрадных звезд. Зачем вам еще и музей «АТОМ»? Попробуй, дойди до него от метро ВДНХ, где в двух шагах — Музей космонавтики...

АЛЕКСЕЙ СЕМИХАТОВ: Да, мы слегка дискриминированы географией. Но есть и преимущество в этой локации. Это такое место, куда приходит много людей. Кто-то из гостей ВДНХ поначалу, возможно, и мимо пройдет, но в «АТОМ» рано или поздно завернет. Да и мне самому здесь интересно. Это — в первую очередь.

Чем, на ваш взгляд, музей «АТОМ» выделяется в ряду других просветительских, в том числе музейных площадок?

АЛЕКСЕЙ СЕМИХАТОВ: Прежде всего тем, что это музей новый — два года всего. Тем, что он современный. Тем, что не останавливается на

виального позиционирования в обществе трудно представить себе развитие науки.

Что предусматривает роль-должность научного куратора музея «Атом»?

АЛЕКСЕЙ СЕМИХАТОВ: Самая простая моя роль — что-то вроде дополнительной страховки на те случаи, когда требуется сложные в научном смысле темы донести до широкой публики. Чтобы это было корректно, без вульгарных упрощений. Я не люблю себе тем, что в состоянии решить все такие проблемы, но я стараюсь. А проблема эта сама по себе объективна, потому что каждый раз, когда вы рассказываете что-то на непрофессиональном языке, вы поневоле упрощаете. И тут очень важно, чтобы неизбежные упрощения не привели к неверному прочтению. Не породили у людей ошибочные представления, а тем более — ложный взгляд на науку и ложные надежды: вот, мол, ученые обещали — и где все это?

Автор известной в прошлом ТВ-программы «Очевидное — невероятное» профессор Сергей Капица не любил слов «популяризация» и «популяризатор» применительно к его работе. А вы что об этом думаете? То, чем вы занимаетесь, это популяризаторство или просвещение?

АЛЕКСЕЙ СЕМИХАТОВ: Для кого как. На мой взгляд слово «просвещение» — хорошее. Но и для слова «популяризация» я не вижу проблем с употреблением.

Ваш баттл с писателем Сергеем Лукьяненко, который разошелся по соцсетям, это просто ток-шоу или популяризация научных знаний?

АЛЕКСЕЙ СЕМИХАТОВ: А разве шоу не может популяризовать науку? Конечно, это шоу, которое привлекает внимание к знанию. Совсем недавно на площадке музея «АТОМ» прошел фестиваль фантастики. А до этого здесь же подвели итоги и награждали лауреатов международного литературного конкурса «История будущего». И литературная премия, и фестиваль, и сама фантастика нужны, как мне кажется, не для того, чтобы в прямом смысле «предсказывать будущее», а чтобы побуждать людей думать, мечтать, видеть для себя интерес в погружении в содержательные проблемы — будь это устройство мира, Вселенной или внутренний мир самого человека.

Какую аудиторию вы тем самым стремитесь привлечь к музею «АТОМ»? Те, кто связан с атомной отраслью, их семьи — понятно. А кого помимо них?



Тому, как ведет диалог с аудиторией доктор наук Алексей Семихатов, могут позавидовать артисты разговорного жанра.

АЛЕКСЕЙ СЕМИХАТОВ: Да всех, кто хочет понимать, как устроен мир. Или — откуда берется энергия — в наших домах, автомобилях, самолетах, в космических полетах. А это могут быть и совсем далекие от атомных тем литературные, театральные, музыкальные круги. Добро пожаловать, в том числе, «богеме» или «светской тусовке». Мы разговариваем в «АТОМе» перед началом фестиваля музыки и науки «Резонанс». Мы рады, что на площадку музея «АТОМ» стали чаще заходить известные люди и целые коллективы из сферы культуры. А у них — свои кумиры и поклонники. Через искусство к науке, через науку к искусству — это ли не здорово? ●

## ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

# Цепная реакция дружбы

В первую годовщину музея «АТОМ» для его гостей организовали фестиваль «Цепная реакция». В той программе были научные шоу, квартирник и перформанс, состязания роботов, иммерсивное шоу «Связь», экскурсии, лекции и выступления звездных гостей, включая Uta2tman и детский театр «Домисолька». Прошел еще год. Что сегодня говорят о музее «АТОМ» его разноликие гости?

Поздравляем музей «АТОМ» с замечательным проектом! Это самый уникальный музей атомной промышленности в мире!

Андрей Ковальчук, народный художник РФ, председатель правления Союза художников России

Выставка побудит молодые умы глубже погрузиться в атомную науку ради общего блага.

Нарендра Моды, премьер-министр Индии

Выражаю глубокое уважение и безмерную благодарность многим поколениям советских и российских атомщиков за труд, укрепляющий и прославляющий Россию.

Алексей Чекунов, министр Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики, 13.02.2024

Замечательная, очень нужная выставка о современной передовой науке! Спасибо организаторам!

Алексей Кудрин, экс-председатель Счетной палаты РФ, советник по корпоративному развитию в компании «Яндекс», 31.05.2024

Огромная благодарность за познавательную, яркую, интересную, образовательную экспозицию!

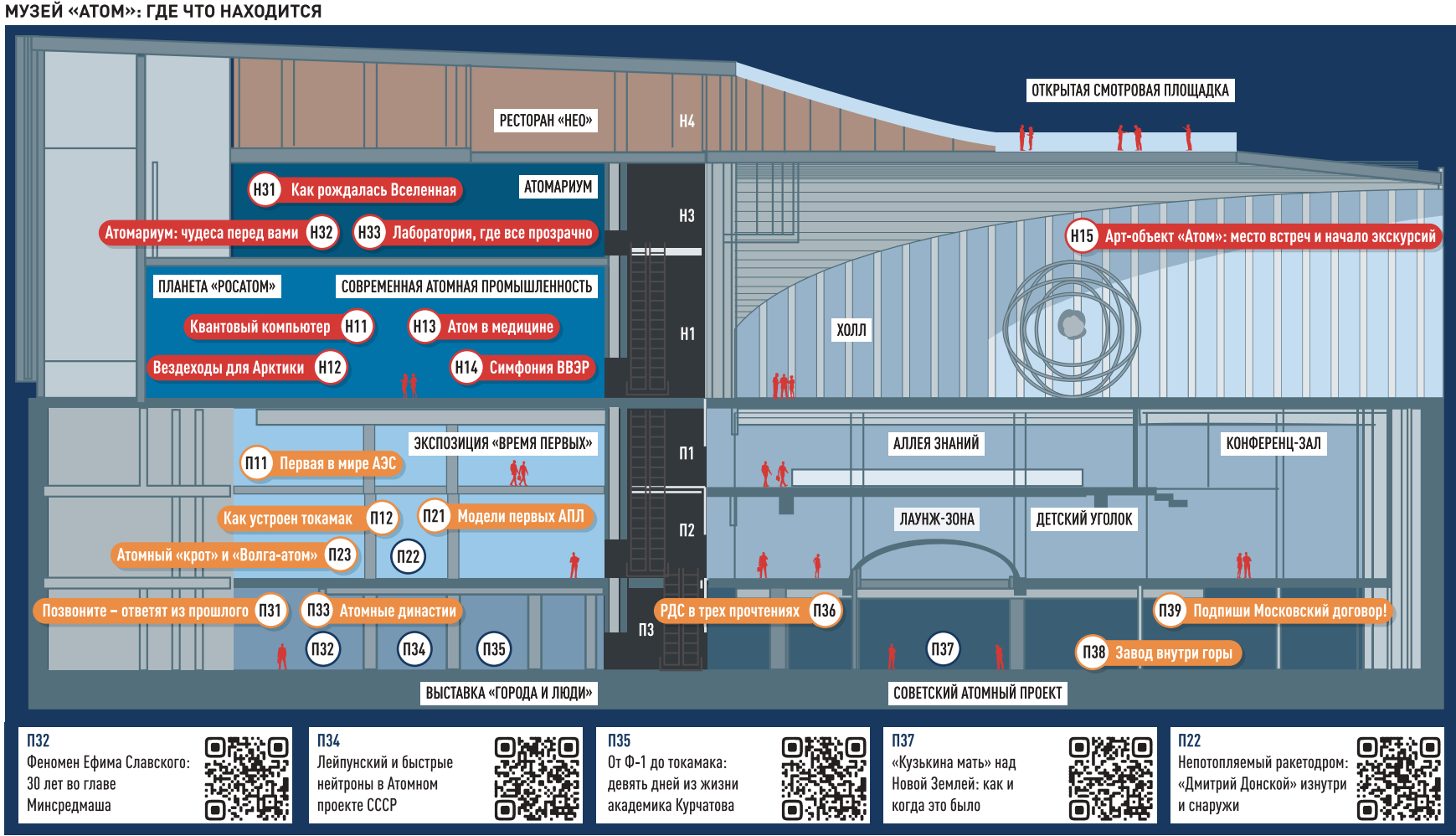
Ирина Слуцкая, российская фигуристка, 30.06.2024

Лучшего места, чем музей «АТОМ», для форума Discover ATOM не найти. Потому что это действительно современное лицо России и с научной, и с образовательной точки зрения, и с точки зрения туризма, внутреннего и внешнего.

Мария Захарова, официальный представитель МИД России, 02.11.2025

Пожалуй, это самый интересный, самый необычный музей, в котором я был за последний год. Обязательно приходите на ВДНХ в музей «АТОМ». Здесь здорово, познавательно и увлекательно. Ну а я постараюсь в ближайший год написать пару книжек, где тоже будет и познавательное, и научно, и необычно.

Сергей Лукьяненко, писатель-фантаст, 09.11.2025



MAX  
MAX.ru/rgruДзен  
DZEN.ru/rgruTelegram  
T.ME/rgrunewsВКонтакте  
VK.COM/rgruОдноклассики  
OK.ru/rgruРоссийская газета  
www.rg.ru  
1 декабря 2025  
понедельник № 272 (9811)

**ПАНОРАМА/** Индия и Россия находят общий интерес не только в энергетике

## Исследуем торий и боремся с раком

**Александр Гасюк,**  
«Российская газета»,  
Нью-Дели

Создание современных АЭС — большой и малой мощности, в наземном и плавучем вариантах, добыча редкоземельных материалов и переработка тория, ядерная медицина и термоядерный синтез, квантовые технологии и разработка принтеров для промышленной 3D-печати — на этих направлениях развивают сотрудничество российские атомщики с коллегами и партнерами в Индии.

Флагманский проект «Росатома» — это, конечно, строительство атомной станции «Куданкулам» во взаимодействии с Индийской корпорацией по атомной энергии (NPCIL). Его реализация ведется российской стороной «под ключ» — от финансирования до обеспечения АЭС топливом на протяжении всего жизненного цикла.

В 2013 году был включен в национальную энергосистему Индии первый блок с российским реактором ВВЭР-1000. В марте 2017-го сдан в коммерческую эксплуатацию второй. На сегодняшний день они выдали более 118 млрд кВт·ч электроэнергии для южных регионов Индии — штатов Керала и Тамилнад. Еще четыре энергоблока АЭС «Куданкулам» находятся на разных, в том числе завершающих стадиях строительства.

В чем изюминка этой атомной станции? Специально для нее российские специалисты разработали серию новаторских технологических решений. В частности — систему гидротехнических сооружений, которые обеспечивают бесперебойную подачу морской охлаждающей воды, бережно сохраняя при этом биоразнообразие прибрежной флоры и фауны.

По словам посла России в Индии Дениса Алипова, «Росатом» заработал репутацию самого надежного партнера Индии в атомной энергетике. «Обе стороны намерены продолжать серийное сооружение в Индии энергоблоков АЭС большой мощности и расширять взаимо-



ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ДИВИЗИОН «РОСАТОМА»

действие на перспективных направлениях атомных электростанций малой мощности, реакторов IV поколения, совместной работы в области ядерного топливного цикла», — заявил дипломат.

Россия заинтересована в наращивании взаимодействия с Индией на атомном треке, что объективно отвечает интересам Нью-Дели. Это подтверждают исследования Международного энергетического агентства, согласно которым именно Индия станет главным источником растущего спроса на электроэнергию в мире: до 2040 года энергопотребление в этой стране вырастет в два раза. И только низкоуглеродная генерация, к которой относятся АЭС, даст возможность диверсифицировать энергобаланс, который формируется в Индии по большей части за счет импорта углеводородов. Для достижения этого Индия недавно объявила, что при имеющихся в стране 10 ГВт атомной энергии они планируют в ближайшие двадцать лет десятикратно увеличить эту мощность — до 100 ГВт.

В докладе «Россия — Индия: формула экономического сотрудничества», который выпущен в этом году дискуссионным клубом «Валдай», перечислены направления российско-индийского сотрудничества в атомной сфере, которые

эксперты признают наиболее реалистичными в нынешней обстановке. Что в приоритетах? Сооружение в Индии новой АЭС большой мощности по российскому проекту с реакторной установкой ВВЭР-1200, строительство атомных станций малой мощности (АСММ) в плавучем и наземном исполнении, локализация оборудования и совместное производство компонентов АЭС, реализация совместных проектов в третьих странах по примеру сотрудничества России и Индии при строительстве АЭС «Фушур» в Бангладеш, дальнейшее поставки урана и взаимодействие в области топливного цикла.

В Индию будет поставлен уникальный промышленный 3D-принтер, разработанный в России

Кроме того, Москва готова к совместному развитию четвертого поколения ядерных технологий, что подразумевает сотрудничество по реакторам на быстрых нейтронах, а тут Россия в безусловных лидерах, и по водо-водяным реакторам для замыкания ядерного топливного цикла. В том же ряду — исследование и разработки по системам термоядерного синтеза и квантовых технологий. Едва ли кто-то еще в мире готов предложить Нью-Дели столь тесное сотрудничество и обмен сверхчувствительными технологиями...

Перспективы российско-индийского сотрудничества в атомной сфере не ограничиваются только энергетикой. Все больше внимания уделяют применению атомных технологий в медицине — речь о поставках изотопной продукции, которая используется для диагностики и лечения онко- и кардиологических заболеваний.

**Победители олимпиады «Точная энергия», которую организовал в Индии Инжиниринговый дивизион «Росатома».**

Есть успешные примеры сотрудничества и за пределами «атомного трека». Именно о таком проекте рассказал индийский телеканал NDTV. Как было сообщено в телеэфире, Россия поставит в Индию уникальный промышленный 3D-принтер, разработанный бизнес-направлением «Аддитивные технологии Росатома». Стоимость такой установки, способной печатать сложные детали из различных сплавов и металлов, по данным телеканала, составит около 2 миллионов долларов. Изготовленные на российском 3D-принтере детали могут использоваться в космической и атомной промышленности, для которых характерно использование крупногабаритных изделий.

В 2025 году институт «Гиредмет» (входит в химико-технологический кластер «Росатома») и Совет по научным и промышленным исследованиям Индии подписали декларацию о сотрудничестве в области редких и редкоземельных металлов.

Есть взаимный интерес к сотрудничеству в сфере добычи и переработки тория, который рассматривают как перспективное топливо для АЭС. ●

### Тем временем

Сотрудники управления по строительству АЭС «Куданкулам» (подразделение российского «Атомстройэкспорта») организовали для учащихся школы «Atomic Energy Central School» в штате Тамилнад яркий праздник по случаю Дня детей. Он ежегодно отмечается в Индии 14 ноября — в день рождения первого премьер-министра Джавахарлала Неру, благодаря которому развитие системы образования стало одним из важнейших направлений государственной политики Индии.

**УСПЕХ/** Первой АЭС поколения «три плюс» в Африке станет египетская «Эль-Дабба»

## Реактор уже на посту



АТОМ МЕДИА - СТРАНА РОСАТОМ

**Алексей Меркулов,**  
«Российская газета»,  
Тунис

На площадке строящейся АЭС «Эль-Дабба» в Египте — долгожданное событие: на штатное место, предусмотренное проектом, установлен корпус реактора первого энергоблока. Событие и важное, и символическое: по видеосвязи в нем участвовали президент России Владимир Путин и президент Арабской Республики Египет Абдель Фаттах эл-Сиси.

Лидеры двух стран поздравляли всех участвующих в проекте с достижением важного рубежа в совместной работе. А глава «Росатома» подчеркнул, что это главное производственное событие года на строительной площадке «Эль-Дабба».

— Я искренне рад, что мы можем отметить День атомной энергетики Египта таким значимым достижением, знаменующим один из ключевых этапов в сооружении первого блока поколения «три плюс» на Африканском континенте, — отметил Алексей Лихачев. По его же словам, строительные и монтажные работы на других энергоблоках этой АЭС идут полным ходом, всего на площадке задействовано более 30 тысяч человек.

Напомним, что сотрудничество между Россией и Египтом в области мирного атома берет начало с межправительственного соглашения от 25 марта 2008 года. Ключевым этапом стало подписание 19 ноября 2015 года соглашения о строительстве первой египетской АЭС. 11 декабря 2017 года вступили в силу

коммерческие контракты между «Атомстройэкспортом» (Инжиниринговый дивизион «Росатома») и египетским Управлением по атомным электростанциям (Nuclear Power Plants Authority, NPPA). Эти документы предусматривают возведение четырех энергоблоков с реакторами ВВЭР-1200, поставку ядерного топлива на весь срок эксплуатации, обучение персонала, поддержку в эксплуатации на первые десять лет и строительство хранилища для отработанного топлива.

корд для отрасли. В 2023 году начали строить третий блок, в январе 2024-го — четвертый. К настоящему моменту проект реализуется по плану: все контракты выполняются в срок.

В июле 2025 года уже на втором энергоблоке произведен монтаж третьего яруса внутренней защитной оболочки. Эта цилиндрическая конструкция диаметром 44 метра, состоящая из 12 блоков-лестенок весом по 40–100 тонн, была установлена за две недели с использованием мощного передвижного

**Установка корпуса реактора в проектное положение требует особых предосторожностей.**

бования. В особо прочном цилиндрическом корпусе размещается активная зона и происходит управляемая ядерная реакция. Корпус реактора должен обеспечивать герметичность, выдерживать высокие давления и температуру, гарантируя безопасность и надежность работы всего энергоблока. Представители NPPA имели возможность отследить это на контрольных этапах изготовления и приеме.

Когда этот материал готовился к печати, стало известно о принятии комплексной программы сотрудничества между госкорпорацией «Росатом» и министерством электроэнергетики Египта. Главы двух ведомств подписали такое соглашение в присутствии премьер-министра Египта Мустафы Мадбули. Документ фиксирует рамочные механизмы сотрудничества и нацеливает на создание условий для запуска перспективных проектов и комплексное развитие ключевых отраслей экономики Египта.

Сотрудничество между Египтом и «Росатомом», особенно в рамках проекта сооружения АЭС «Эль-Дабба», тесно связано с ключевыми аспектами Национальной стратегии устойчивого развития Египта до 2030 года. Данная стратегия нацелена на преобразование экономики Египта в конкурентоспособную, сбалансированную и диверсифицированную экономику, где атомная энергия играет значимую роль в достижении поставленных целей. ●

**АКЦЕНТ**  
**МОЩНОСТЬ СТАНЦИИ СОСТАВИТ ПОЧТИ 4,8 ГВТ, ЧТО ПОЗВОЛИТ ЕГИПТУ ПОВЫСИТЬ ЭНЕРГЕБЕЗОПАСНОСТЬ**

АЭС «Эль-Дабба» расположена в провинции Матрух на побережье Средиземного моря, в 300–350 км северо-западнее Каира. Общая мощность станции составит почти 4,8 ГВт, что позволит Египту снизить зависимость от ископаемых источников и повысить энергетическую безопасность. Реакторы ВВЭР-1200 соответствуют высшим международным стандартам безопасности и имеют референтные станции в России и за рубежом. Как отметил председатель NPPA Шериф Хельми, проект воплощает концепцию устойчивого развития энергетики Египта.

Строительство стартовало в 2022 году с первых двух блоков: заливка бетона произошла с интервалом в четыре месяца — ре-

крана грузоподъемностью 1350 тонн.

Директор по сооружению АЭС в Египте Олег Яковлев особо подчеркнул тогда роль Производственной системы «Росатома» в достижении такого результата. А председатель NPPA доктор Шариф Хельми добавил, что это говорит о четкой координации в действиях сторон и показывает квалификацию египетских специалистов, приближая страну к диверсификации энергетики.

А корпус реактора для первого энергоблока доставлял морем из Санкт-Петербурга, где он был изготовлен на заводе «Ижора» (Машиностроительный дивизион «Росатом»). Это ключевой элемент всей реакторной установки, и к нему особые тре-

**РЕШЕНИЕ/** «Росатом» возглавит строительство первой атомной станции на территории Казахстана

## Имя ей дали — «Балхаш»

**Юрий Коголов,**  
«Российская газета»

В 2025 году «Росатом» приступил к реализации проекта по сооружению атомной электростанции в Казахстане. Еще в январе не было ясности, какая компания возглавит международный консорциум по строительству АЭС. После проведенного в 2024 году референдума, на котором большинство населения страны высказалось за развитие атомной энергетики, необходимо было устроить еще и конкурс между лидерами отрасли.

«Ядерная промышленность даст мощный импульс развитию нашей экономики, которая уже сейчас испытывает энергетический дефицит. Считаю, что Казахстан должен стать страной с развитой ядерной энергетикой. За ней большое будущее», — отмечал в начале года президент республики Касым-Жомарт Токаев.

В шорт-лист потенциальных поставщиков технологий для строительства атомной электростанции в Казахстане вошли российская госкорпорация «Росатом», корейская компания Korea Hydro & Nuclear Power, китайская China National Nuclear и французская Electricité de France. Каждая из них представила коммерческие предложения, и наилучшие условия ока-

зались у «Росатома». Российская госкорпорация была выбрана лидером международного консорциума, который займется строительством.

В качестве места возведения первой казахстанской АЭС большой мощности выбран

Жамбылский район Алматинской области. Работы возле села Улькен начались в августе. По оценкам заместителя председателя Агентства Республики Казахстан по атомной энергии Асета Махамбетова, при строительстве АЭС потребуется до

10 тысяч рабочих. Когда же она будет введена в строй, ее будут обслуживать около 2 тысяч человек.

«Казахстан обладает огромным опытом в атомной сфере и по праву входит в мировую атомную элиту — не только потому, что здесь добывается около 40 процентов всего урана планеты. Еще с конца 1940-х годов наши народы сотрудничают в области атомной науки и технологий. Именно в Казахстане был создан первый промышленный реактор на быстрых нейтронах», — заявил на стартовой церемонии проекта глава «Росатома» Алексей Лихачев.

«АЭС станет стратегическим проектом, ключевым драйвером развития атомной промышленности, региональной инфраструктуры, индустриально-инновационного прогресса и долгосрочного экономического роста», — убежден председатель Агентства Республики Казахстан по атомной энергии Алмасадам Саткалиев.

В ноябре 2025 года в Казахстане определились с названием для первой атомной электростанции. В победители вышло название «Атомная электростанция «Балхаш», которое получило наибольшее количество голосов от граждан в рамках всенародного конкурса на лучшее наименование. ●



КОСМ МЕДИА - СТРАНА РОСАТОМ

**Момент начала изыскательских работ на территории, которая выбрана для сооружения первой атомной электростанции в Казахстане.**

**КАК ЭТО БУДЕТ/** АЭС по схеме «два в одном» построят в Узбекистане  
**Малые помогут большим**

**Максим Козлов,** «Российская газета»

Узбекистан сделал важный шаг навстречу технологическому прогрессу и энергетической независимости: дан старт первому этапу сооружения атомной станции с малыми реакторами, которая впоследствии будет дополнена большими блоками. Таким образом, Узбекистан станет первой страной в мире, где появится уникальная интегрированная АЭС.

Напомним, что Узбекистан и Россия подписали соглашение о строительстве АЭС еще в 2018 году. Но только в мае 2024-го был подписан контракт на строительство АЭС малой мощности, а в июне 2025-го, в рамках Петербургского экономического форума, директор агентства «Узатом» Азим Ахмедхаджаев и гендиректор «Росатома» Алексей Лихачев скрепили подписями стартовый документ — «Об основных условиях реализации проекта по сооружению АЭС большой мощности в Республике Узбекистан». Он определяет конфигурацию будущей интегрированной станции. В ее составе — два реактора большой мощности ВВЭР-1000 с возможностью расширения до четырех и два реактора РИТМ-200Н.

Построена АЭС будет в Фаршском районе Джизакской области. Глава «Росатома» Алексей Лихачев заявил, что запуск атомной энергетики в Узбекистане станет проектом «на 100 лет», а его реализация подтверждает «дальновидность политических решений» руководства страны. В октябре 2025 года уже началась разработка котлована под первый реактор малой атомной станции, что является подготовкой к ключевому этапу — заливке первого бетона. Это намечено на 2026 год.

«Старт строительства АЭС — это исторический момент для Узбекистана. Наша страна получит надежный источник чистой энергии, что позволит значительно повысить энергоэффективность и обеспечить дальнейшее промышленное развитие», — такую оценку началу работ дал президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев.

На разных этапах строительства планируется задействовать около 13 тысяч человек, и примерно 70 процентов составят специалисты из Узбекистана. Пуск реакторов малой мощности запланирован на 2029 год. Ожидают, что с вводом всех запланированных энергоблоков станция будет вырабатывать свыше 15 млрд кВт·ч электроэнергии, обеспечивая до 14 процентов от общего энергопотребления Узбекистана. ●



АТОМ МЕДИА - СТРАНА РОСАТОМ

**Всякий международный проект, а тем более стройка, начинаются с договоренностей, положенных на бумагу.**

## Генераторы помощи

**A1** — Развитие сотрудничества с республикой в области ядерной медицины — это шаг к повышению доступности современных технологий и своевременной диагностики различных заболеваний. Совместными усилиями мы сможем улучшить качество жизни пациентов и сократить смертность от онкологических заболеваний, — рассказал генеральный директор «Изотопа» Максим Кушнарев.

Ядерная медицина не единственный пример того, как «Росатом» расширяет свое участие в стратегических проектах Кыргызской Республики. Именно здесь он приступил к реализации своего первого зарубежного ветропарка мощностью 100 МВт. Станция будет построена в Иссык-Кульской области. Обсуждается проект строительства в республике атомной станции малой мощности (АСММ). В январе 2022 года Министерство энергетики КР и госкорпорация «Росатом» подписали Меморандум, в котором выразили заинтересованность в развитии взаимодействия при возведении АСММ на базе реакторной установки РИТМ-200Н.

Начиная с 2017 года «Росатом» реализует проекты по рекультивации урановых хвостохранилищ Киргизии

Еще одним важным направлением сотрудничества стали проекты в обеспечение экологической безопасности в Кыргызской Республике. «Росатом» продолжает рекультивационные работы на нескольких содержащих опасные отходы хвостохранилищах, решая проблему ядерного наследия. Эта работа является одним из приоритетных направлений политики корпорации в сфере обеспечения экологической безопасности.

После распада СССР большинство хранилищ на киргизской территории пришли в аварийное состояние. Начиная с 2017 года, «Росатом» последовательно реализует проекты по рекультивации урановых хвостохранилищ Киргизии. За восемь лет приведены в радиационно-безопасное состояние несколько таких объектов, а в 2025 году завершены работы по ликвидации хвостохранилищ «Туюк-Суу» и «Дальнее».

Сейчас на повестке — создание условий и систем инженерно-технического обслуживания, что позволит проводить рекультивацию в Каджы-Сае (Иссык-Кульская область), в Тоо-Моюне (Ошская область) и Кызыл-Жаре (Джалал-Абадская область). Проектные работы по реабилитации горных отвалов и золоотвалов были разработаны в 2024 году. Работы полностью финансирует российская сторона, на эти цели выделено более двух миллиардов рублей.

Как отмечают в «Росатоме», идет системная работа по ликвидации опасного наследия в России и на территориях дружественных государств. Контракт на 2026 год предусматривает завершение работ по реабилитации горных отвалов «Тоо-Моюн», «Кызыл Жар», а также комплекс работ по созданию систем инженерно-технического обслуживания и подготовке чаш локализации золоотвалов в поселке Каджы-Сай. ●



**ПАРАЛЛЕЛИ /** Атом из России пришел на белорусскую землю с миром и открыл широкие перспективы

# Синтез по-островецки

Александр Емельяненко,  
«Российская газета»  
Минск — Москва

Белорусская АЭС — первая в Республике Беларусь атомная электростанция, что построена и уже работает в Островцеком районе Гродненской области, недалеко от границы с Литвой, зарождалась в консультациях, межгосударственных переговорах, эскизах и проектах практически одновременно с Висагинской АЭС.

Той самой, которую Вильнюс и его прибалтийские соседи намеревались построить у себя — на площадке остановленной под диктатом Евросоюза Игналинской атомной станции. Американская Westinghouse, французская AREVA и японская Hitachi в пику «Росатому» наперебой предлагали литовцам свои реакторы. Из Варшавы подуживали, в Брюсселе понимающе кивали...

А чем в итоге дело обернулось? Ответ — в басне Крылова «Лебедь, Щука и Рак» с его же дополнением «Квартет». Проект Висагинской АЭС, пометавшийся в разные стороны, через 2–3 года просто умер. То ли от злости, то ли от зависти. А может, от очевидности происходящего.

Литва с двумя действующими блоками Игналинской АЭС (еще один строился) надежно обеспечивала себя электроэнергией и прилично зарабатывала на ее экспорте, имея самую высокую в Европе и мире долю атомной генерации — 88,1 процента (на втором месте тогда была Франция — 78 процентов). С 2009 года, после удешевления Игналины (одновременно с четырьмя энергоблоками АЭС «Козлодуй» в Болгарии), Вильнюс вынужден покупать киловатты у соседей, в том числе у России и Беларуси (в последние годы — через посредников). А бремя расходов на преждевременную остановку и вывод из эксплуатации двух энергоблоков Игналинской АЭС на правах скупого дяди субсидирует Брюссель, раз за разом отодвигая сроки завершения работ...

Тем временем Беларусь и Россия, наметив важную для себя цель — сообща построить современную атомную станцию, согласовав технические и ценовые параметры, порядок расчетов и взаимные обязательства, в оптимальные сроки реализовали масштабный энергетический проект. Ради этого Москва приостановила, а потом и вовсе заморозила строительство в Калининградской области, рядом с городом Неман, такой же двухблочной,



АТОМ МЕДИА / СТРАНА РОСАТОМ

## АКЦЕНТ К НАЧАЛУ 2025 ГОДА ДОЛЯ АТОМНОЙ ГЕНЕРАЦИИ В ЭНЕРГОБАЛАНСЕ СТРАНЫ ПРИБЛИЗИЛАСЬ К 40 ПРОЦЕНТАМ

как и в Островце, Балтийской АЭС, что создавало бы высокую конкуренцию на энергетическом рынке этого стратегически важного региона. А работы в Гродненской области, наоборот, были ускорены. И теперь два энергоблока ВВЭР-1200 Белорусской АЭС стабильно выдают в энергосеть так необходимые экономике и социальной сфере киловатты уже фактически признанного «зеленым» электричества.

К началу 2025 года доля атомной генерации в энергобалансе страны приблизилась к 40 процентам, заявляли руководители Министерства энергетики Республики Беларусь. При этом был отмечен рост энергопотребления на 6 процентов в сравнении с предыдущим периодом. И такая тенденция сохранится. Уже к 2030 году спрос на электричество с нынешних 35,5 млрд киловатт-часов может достичь 47 миллиардов.

Эксперты, следящие за ситуацией в белорусской экономике, независимо друг от друга фиксируют и подтверждают растущую потребность в электроэнергии как в производственной сфере, так и на уровне граждан, отдельно взятой семьи или домовладения. Электроэнергия

активно используется при строительстве нового жилья и переводе индивидуальных и многоквартирных домов на электроотопление. В республике стремительно увеличивается парк электромобилей — и личных, и общественного транспорта с электрическим приводом. Рост энергопотребления с учетом климатической повестки и ограничений на выбросы CO<sub>2</sub> в белорусском минэнерго считают главным аргументом в пользу строительства второй атомной станции. Или увеличения мощности той, что уже есть. То есть строительство третьего энергоблока рядом с двумя ныне действующими.

Экспертам, как и журналистам, известны сделанные прежде заявления президента Лукашенко, что он является сторонником строительства второй АЭС. И даже обозначил возможное место ее размещения — район восточнее Могилева.

На каком варианте остановятся, пока неясно. Но в минэнерго РБ подтверждают тот факт, что их ведомство по поручению главы государства и правительства «изучает возможности строительства второй атомной станции или третьего энергоблока на существующей

АЭС». При этом комплексно оцениваются все аспекты: экономические, технологические, экологические, социальные.

В руководстве российской атомной отрасли об этом тоже осведомлены, однако комментировать какие-либо варианты считают преждевременным. Но об одном заявляют неизменно твердо: российская сторона готова развивать и расширять сотрудничество с Республикой Беларусь в атомной сфере.

По словам главы «Росатома» Алексея Лихачева, профессионализм, ответственность и строгий спрос на всех этапах возведения АЭС позволили создать «самую современную, самую безопасную и самую красивую атомную электростанцию на планете».

### ТЕМ ВРЕМЕНЕМ

#### Цемент из Беларуси — на атомных объектах России

Белорусская цементная компания (БЦК) и российский холдинг «Титан-2», имеющий большие подряды на сооружение объектов ядерной и тепловой энергетики, заключили и успешно реализуют соглашение о поставках цемента — важного минерального материала, без которого не обходится ни одна стройка. БЦК во главе с Александром Довгалю, сообщает БелТА, является давним стратегическим партнером «Росатома», где «высоко ценят неукоснительное выполнение холдингом всех договоренностей по поставкам и высокое качество отечественного цемента». Контракт с концерном «Титан-2» — лучшее тому доказательство.

После того как американские и европейские санкции перекрыли для БЦК возможность поставок белорусского цемента на европейский рынок, компания продолжает наращивать объемы продаж продукции в Союзное государство, обеспечивая полную загрузку производственных мощностей всех трех своих цементных заводов. У коллег из Республики Беларусь на этот счет есть весьма актуальное и точное суждение: «Кооперация с партнерами — лучший ответ на санкции. Мы показываем, что в кооперации можем не только держать определенный уровень энергоэффективности, но и развиваться вместе с нашими партнерами и союзниками».

Первая АЭС Белоруссии так органично вписалась в пейзаж, как будто была тут всегда.

В течение двенадцати лет, напомнил Лихачев, шел обмен знаниями, технологиями, и сейчас большое количество белорусских предприятий и специалистов участвуют в реализации новых проектов «Росатома». С учетом обретенного опыта белорусы успешно трудятся на атомных стройках в России и в других странах, включая Бангладеш и Турцию, Египет и Венгрию.

Эти стройки, по словам главы «Росатома», сегодня «невозможно представить без белорусских партнеров. Компетенции прошедших школу Островца белорусских компаний широко востребованы».

**СВЯЗИ /** Мирный атом сближает российские и венгерские города

## Поверх барьеров и границ

Лорант Коти (Lorant Kóti),  
Будапешт, Венгрия — специально  
для «Российской газеты»

Нововоронеж и Папш, Тамаши и Волгодонск, Полярные Зори и Калоча, Герьен и Десногорск, Курчатов и Харкань подружились задолго до Мировой атомной недели, что проходила в конце сентября в Москве. А в дни этого форума к ним присоединились еще один венгерский город — Дунафёльдвар — и российский атомград Заречный, который вырос рядом и вместе с Белоярской АЭС на Урале.

Российско-венгерское сотрудничество в атомной сфере развивается по многим направлениям — от реализации масштабного энергетического проекта до формирования партнерских связей между городами и поддержки молодых талантов. И нет сомнения, что новый импульс развитию таких отношений, укреплению связей между городами и муниципалитетами придаст ожидаемая в феврале 2026 года заливка первого бетона и начало полномасштабного строительства атомной станции «Папш-2» рядом с действующей одноименной АЭС на берегу Дуная.

История АЭС «Папш», возведение которой началось полвека назад, была представлена на выставке в рамках уже упомянутой Мировой атомной недели (World Atomic Week, WAW). Посетители имели возможность ознакомиться с перспективами венгерской атомной энергетики благодаря экспонатам, посвященным проекту АЭС «Папш-2».

— Реализация этого проекта уже оказала кардинальное влияние на жизнь города-спутника, — отметила в своем выступлении на форуме мэр города Папш Анита Херингеш. — Проект «Папш-2» является одним из самых передовых в Европейском союзе. Для Венгрии и Папша жизненно важно, чтобы два новых энергоблока были построены в кратчайшие сроки.

Анита Херингеш также подчеркнула успешную интеграцию сотрудников проекта, включая российских специалистов, в городское сообщество. Их дети посещают те же детские сады и школы, что и венгерские, активно занимаются спортом в секциях спортивного клуба АЭС «Папш». Занимаются музыкой и совместно с венгерскими детьми участвуют в летних детских программах «Росатома». Об успешной интеграции россиян говорит и тот интересный факт, что многие из них страстно болеют за местную футбольную команду Paksi FC, которая лидирует в первой лиге Венгрии, и не пропускают ни одного матча. Россияне также активно участвуют в культурной жизни Папша.

На форуме в Москве звучали названия и других венгерских городов, в том числе Дунафёльдвара — города в центре Венгрии, неподалеку от АЭС «Папш», с населением около 9 тысяч человек. Дунафёльдвар решил присоединиться к числу венгерских муниципалитетов региона, которые имеют давние пограничные связи с российскими муниципалитетами.

Мэр Дунафёльдвара Жолт Хорват и глава города Заречный Андрей Захарцев подписали в Москве в рамках WAW меморандум, который запускает сотрудничество между городами в сферах науки, бизнеса, культуры и образования. Особенность будущего партнерства — обмен опытом взаимодействия органов местного самоуправления с атомными станциями, расположенными на их территориях.

— Для меня большая честь подписать меморандум с городом Заречный. Это не просто документ, а возможность реализовывать для жителей наших городов совместные проекты, благодаря которым наше сотрудничество будет плодотворным и долгосрочным, — отметил мэр Дунафёльдвара Жолт Хорват.

Глава муниципального округа Заречный Андрей Захарцев выразил готовность активно работать над тем, чтобы «наполнить эти отношения конкретными проектами и долгосрочными программами, которые послужат на благо обоих городов».

Такого рода взаимодействие развивается на основе дорожной карты мероприятий. В частности, главы городов Нововоронеж и Папш запланировали серию визитов и онлайн-встреч для обмена опытом и обсуждения совместных социальных проектов в области спорта, культуры, об-

разования. Стороны планируют культурно-образовательный обмен студентами с организацией учебной и производственной практики венгерских студентов на Нововоронежской АЭС, а также взаимодействие между ветеранскими организациями.

Уже после Мировой атомной недели с целью укрепления двустороннего сотрудничества Венгрия посетила российскую делегацию во главе с заместителем генерального директора по персоналу ГК «Росатом» Татьяной Терентьевой. Российская делегация была принята в парламенте Венгрии, а расширенное заседание Фонда АТР АЭС и ТЕП состоялось в офисе «Росатом — Центральной Европа» в Будапеште. Особый интерес участников вызвала программа «Люди и города», включающая лучшие практики работы с молодежью, развития образования, медицины, туризма. По итогам заседания была подписана дорожная карта сотрудничества между фондом АТР АЭС и ТЕП на 2026 год.

— Партнерство в сфере мирного атома с Венгрией — это яркая страница в истории наших стран, символ давней и крепкой дружбы. А взаимоотношения городов-побратимов, — отметила Татьяна Терентьева, — наглядный тому пример. Это самый лучший фундамент для прочного сотрудничества. Ведь дружба, отношения между людьми, как и мирный атом, технологии и чистая энергия для устойчивого развития мира, не знают границ. Мы и дальше будем укреплять культурные и социальные связи, которые помогают налаживать и поддерживать дружеские отношения между странами на уровне городов...



КОГДА венгерский город Папш отметил свое 45-летие, среди почетных гостей были посланцы из атомградов России.

В ходе визита особое внимание было уделено обмену передовыми культурными практиками. В рамках фестиваля «Территория успеха» в Папше представлена фото-выставка работ победителей международного детского проекта «В объятиях природы», организованного около мультфильмов проекта «Мультитерритория» и состоявшая творческая встреча с режиссером анимационного кино Сергеем Антоновым. В той же программе — спектакль-показ «Джигель» проекта «Территория успеха: Мода» с участием артистов московского театра им. Н.В. Гоголя, российской балерины Илзе Лиепа и юных моделей из венгерских городов Папш и Калоча. Кроме того, в Папше и Будапеште состоялись показы спектакля «Волки и овцы» московского театра на Малой Орднике.

— Через моду, литературу, театральное мастерство, анимацию и фотоскуство мы с ранних лет приобретаем детей к культуре мирного атома, формируем позитивное восприятие отрасли, создавая тем самым прочные мосты дружбы и взаимопонимания между нашими народами, — отметил первый заместитель генерального директора по корпоративным функциям концерна «Росэнергоатом» Джумбери Ткебучава.

Выставки, открывшиеся в октябре в Папше и Калоча, также служат своеобразным культурным мостом. В Папше представлены работы молодых художников, вдохновленных впечатлениями от посещения АЭС в России. В Калоча экспонируются работы участников международного фотоконкурса «Росатома» из стран присутствия компании: Бангладеш, Беларусь, Индия, Китай, Египет, Венгрия...

Масштабные планы по развитию атомной энергетики и атомных технологий — будь то Россия, Венгрия или другие страны — невозможно реализовать без поддержки со стороны общественности и населения. Об этом не устают напоминать глава «Росатома» Алексей Лихачев, и с ним нельзя не согласиться. Вот почему столь важное значение имеют и будут иметь трансграничные связи между городами и муниципалитетами, а также живые, человеческие мосты — от сердца к сердцу — в самых разных областях, включая историю, культуру, образование, науку, национальные традиции и семейные ценности. ●

**ПОЗИЦИЯ /** Почему студенты разных вузов рвутся в стройотряды «Росатома»

## Поработать на свое будущее

Ольга Фаткуллина,  
«Российская газета»,  
Екатеринбург

Егор Сергеев — будущий учитель математики и информатики. Кроме сложных формул и теорем, которые не дают покоя пылкому уму, парень с легу прочитает лекцию о важности атомного ледокольного флота и ядерных двигателей.

Егор — командир студенческого строительного отряда «Маяк» при Южно-Уральском государственном гуманитарно-педагогическом университете. И уже второй год проводит каникулы на «объектах будущего», которые возводит госкорпорация «Росатом». На многие из них свободный доступ закрыт. И лишь тем, кто отличился в учебе или зарекомендовал себя в общественной жизни университета, выпадает шанс там оказаться.

В Челябинской области этим летом принимающими организациями для студотрядов стали два предприятия: компания инжиниринга и строительства «Исток» и производственное объединение «Маяк». А всего в летний трудовой сезон больше

1700 студентов из 30 регионов России активно участвовали в возведении сложных технологических объектов — от атомных электростанций до научно-исследовательских комплексов. Их сооружают в Челябинской, Ленинградской, Томской, Новосибирской и Калининградской областях, а также за пределами страны: в Турции, Египте, Индии, Бангладеш и Венгрии.

Еще во время учебных семестров у студентов есть возможность пройти бесплатное профобучение, по итогам которого присваивают разряд по специальности. А все самое интересное начинается с приходом лета. Студентов распределяют на объекты и должности, знакомят с наставником, который два месяца курирует новобранцев.

— От нашего отряда двенадцать человек трудились на одном из объектов производственного объединения «Маяк». А всего — более 400 бойцов из российских студотрядов, — рассказывает Сергей. — Я работал маляром, у меня уже третий разряд. Друзья стали арматурщиками, укладчиками плиток. Каждый день ста-



АТОМ МЕДИА / СТРАНА РОСАТОМ

рались идти на максимальную выработку — хотелось получить звание «Лучшего отряда». Проходит неделя, другая — у тебя на глазах меняется объект, это очень воодушевляет. Понимаешь, что здесь результат и твоего участия...

Другой объект атомщиков, где трудятся уральские студенты, — их альма-матер далеко — в Турции. «Росатом» строит первую в этой стране АЭС «Аккую». Студентка УрФУ Полина Решетникова — одна из тех, кому посчастливилось трижды там поработать. Девушка учится на шестом курсе по специальности строительства уникальных зданий и сооружений. Она, как и многие другие студенты, были трудоустроены

Через студенческие стройотряды «Росатома» к этому дню прошли более 20 тысяч человек.

на должности техников производственно-технологического отдела.

Во время трех трудовых семестров Полина работала с документацией и чертежами, занималась моделированием металлоконструкций, принимала участие в совещаниях с турецкими коллегами в качестве переводчика — пригодились хорошее знание английского языка.

— Работа в стройотряде дает возможность за одно лето получить опыт, который в обычных условиях копился бы годами, — считает моя собеседница. — И этот формат никогда не устареет, будет всегда востребован. Он

для тех, кто не боится трудностей в достижении своих целей. А разве стремление к саморазвитию когда-нибудь выйдет из моды? Однозначно нет...

Помимо профессионального опыта студенты обретают друзей и сверстников со всей страны, развивают командные навыки. Есть и культурная, и спортивная программы, и время для поездок по стране.

— Каждые выходные для нас проводили экскурсии и выезды на море. Мне больше всего понравилась поездка в Каппадокию. Мы встречали рассвет и наблюдали, как десятки воздушных шаров поднимаются в небо, — говорит девушка.

Немаловажно, что и на зарубежных стройках «Росатома» студенческая работа достойно оплачивается. На такие средства вполне можно купить ноутбук для учебы. Но самое главное, зачем молодежь едет на стройки, это возможность получить прикладные знания на реальном проекте.

— Вы провели это лето там, где строится будущее атомной отрасли: на реальных площадках, с реальными задачами и ответственностью. Вы выдержали темп, дисциплину, требования по охране труда и промышленной безопасности. Вы показали характер, дисциплину и уважение к профессии — именно так формируются настоящие специалисты, — подвел итог уже сказанному директор Отраслевого центра капитального строительства госкорпорации «Росатом» Петр Степанов. ●



Представители городов-побратимов на захоронении советских воинов, погибших при освобождении Венгрии в 1944–1945 годах. Уход за такими местами — тоже дело общее.

### Справка «РГ»

Движение студенческих строительных отрядов атомной отрасли зародилось 17 лет назад. Год от года оно набирало силу и географический размах. К этому дню через студотряды «Росатома» прошли более 20 тысяч человек. Они работали на 32 строительных объектах в России и за рубежом: в Турции, Белоруссии, Китае, Индии, Египте, Финляндии, Бангладеш, Венгрии. Более 400 студентам это помогло трудоустроиться на предприятия госкорпорации.



MAX.ru/rgru



DZEN.ru/rgru

Telegram  
T.ME/rgrunewsVKontakte  
VK.COM/rgruOdnoklassniki  
OK.ru/rgru

ВЗГЛЯД/ Юрий Башмет и «Солисты Москвы» на сцене ДК в ядерном центре

## «Чайковский-гала» в Снежинске

Анастасия Орлова  
Снежинск, Челябинская область

С начала октября наш город жил в предвкушении большого музыкального праздника. За две недели до назначенной даты концерта невозможно было купить билеты в партер и амфитеатр, а за несколько дней до выступления свободных мест не осталось и на балконе. И вот наконец...

**Из ленты новостей Госкорпорации «Росатом»:** 14 октября 2025 года в закрытом административно-территориальном образовании Снежинск на сцене Дворца культуры «Октябрь» при полном аншлаге выступил камерный ансамбль «Солисты Москвы» под руководством народного артиста СССР Юрия Башмета. В числе гостей присутствовали педагоги Детской музыкальной школы имени П.И. Чайковского и их юные воспитанники, участники Музыкальной академии атомных городов под патронажем маэстро.

Приезд столь именитого коллектива в закрытый город — это всегда событие исторического масштаба. Мастерство музыкантов поражает воображение, а их программы отличаются редкой изобретательностью. Юрий Башмет, как истинный просветитель, не боится открывать слушателям двери в мир современной музыки, в том числе непростой и парадоксальной. Он тонко переплетает вечную классику с новаторскими произведениями, предлагая публике свежий, неожиданный взгляд на музыкальное искусство.

Концерт «Чайковский-гала» был организован при содействии программы «Территория культуры Росатома» и стал щедрым подарком Снежинску в год 185-летия великого русского композитора, чье имя для каждого из нас так же священо, как имя Пушкина. Чайковский, вознесший русскую музыку на мировую высоту, был представлен в программе, сочетающей как всеми любимые шедевры, так и нечасто исполняемые произведения.

Концерты под управлением Юрия Башмета всегда отличаются особой атмосферой и неожиданными находками. Так, привычная слуху ария Ленского, обычно исполняемая тенором, прозвучала в виртуозном соло гобоя. Это было свежо и необычно, ведь гобой, по сути,



АКЦЕНТ

МАЭСТРО И ЕГО АНСАМБЛЬ ДАЛИ ЖИЗНЬ  
ПРОЕКТУ «МУЗЫКАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ  
АТОМНЫХ ГОРОДОВ»

является инструментальным тенором, и такое прочтение открыло новые грани знакомой мелодии.

Программа вечера включала и другие жемчужины. Наряду с популярным Andante из Струнного квартета № 2 фа мажор публики услышала две пьесы из проникновенного триптиха «Воспоминание о дорогом месте». Еще одним музыкальным подарком для слушателей стало исполнение секстета «Воспоминание о Флоренции» в переложении для струнного оркестра.

В музыке Чайковского, особенно в поздних произведениях, мы привыкли слышать драму, рок, крушение надежд. Но в этом произведении, хоть и написанном в тот же период, мы слышим другого Чайковского. Секстет относится к тем сочинениям, которые композитор посвящал местам, оставившим глубокий след в его жизни.

«Нам подарили Чайковского, далекого от трагизма чет-

вертой и шестой симфоний и от любимой всеми сказочности «Щелкунчика», «Спящей красавицы» и «Лебединого озера». Прекрасное звучание, виртуозное владение камерным ансамблем, оркестровое содружество, где каждый музыкант слышит и чувствует партнера, откликается на дирижерское воздействие, — все это свидетельство высочайшего мастерства коллектива», — поделилась впечатлениями Наталья Свиридова, заместитель директора Снежинской детской музыкальной школы имени П.И. Чайковского.

От себя, своих коллег и воспитанников музыкальной школы Наталья Петровна выразила признательность кураторам программы «Территория культуры Росатома», руководству РФЯЦ-ВНИИТФ и Русскому концертному агентству, благодаря которым случаются такие подарки.

«Эта близость маэстро особенно ценна для нас», — гово-

рят в детской музыкальной школе.

Впервые Юрий Башмет и ансамбль «Солисты Москвы» появились в культурной жизни Снежинска восемь лет назад, когда стартовал уникальный проект «Музыкальная академия атомных городов». Маэстро поддержал инициативу «Росатома», и осенью 2018 года слушателями академии стали юные музыканты из 19 городов присутствия госкорпорации.

Тогда же состоялся и первый концерт всемирно известного коллектива на сцене Дворца культуры «Октябрь», где зрители увидели часть совместной литературно-музыкальной программы Юрия Башмета и Константина Хабенского — пародию юмористическую сюиту «Карнавал животных» Камиллы Сен-Санса. Это был творческий сплав блестящей игры музыкантов и мастерства великодушного художественного слова актера. Зал стоя аплодировал двум выдающимся людям современности.

Вдохновленные успехом «Музыкальной академии», организаторы выдвинули смелую инициативу: основать детский симфонический оркестр, объединяющий юные таланты из городов атомной отрасли. Эта ам-

бициозная мечта воплотилась в 2019 году, когда в Снежинске прошла уже вторая по счету «Музыкальная академия». Тогда в мероприятии приняли участие около 80 одаренных детей и их наставники, прибывшие из 20 атомградов. Для юных музыкантов были организованы как индивидуальные, так и коллективные занятия по игре в оркестре. Под чутким руководством Александра Хургина — скрипача, композитора, дирижера, возглавляющего московский камерный оркестр Cantus firmus, всего за неделю была подготовлена оркестровая программа.

Торжественное открытие второй «Музыкальной акаде-

мии» ознаменовалось блистательным выступлением камерного оркестра «Солисты Москвы» под управлением Юрия Башмета. А закрыл фестиваль гала-концерт участников «Академии», педагогов-наставников и вновь созданного детского симфонического оркестра «Росатома».

Еще один концерт «Солисты Москвы» дали в Снежинске осенью 2021-го. И вот четыре года спустя маэстро вновь подарил городу и его жителям незабываемый музыкальный вечер.

А созданный с участием Юрия Башмета детский симфонический оркестр продолжает свою работу. Что лучше слов подтверждает: жители Снежинска, как и других «атомных» городов, талантливы во многих отношениях. И как специалисты, профессионалы на работе, и как увлеченные, разносторонне развитые люди, способные ценить и поддерживать высокое искусство.

Они обладают тонким вкусом и открытым сердцем, готовы принять все многообразие музыкальных жанров. Их любовь к искусству не ограничивается лишь классикой: слушатели с удовольствием откликаются на выступления эстрадных артистов и антрепризных театров, искренне ценят творчество местных талантов. А когда в их город приезжают музыканты мирового уровня, это становится общим праздником и вызывает особый трепет.

Такие концерты — продолжение благородной традиции просвещения, заложенной великими мастерами прошлого. Они не боятся отправляться в самые отдаленные уголки страны, чтобы поделиться своим мастерством. В какой-то момент об этой традиции позабыли. Поэтому так отрадно видеть ее возрождение благодаря программе «Территория культуры Росатома», которая в следующем году отметит свое 20-летие. ●

## ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

**Оксана Конышева, руководитель программы «Территория культуры Росатома»:**

— Наши проекты дают жителям отдаленных атомных городов ощущение внимания и заботы со стороны большой госкорпорации. Одним из приоритетов для нас является работа с детьми. Хотим, чтобы они имели возможность попробовать свои силы в разных направлениях, даем возможность раскрыть свои таланты, понять свой потенциал. Ведь творчество развивает в целом личность и помогает, независимо от выбора будущей профессии, проявляться креативно, предлагать неординарные решения самых разных задач, в том числе государственных.

ВПЕРВЫЕ/ В подземелье «АТОМа» прописался фестиваль музыки и науки «Резонанс»

## Ноты и кванты в интерьерах эпохи



Организаторы все сделали так, чтобы музыка вошла на фестивале в резонанс с наукой.



Второй вечер в календаре фестиваля был посвящен музыкальным явлениям и музыкантам межвоенного времени — 20–30-х годов XX века.

Андрей Васянин,  
«Российская газета»

Мысль о том, что у музея «АТОМ» должен появиться свой музыкальный фестиваль, родилась у Елены Мироненко в момент прихода на пост гендиректора в 2024 году.

Свои музыкальные программы есть у Третьяковки, у ГМИИ имени Пушкина — а где же научно-технические музеи? И почему бы «АТОМу» не стать первопроходцем, не соединить науку и музыку?

В качестве художественного руководителя нового фестиваля пригласили Алексея Трифонова, 49-летнего хулиган Нижнегородского театра оперы и балета им. А.С. Пушкина, за три года сделавшего из малоизвестной оперы примечательное культурное явление. Алексей предложил концепцию фестиваля: в 20-летних периодах XX и XXI веков показать, как развивалась наука и как на это реагировали композиторы тех эпох. Отвечать за научную программу фестиваля, который назвали «Резонанс», взялся научный куратор «АТОМа», доктор физико-математических наук Алексей Семихатов.

Двадцать минут научно-популярного обозрения, остальное музыка — так решено было организовать фестивальные вечера. В последний день сентября и в день премьеры «Резонанса» доктор Семихатов назвал свое научное вступление так: «Предчувствие и порог новой эры. Карти-

АКЦЕНТ  
ДВАДЦАТЬ МИНУТ — О ВРЕМЕНИ  
И НАУКЕ, ОСТАЛЬНОЕ — ВО ВЛАСТИ  
МУЗЫКИ, РЕШИЛИ ОРГАНИЗАТОРЫ  
ФЕСТИВАЛЯ

на мира. 1900–1919 годы». А на второй аккорд фестиваля, 20 ноября, пришла очередь Капицы, Шрёдингера и квантовой механики. А также Николая Рославца, Пауля Хиндемитта, Курта Вайля и Эрвина Шультца.

Авангард в музыке — это не то, что непонятно, но то, что件ождалось. Струнный квартет творческого объединения «Притяжение» — молодые скрипачи, альтист, виолончелист — играет пьесу малоизвестного русского композитора 20-х годов Николая Рославца. Музыка непривычная, резкая, мелодию сразу не «поймаешь», кажется, что все играют вразнобой, но потом все таки улавливается гармония. Выход музыкантов предвещал рассказ о Рославце, соратнике футуристов. Мы видим на заднике его портрет — внимательный взгляд, острая борода...

А какая реакция в зале на такую музыку?

— Если мне что-то сегодня будет непонятно — расценю это как недостаточность своего музыкального опыта, — признается Егор, инженер сотовой связи. Он старается не пропускать важные

мероприятия «АТОМа». — Попытаюсь проникнуться после мероприятия, дома послушаю эту музыку более детально...

Тем временем организаторы продолжали просвещать публику. Где еще можно было бы, например, узнать, что чешский композитор и пианист Эрвин Шультц, убежденный социалист, в 1932 году положил на музыку коммунистический манифест Маркса и Энгельса? Квартет «Притяжение» сыграл нам его цикл «Пять пьес для струнного квартета».

## ДОСЛОВНО

**Алексей Трифонов, художественный руководитель фестиваля «Резонанс»:**

— Многие замечательные ученые любили классическую музыку, а нередко и сами ее исполняли. Но некоторые из них, совершая прорывные открытия в фундаментальных науках, считали, что музыка закончилась еще не после Баха, то уж после Брамса с Чайковским точно. А были ученые, открытые к Кейджу, Лигети, Уткульской. И мы, с одной стороны, хотели бы показать, что музыка XX века в ее разнообразии совсем не страшная, а напротив, очень интересная и может открывать самые разные пути ее восприятия. А с другой стороны, мы показываем, чем эта музыка могла заинтересовать выдающихся современных ученых. Физиков и математиков.

Зонги Курта Вайля исполняют не только в России, но и в мире крайне редко (исключая «Мэгги-Нож», хит Армстронга). А хулиган фестиваля и Нижегородского театра оперы и балета Алексей Трифонов привез из Нижнего в Москву петь Вайля своих прим. Прекрасно исполняющие и классика, и музыку XX века. Мария Калинина покорила зал сильным, звонким сопрано, а Валерия Горбунова не только спела, но и сыграла роль капризной барышни.

Фестиваль «Резонанс» продолжится дальнейшими научными расследованиями и музыкой Лучано Берно, Мечислава Вайнберга, Джона Кейджа, Луджи Даллапицко, Владимира Мартынова и других авторов XX и XXI веков. Не знаете их? Узнаете: следующие лекции и концерты в музее «АТОМ» — 13 декабря, 13 февраля, 12 марта и 16 апреля. ●

КОНКУРС/ У новой  
литературной премии —  
свои цели и лауреаты  
Историки Будущего

**Михаил Визель,**  
шеф-редактор портала «Год Литературы.РФ»

Оглядываясь по сторонам, мы то и дело ловим себя на мысли: да вот же оно, будущее! Только почему оно не такое светлое, как грезили Артуру Кларку и братья Стругацкие? Почему невиданные технологические прорывы не решают вопиющие социальные проблемы? А наоборот, порой порождают новые?

Ответ на этот жгучий вопрос может дать только фантастика. Потому что это не развлечение, а зонд, с помощью которого человечество прощупывает дорогу в будущее.

Осознавая это, Госкорпорация «Росатом» поддержала в 2025 году новую литературную премию в области научной фантастики, получившую название «История Будущего». Прием и предварительный отбор работ размером не больше тридцати книжных страниц шел в течение всего 2025 года, а интерактивный, мультимедийный (и даже отчасти виртуальный) финал прошел в павильоне «АТОМ» в начале ноября.

Значимость и необычность премии подчеркивала фигура ведущего — им стал председатель Научного совета по глобальным экологическим проблемам, академик и вице-президент РАН Степан Калмыков. А директор департамента коммуникаций «Росатома» Андрей Тимонов прямо заявил: «Мы инвестируем в идеи, которые уже завтра могут изменить наш мир». Что же касается самого конкурса — критерием отбора, по словам Тимонова, стало оптимистическое восприятие завтрашнего дня. «Чем мечта отличается от страсти?» — спросил он. И сам ответил: «Человек, который мечтает, он улыбается».

Председатель жюри премии, писатель, киносценарист, руководитель семинара прозы Литинститута Андрей Геласимов сравнил свои ожидания с тем, что поступило на конкурс: «Мне было интересно, насколько крепки связи современных фантастов со своими предшественниками. Не было темы супероружия. Не было, к моему сожалению, путешествий во времени. Но было очень много про искусственный интеллект. А ведь это наследие Беляева. Голова профессора Доуэля — чем не прообраз отделившегося от тела сознания? Но были и неожиданные ходы — например, про мир, из которого изгнаны «Ромео и Джульетта». Может ли он быть полноценным? И ответ автора: нет, не может».



Нынешние лауреаты не прочь заявиться и в 2026-м: премия «История Будущего» пообещали сделать ежегодной.

Технооптимизм писателя поддержали социологи. Аналитический центр ВЦИОМ, выступивший партнером премии, провел нейросетевой анализ конкурсных работ и создал интегральную картину будущего, творимого современными фантастами. Константин Абрамов, генеральный директор Фонда ВЦИОМ, представил ключевые выводы: «Авторы объединяют поиск гармонии между технологическим прогрессом и человечностью. В центре их внимания — не просто гаджеты и космические корабли, а этические дилеммы, контакт между разумом и чувствами, и, что особенно важно, — вера в то, что наука и технологии должны служить во благо человека».

После общих выводов о глобальных перспективах, насладившись эффектным шоу танцующих роботов (пока что все-таки танцоров в роботических скафандрах), настала пора награждать конкретных победителей. Их выбирали в два этапа. Сначала из более чем 2400 заявок со всего мира команда ридеров выбрала 27 финалистов, а потом уже из них жюри, в которое входили писатели и ученые-популяризаторы, — девять победителей, по трое в каждой из трех категорий. Обладатель первого места получал при этом 1 млн руб., второго — 500 тыс. руб. и третьего — 300 тыс. руб.

В «основных» номинациях призы вручали директор департамента «Планета детства» издательства «АСТ» Сергей Тишков и генеральный директор издательства «Эксмо» Евгений Капшев. По мнению Капшева, «все рассказы финалистов имеют потенциал на романы». Но он же посоветовал, что в некоторых из них «не хватало науки», и предложил писателям плотнее работать «в связке» с учеными.

Представила финалистов международной номинации, гендиректор музея «АТОМ» Елена Мироненко обратила внимание на особую атмосферу их музейного пространства, где пересекаются научные и культурные векторы. А глава департамента коммуникаций «Росатома» Андрей Тимонов сделал заявление, не менее важное для всех нынешних и потенциальных участников конкурса: «Второй международной премии в области научной фантастики быть!».

Помимо основных наград, партнеры премии вручили свои дипломы. В частности, портал «Год Литературы.РФ» отметил рассказ Николая Пронева «Сон в цифровую ночь», в котором цифровые Оберон и Титания встречаются в небесах над вполне реальным пушкинским Михайловским. Формулировка в нашем дипломе — «За буквальный след в цифровой эпохе». «Самое главное — это сохранить то, что мы берем с собой в будущее из прошлого», — сказал, принимая награду, преподаватель Николай Пронев. ●

