АТОМНЫЙ ДАЙДЖЕСТ 37

АПРЕЛЬ

2026

АТОМ В УКРАИНЕ И ВОЙНА

МЕЖДУНАРОДНЫЕ АТОМНЫЕ СОБЫТИЯ И ИХ СВЯЗЬ С РОССИЕЙ

СОБЫТИЯ В РОССИЙСКОЙ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ И НА ЗАРУБЕЖНЫХ ПРОЕКТАХ РОСАТОМА

Подписаться

BELLONA

Атомный дайджест, апрель 2026
Опубликовано: Bellona Foundation, Vilnius

О Беллоне:
Экологическое объединение «Беллона» – международная некоммерческая организация с головным офисом в Норвегии. Основана в 1986 году группой протестных активистов, впоследствии стала известной организацией, ориентированной на решение проблемы изменения климата и уменьшение загрязнения окружающей среды с помощью технологий и научного знания. На сегодняшний день в «Беллоне» работают более 70 инженеров, экологов, физиков, химиков, экономистов, политологов и журналистов в офисах в Осло, Брюсселе, Берлине и Вильнюсе.

http://bellona.org
etc@bellona.org
© Copyright Bellona //
Reproduction recommended if sources stated

Содержание

Атом в Украине и война 5

1. Запорожская АЭС и другие ядерные объекты Украины. События апреля 2026 года 5

2. ЕБРР запустил программу подготовки к ремонту Нового безопасного конфайнмента Чернобыльской АЭС 7

Международные атомные события и их связь с Россией 10

3. На Мецаморской АЭС в Армении проводится длительный ремонт в рамках программы продления эксплуатации 10

4. В Европе продолжается внедрение альтернативного топлива для реакторов ВВЭР 12

4.1. Westinghouse и европейские операторы ВВЭР обсудили результаты эксплуатации топлива и дальнейшие планы 12

4.2. Framatome расширяет сотрудничество с европейскими операторами ВВЭР-440 по проекту нового топлива 14

5. Принятая стратегия развития атомной отрасли Казахстана предусматривает строительство не менее трех АЭС к 2050 году 16

6. Вьетнам и Южная Корея подписали соглашения о сотрудничестве в атомной сфере 17

События в российской атомной отрасли и на зарубежных проектах Росатома ... 19

7. Эфиопия и Росатом утвердили план дальнейшего сотрудничества в атомной сфере 19

8. Росатом расширяет экспорт аддитивных технологий: первая поставка 3D-принтера для аэрокосмической отрасли в Индию 19

9. Первый блок Курской АЭС-2 введен в промышленную эксплуатацию 20

10. Первый корпус плавучего атомного энергоблока проекта ПЭБ-106 доставлен из Китая в Санкт-Петербург 21

11. Зарубежные проекты Росатома. Коротко 24

Рекомендуемые публикации 26

После полномасштабного вторжения России в Украину в феврале 2022 года «Беллона» прекратила работу в стране-агрессоре. 18 апреля 2023 года Генеральная прокуратура России признала деятельность «Беллоны» нежелательной на территории Российской Федерации.

Несмотря на это, мы продолжаем системно отслеживать и анализировать процессы, связанные с деятельностью Росатома, представляющие интерес для международной аудитории. Цель обзора – оценка масштабов международного влияния России в ядерной сфере, а также связанных с этим политических, экономических и экологических рисков.

Представляем вам обзор таких событий за апрель 2026 года.

По ссылкам можно прочитать последние три дайджеста за март, февраль и январь 2026 года. Чтобы не пропустить выход следующего дайджеста, подпишитесь на его рассылку.

Атом в Украине и война

Запорожская АЭС и другие ядерные объекты Украины. События апреля 2026 года

- *ЗАЭС в апреле трижды полностью теряла внешнее электроснабжение*
- *В результате атаки беспилотника на транспортный цех вблизи ЗАЭС погиб один человек*

С 24 марта Запорожская АЭС получала внешнее электроснабжение только по резервной линии 330 кВ. Переговоры о локальном прекращении огня для проведения ремонтных работ на линии 750 кВ продолжались весь апрель, но так и не дали результата (поврежденный участок расположен над рекой Днепр, где проходит линия фронта).

Схема внешнего электроснабжения станции оставалась крайне уязвимой, и в апреле ЗАЭС трижды кратковременно оставалась без внешнего питания.

14 апреля, по информации российской администрации станции, причиной полуторачасового отключения стала проблема на линии электропередачи между открытым распределительным устройством 330 кВ Запорожской ТЭС и автотрансформатором на открытом распределительном устройстве 750 кВ ЗАЭС, через который резервное электроснабжение поступает на площадку станции. Перед отключением наблюдалась нестабильность в энергосистеме, что согласуется с информацией, полученной МАГАТЭ от украинского оператора энергосистемы, согласно которой в районе отключения примерно в то же время в результате атак на энергосистему произошло локальное падение напряжения в сети.

Отключения резервной линии происходили еще дважды: 16 и 26 апреля.

27 апреля российское представительство ЗАЭС сообщило МАГАТЭ об атаке беспилотника, в результате которой погиб один человек в транспортном цехе, расположенном в нескольких километрах от станции в промышленной зоне.

Спутниковый снимок территории вблизи ЗАЭС, указанной как транспортный цех в INFCIRC/1361.
Источник: Google Maps

В ноте российского представительства, направленной в МАГАТЭ, уточняется, что в транспортном цеху, расположенном в 4,5 км от площадки в Энергодаре, в половине первого ночи дрон попал в автобус, в котором находился водитель. Инцидент был назван представляющим угрозу для ядерной безопасности и жизни мирных граждан.

8 мая Украина направила в МАГАТЭ ноту, в которой назвала заявления России попыткой манипулировать тематикой ядерной безопасности. В документе утверждается, что Россия представляет объекты, используемые российскими военными и оккупационными структурами, как гражданскую инфраструктуру, скрывая при этом милитаризацию Энергодара и территории вокруг ЗАЭС.

Относительно инцидента в транспортном цехе в сообщении заявляется, что спутниковые снимки и прилагаемые материалы указывают на наличие на объекте окопов, укрепленных позиций и военной техники. В документе также подчеркивается, что инцидент не затронул ЗАЭС, ее системы безопасности и не создал риска радиационного выброса. (Отметим, что объект, координаты которого указаны в INFCIRC/1361, находится примерно в 1,5 км от площадки станции.)

Украина призвала МАГАТЭ учитывать эти обстоятельства при подготовке отчетности по ситуации вокруг ЗАЭС.

28 апреля Украина направила в МАГАТЭ ноту, в которой заявила об усилении активности российских беспилотников в зоне наблюдения Чернобыльской АЭС накануне сороковой годовщины аварии.

30 апреля МАГАТЭ сообщило, что для оценки состояния 14 украинских электроподстанций, имеющих ключевое значение для обеспечения надежного внешнего электроснабжения действующих АЭС Украины, направлена седьмая миссия МАГАТЭ.

ЕБРР запустил программу подготовки к ремонту Нового безопасного конфайнмента Чернобыльской АЭС

- *Одобрена программа подготовки к восстановлению поврежденного НБК*
- *На международной конференции в Чернобыле дан старт сбору средств и объявлены первые финансовые обязательства*

1 апреля Европейский банк реконструкции и развития, управляющий Международным счетом сотрудничества по Чернобылю (ICCA), сообщил, что доноры одобрили программу ранних инженерных и закупочных работ для подготовки к ремонту Нового безопасного конфайнмента Чернобыльской АЭС, поврежденного в результате атаки российского беспилотника в феврале 2025 года.

На Чернобыльской АЭС состоялись памятные мероприятия и международная конференция к 40-й годовщине катастрофы, 26 апреля 2026 года.
Источник: министерство энергетики Украины

Согласно оценке консорциума Novarka 2, стоимость восстановления его полной функциональности к 2030 году может составить не менее 500 млн евро.

Программа будет реализована в три этапа и включает анализ имеющихся технических данных, разработку концепции ремонта, подготовку инженерных решений совместно с украинским регулятором, а также разработку документации и закупку оборудования с длительным сроком поставки для возможной реализации проекта.

26 апреля, в сороковую годовщину аварии на Чернобыльской АЭС, на площадке станции прошла Международная конференция по ядерной безопасности и вопросам восстановления, в которой приняли участие президент Украины Владимир Зеленский, президент Молдовы Мая Санду, генеральный директор МАГАТЭ Рафаэль Гросси, президент ЕБРР Одиль Рено-Бассо, представители Европейского Союза, министры энергетики, финансов и иностранных дел стран-партнеров.

Мероприятие дало старт процессу сбора средств на восстановление НБК, участники объявили о первоначальных обязательствах на общую сумму около €100 млн. Также ГСП «Чернобыльская АЭС» и ЕБРР подписали грантовое соглашение о выделении €30 млн на подготовительный этап реализации упомянутой программы.

29 апреля Госдепартамент США заявил о намерении выделить на восстановление НБК до $100 млн.

Комментарии «Беллоны». Александр Никитин:

Судя по информации различных источников, на атомных объектах Украины, включая ЗАЭС, наблюдалось относительное затишье, а на Чернобыльской АЭС состоялись даже так называемые памятные мероприятия по случаю 40-й годовщины ядерной катастрофы.

Затишье на украинских атомных объектах, с одной стороны, радует, а с другой – не уходит мысль: не затишье ли это перед бурей? Информации по неоккупированным украинским АЭС в СМИ практически нет. Вероятно, по причине того, что зима закончилась, электроэнергии требуется меньше, а многие предприятия и даже частные жилые дома на случай аварийных отключений обзавелись собственными генераторами различных типов. Поэтому то, что происходит в государственных сетях и энергетической инфраструктуре (включая АЭС), население и СМИ сейчас не очень интересует.

Ситуация на Запорожской АЭС, так же как, например, и переговоры России и Украины по вопросам войны, замерла после активизации событий на Ближнем Востоке. Отсутствие прогресса по ЗАЭС может означать, что каждая сторона готовит свой сценарий решения проблемы этого атомного объекта.

Как ранее отмечала «Беллона», простого решения, чтобы эта АЭС могла быть использована по назначению, нет. Поэтому стоит ожидать, что горячие события вокруг ЗАЭС еще впереди, и надеяться, что эти события не выйдут за пределы барьеров безопасности, которые есть на атомной станции.

На данный момент, единственное, что отмечают наблюдатели, – это повышение активности украинских беспилотников в районе города энергетиков Энергодара. Будет ли эта активность нарастать и какова ее цель – это предстоит узнать позже. Но сам факт такой активизации может говорить о том, что у украинской стороны может быть какой-то свой план в отношении станции и Энергодара.

Российская сторона о своем плане сообщила давно и открыто – ЗАЭС готовится к эксплуатации и является объектом Росэнергоатома, о чем «Беллона» писала в предыдущих дайджестах.

МАГАТЭ и другие международные институты и правительства остаются пока пассивными наблюдателями. Все находятся в режиме выжидания.

Организация Международной конференции на Чернобыльской АЭС, по всей видимости, носила больше политический характер, нежели была связана с заботой о ядерной безопасности. Вызывают некоторое удивление сообщения об активном сборе средств на восстановление НБК в условиях горячей войны, требующей много ресурсов и отсутствия реальной опасности из-за повреждения конфайнмента Чернобыльской АЭС. Сложно объяснить эту активность, но, по всей видимости, за этими действиями что-то (или кто-то) стоит.

Международные атомные события и их связь с Россией

На Мецаморской АЭС в Армении проводится длительный ремонт в рамках программы продления эксплуатации

С 1 апреля в рамках программы продления срока эксплуатации Мецаморской АЭС блок № 2 был остановлен на пять месяцев вместо обычных 45 дней. Работы по ремонту и модернизации будут выполнены с участием структур Росатома и позволят продлить срок эксплуатации станции до 2036 года.

Изначально на Мецаморской АЭС эксплуатировались два блока ВВЭР-440, оба были остановлены в 1989 году. В 1995 году Армения повторно запустила блок № 2, в 2011 году лицензия на его эксплуатацию была продлена до 2021 года, а после проведения модернизации в 2021 году – до 2026 года.

В декабре 2023 года Армения и Россия заключили соглашение о дальнейшей модернизации и повторном продлении срока эксплуатации Армянской АЭС до 2036 года. Стоимость договора составляла $65 млн.

В выполнении работ участвуют представители АО «Росатом Сервис», компании «Атомэнергоремонт» и ее филиала НВАЭР (Нововоронежатомэнергоремонт). Техническое сопровождение сварочных работ обеспечивают специалисты АО «НПО ЦНИИТМАШ», а неразрушающий контроль сварных соединений осуществляет

Мецаморская АЭС, Армения.
Источник: Yerevantsi / Wikimedia Commons

ЗАО «Белатом Сервис». В рамках текущего ремонта особое внимание будет уделяться модернизации I и II каналов системы охлаждения ответственных потребителей (СООП) реакторного отделения.

В феврале 2026 года премьер-министр Армении Никол Пашинян заявил, что в дальнейшем срок эксплуатации реактора Мецаморской АЭС может быть продлен еще на 10 лет – до 2046 года.

Комментарии «Беллоны». Дмитрий Горчаков:

Россия и Росатом традиционно играют важную роль в обслуживании Мецаморской АЭС, обеспечивая поставки ядерного топлива, комплектующих и модернизацию в рамках продления ресурса станции. Однако перспективы участия Росатома в новой атомной программе Армении остаются крайне неопределенными.

В последние годы Ереван активизировал проработку проекта строительства новой АЭС с акцентом на малые модульные реакторы (SMR), рассматривая предложения от поставщиков из США, Франции, Южной Кореи и Китая. Росатом также заявил о готовности реализовать проект и направил соответствующие предложения.

Тем не менее, политический контекст существенно осложняет позиции российской стороны. Отношения между Россией и Арменией заметно ухудшились в последние годы на фоне растущей ориентации Еревана на сотрудничество с ЕС. Показательным и ярким знаком предпочтений Армении стало проведение в мае 2026 года саммита «ЕС – Армения» с участием десятков глав стран Евросоюза, а также президента Украины Владимира Зеленского, что вызвало резкую реакцию Москвы.

С учетом текущей политической динамики и приближающихся выборов, на которых высока вероятность победы проевропейских сил, перспектива реализации в стране строительства новой АЭС с участием Росатома оценивается нами как крайне низкая.

В Европе продолжается внедрение альтернативного топлива для реакторов ВВЭР

Westinghouse и европейские операторы ВВЭР обсудили результаты эксплуатации топлива и дальнейшие планы

8 апреля Westinghouse сообщила о проведении Форума по топливу для реакторов ВВЭР. Он проводился в Будапеште совместно с оператором венгерской АЭС «Пакш» MVM Paks NPP Ltd., который последним из европейских операторов АЭС российского дизайна подписал соглашение о поставках топлива с американской компанией.

Форум был посвящен результатам эксплуатации топлива для реакторов ВВЭР-1000 и ВВЭР-440 на действующих блоках и дальнейшим планам его внедрения. Сообщается, что:

- украинский Энергоатом, который обладает наибольшим опытом сотрудничества с Westinghouse, использует американское топливо на своих девяти действующих реакторах и с 2028 года полностью перейдет на него;
- в Финляндии топливо NOVA E-6 для ВВЭР-440, поставленное Fortum в 2024 году, эксплуатируется на блоке № 2 АЭС «Ловииса» и соответствует заявленным характеристикам;
- в Болгарии в 2024 году топливо RWFA для ВВЭР-1000 было загружено в смешанную активную зону блока № 5 АЭС «Козлодуй» и в настоящее время составляет половину его активной зоны. В блок № 6 АЭС «Козлодуй» планируется загрузить опытные топливные сборки конструкции RWFA-13;

- в Чехии компания ČEZ в 2025 году получила первые поставки модернизированного топлива ВВЭР-1000 для АЭС «Темелин» и топлива ВВЭР-440 для АЭС «Дукованы». Загрузка топлива начнется после завершения лицензирования на каждой станции (отметим, что для АЭС «Дукованы» российское топливо будет поставляться до окончания срока действия соглашения с Росатомом в 2028 году);

- в Словакии продолжается процесс лицензирования топлива ВВЭР-440 для первого и второго блоков АЭС «Моховце» (в ноябре 2024 года Slovenské elektrárne продлила контракт с Росатомом на поставки топлива до 2030 года);

- в Венгрии начат процесс лицензирования топлива ВВЭР-440 NOVA E-6/NOVCD для энергоблоков № 1-4 АЭС «Пакш». Westinghouse планирует поставить первую перегрузочную партию топлива в 2028 году.

Помимо этого, в сообщении отмечается, что в Вестеросе, Швеция, Westinghouse расширяет производство топливных таблеток, что позволит к 2028 году увеличить производственные мощности на 50%.

Напомним, что компания Westinghouse является руководителем стартовавшего в 2023 году проекта APIS (Ускоренная программа обеспечения надежных поставок топлива ВВЭР), финансируемого Европейским союзом, в котором принимают участие еще 11 европейских компаний. На сегодняшний день Westinghouse имеет контракты на поставку топлива со всеми европейскими операторами реакторов ВВЭР.

Участники VVER Fuel Forum, Будапешт, апрель 2026 года.
Источник: Westinghouse

Framatome расширяет сотрудничество с европейскими операторами ВВЭР-440 по проекту нового топлива

9 апреля компания Framatome сообщила о подписании контрактов с четырьмя европейскими энергетическими компаниями, эксплуатирующими АЭС с реакторами ВВЭР-440 – ČEZ (Чехия), Fortum (Финляндия), MVM Paks NPP (Венгрия) и Slovenské elektrárne (Словакия).

Согласно пресс-релизу, эти контракты закрепляют долгосрочное сотрудничество в рамках развития проекта Framatome по созданию полностью европейского топлива для реакторов ВВЭР-440, которое будет изготавливаться на французских и немецких предприятиях.

Проект находится на первом этапе, включающем проектирование топливной сборки, получившей название VERA-440, а также транспортного контейнера для нее. Далее планируется провести программу испытаний опытных топливных сборок (Lead Test Assembly), которая позволит получить лицензии на их загрузку в реакторы соответствующих АЭС.

Framatome и еще 16 участников, включая указанные четыре компании, уже сотрудничают в разработке новой технологии топлива ВВЭР в рамках проекта Safe and Alternative VVER European Project (SAVE), финансируемого Европейским Союзом.

Framatome планирует начать производство первых опытных топливных сборок собственной разработки с 2028 года. Финская компания Fortum отмечает, что потенциально регулярные поставки топлива начнутся в начале 2030-х годов.

ČEZ, Fortum, MVM Paks NPP и Slovenské elektrárne подписали с Framatome соглашение о сотрудничестве в разработке топливных сборок для реакторов ВВЭР-440.
Источник: Framatome

К слову, пражский офис Фонда Генриха Бёлля 13 апреля опубликовал статью «Dependency is not just about gas and oil, Dukovany power plant still runs on Russian nuclear fuel» о сохраняющейся зависимости стран ЕС от российского ядерного топлива и других элементов российского ядерного топливного цикла, несмотря на усилия по снижению энергетической зависимости от России после 2022 года. В материале рассматриваются поставки топлива для реакторов ВВЭР в Чехии, Словакии, Венгрии, Болгарии и Финляндии, процесс поиска альтернатив ТВЭЛ, а также сохраняющаяся роль России в сферах конверсии и обогащения урана.

Комментарии «Беллоны». Дмитрий Горчаков:

На фоне отсутствия прямых санкций против российских поставок в гражданской ядерной отрасли операторы реакторов ВВЭР в странах ЕС продолжают постепенный переход на альтернативное российскому ядерное топливо.

С одной стороны, после пиковых значений 2023 года объемы закупок российского топлива начали снижаться, и в 2025 году этот тренд продолжился. С другой стороны, общий уровень закупок все еще остается выше довоенных показателей, а за период 2022-2025 годов страны ЕС суммарно заплатили Росатому за ядерное топливо на 70% больше, чем в предыдущие четыре года.

Внутри ЕС формируются как минимум две модели поведения. Первой модели следуют страны, активно переходящие на альтернативных поставщиков, сотрудничая в первую очередь с Westinghouse. В частности, Чехия и Финляндия уже получили первые партии нового топлива (последняя начала его загрузку в реактор), параллельно снизив закупки российского топлива по текущим контрактам до довоенных уровней.

Вторая модель характерна для таких стран, как Венгрия и Словакия, которые не готовы или не хотят быстрого отказа от российского топлива, а в качестве альтернативного поставщика выбирают Framatome. Это фактически означает сохранение зависимости от российских технологий в более опосредованной форме, поскольку французская компания пока не располагает полностью независимой технологией производства топлива для реакторов ВВЭР и готовится в ближайшие годы заниматься лицензионной сборкой российского топлива на своих заводах в Роман-сюр-Изер (Франция) и Лингене (Германия).

Поэтому вопрос отказа от сотрудничества с Россией уже не упирается в чисто технологические и регуляторные ограничения, как это могло быть в первые годы после российского вторжения в Украину, а отражает политическую инертность отдельных правительств и доминирование чисто экономических соображений в ряде компаний

Поставки ядерного топлива из России в четыре страны ЕС, за исключением Болгарии, данные по которой в статистике фрагментарны.
График «Беллоны» на основе данных Eurostat

Принятая стратегия развития атомной отрасли Казахстана предусматривает строительство не менее трех АЭС к 2050 году

15 апреля Казахстан принял стратегию развития атомной отрасли до 2050 года.

Согласно сообщениям Агентства Республики Казахстан по атомной энергии, принятая стратегия предусматривает, что к 2050 году в стране будет действовать не менее трех АЭС.

Отмечается, что реализация проекта первой АЭС уже начата, строительство второй находится на стадии рассмотрения, а для третьей станции в качестве перспективного направления изучается возможность применения технологий малых модульных реакторов.

В самой стратегии в описании перспектив развития энергетических мощностей указывается:

- строительство первой АЭС в Алматинской области (Южная зона ЕЭС РК) с проектной мощностью 2400 МВт (прим. «Беллоны»: АЭС будет строиться по проекту Росатома);

- строительство второй АЭС в Южной зоне ЕЭС РК с проектной мощностью до 2400 МВт;
- строительство АЭС на базе ММР с общей мощностью до 1200 МВт (при экономической целесообразности с учетом развития Национальной энергетической сети РК);
- размещение АЭС в одной из перспективных зон ЕЭС РК с проектной мощностью до 2400 МВт.

После выбора проекта Росатома для первой АЭС в июне 2025 года правительство Казахстана сообщало о планах построить еще две АЭС, рассматривая Китай как потенциального поставщика технологии.

Отметим, что, по словам председателя Агентства по атомной энергии Алмасадама Саткалиева, для финансирования проекта первой АЭС, получившей название «Балхаш», Казахстан и Россия прорабатывают механизм межгосударственного российского кредита, который должен покрыть 85% стоимости проекта, оцениваемого примерно в $15 млрд за два блока.

Вьетнам и Южная Корея подписали соглашения о сотрудничестве в атомной сфере

22 апреля во время государственного визита во Вьетнам президента Южной Кореи Ли Чжэ Мёна (Lee Jae-myung) между министерствами и ведомствами Вьетнама и Южной Кореи были подписаны 12 соглашений о сотрудничестве.

В их число вошли два меморандума о взаимопонимании, касающиеся области атомной энергетики:

- меморандум о взаимопонимании между Vietnam National Industry-Energy Group (PVN – PetroVietnam) и Korea Electric Power Corporation (KEPCO) по вопросам исследований и сотрудничества в области развития атомных электростанций;
- меморандум о взаимопонимании по финансовому сотрудничеству в области исследований и разработок для проектов в сфере атомной энергетики. Его подписали PetroVietnam, KEPCO, Export-Import Bank of Korea и Korea Trade Insurance Corporation.

Основные положения четырехстороннего меморандума предусматривают рассмотрение мер финансовой поддержки новых проектов атомных электростанций во Вьетнаме, содействие созданию финансовых моделей для обеспечения экономической реализуемости проектов, а также формирование рабочей группы по финансовой поддержке проектов АЭС.

В конце 2024 года Вьетнам возобновил свою ядерную программу, вернувшись к рассмотрению двух отложенных проектов АЭС. В марте Россия и Вьетнам подписали актуализированное соглашение о строительстве АЭС «Ниньтхуан-1». Япония, с которой до 2016 года планировалось строительство АЭС «Ниньтхуан-2», отказалась от участия в возобновлении проекта.

По словам советника президента Южной Кореи по национальной безопасности Ви Сон Лака (Wi Sung-lac), в настоящее время Сеул и Ханой находятся лишь на начальном этапе обсуждения возможного сотрудничества по проекту АЭС «Ниньтхуан-2». Он отметил, что стороны рассматривают проект в целом, включая его реализуемость, риски и возможности финансового сотрудничества.

В публикации издания Nuclear Engineering International отмечается, что на корейско-вьетнамском бизнес-форуме, прошедшем 23 апреля, ряд южнокорейских компаний выразили интерес к участию в строительстве новых АЭС во Вьетнаме и развитию цепочек поставок для атомной отрасли страны.

Саммит между генеральным секретарем и президентом Вьетнама То Ламом (To Lam) и президентом Южной Кореи Ли Чжэ Мёном в Ханое, 22 апреля 2026 года.
Источник: VGP

События в российской атомной отрасли и на зарубежных проектах Росатома

Эфиопия и Росатом утвердили план дальнейшего сотрудничества в атомной сфере

31 марта комиссия по атомной энергии Эфиопии и Росатом (в лице заместителя генерального директора Николая Спасского) подписали стратегическую дорожную карту по развитию атомной энергетики. Документ содержит практический план действий по реализации подписанного в сентябре 2025 года соглашения, направленного на развитие проекта атомной электростанции в Эфиопии, и задает дальнейшее направление сотрудничества между странами.

Росатом расширяет экспорт аддитивных технологий: первая поставка 3D-принтера для аэрокосмической отрасли в Индию

28 апреля Росатом сообщил, что топливный дивизион, в структуре которого развивается бизнес-направление «Аддитивные технологии», впервые экспортировал 3D-принтер в дальнее зарубежье – поставил в Индию установку электронно-лучевой наплавки проволокой в вакууме для промышленной 3D-печати RusBeam 2800. Оборудование уже прошло приемочные испытания и введено в эксплуатацию в одном из крупных производственных центров Индии.

Росатом поставил 3D-принтер в Индию.
Источник: Топливный дивизион Росатома

Установка будет использоваться для изготовления деталей в аэрокосмической отрасли.

По словам генерального директора Алексея Лихачева, Росатом выиграл международный тендер, предложив не только оборудование, но и технологическую экспертизу, материалы и сервис.

Отметим, что компания «Росатом Аддитивные технологии», входящая в контур управления АО «ТВЭЛ», включена в санкционные списки США, Великобритании и Канады.

Первый блок Курской АЭС-2 введен в промышленную эксплуатацию

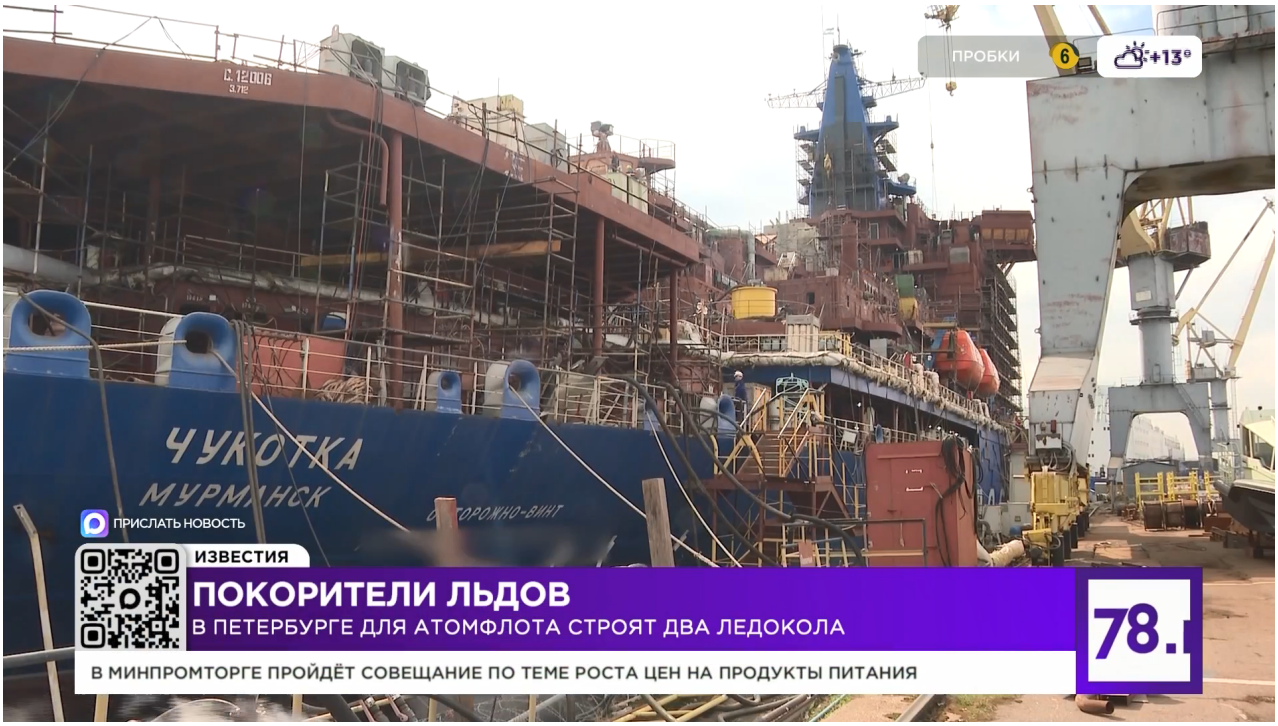
29 апреля блок № 1 Курской АЭС-2 с реакторной установкой ВВЭР-ТОИ мощностью 1 253 МВт введен в эксплуатацию и официально переведен в статус действующего.

Первый корпус плавучего атомного энергоблока проекта ПЭБ-106 доставлен из Китая в Санкт-Петербург

По данным отраслевого агентства SeaNews, публикация которого сохранилась в архиве Web Archive, в конце марта из Китая на Балтийский завод в Санкт-Петербурге был доставлен корпус плавучего атомного энергоблока проекта ПЭБ-106. По имеющимся данным, сейчас он пришвартован на верфи Балтийского завода рядом со строящимся атомным ледоколом «Чукотка».

Напомним, что Росатом планирует построить четыре плавучих атомных блока на базе технических решений первого атомного энергоблока «Академик Ломоносов», но с новыми реакторами РИТМ-200С. Они предназначаются для энергообеспечения Баимской рудной зоны на Чукотке. Сообщалось, что из-за загруженности российских верфей и их неспособности выполнить заказ в нужные сроки первые два корпуса ПЭБ будет строить китайская верфь Wison (Nantong) Heavy Industry Co Ltd. Затем на Балтийском заводе на эти корпуса уже будет установлено все ядерное оборудование, включая реакторы РИТМ-200С и турбины.

В Санкт-Петербург доставлен корпус плавучего энергоблока. По данным SeaNews, буксировку осуществлял «Балтийский флот».
Источник: ООО «Балтийский флот»



Скриншот из репортажа о строительстве атомного ледокола «Чукотка», опубликованный Балтийским заводом 17 апреля 2026 года. На заднем плане виден корпус судна, предположительно, плавучего атомного энергоблока.
Источник: телеграм-канал Балтийского завода ОСК

Корпус первого блока был заложен в августе 2022 года. Согласно контракту, подписанному в 2021 году, он должен был быть поставлен в Россию до 2 октября 2023 года, а второй – до 2 февраля 2024 года. Стоимость контракта составляла $225,8 млн.

Сообщалось, что ввод в эксплуатацию первых двух энергоблоков в районе мыса Наглёйнын намечен на начало 2027 года, третьего – на начало 2028 года, четвертого – на начало 2031 года. В 2024 году сроки ввода в эксплуатацию первого ПЭБ сдвинулись и теперь он должен произойти в 2028 году.

Помимо этого, в 2024 году был подписан контракт с той же китайской компанией на строительство корпуса третьего плавучего блока.

Комментарии «Беллоны». Дмитрий Горчаков:

Доставка первого корпуса для плавучего атомного энергоблока из Китая прошла в обстановке полной тишины со стороны Росатома и его структур. Информация об этом появилась лишь со стороны местной прессы и подрядчиков операций по транспортировке, однако и она быстро была удалена с сайтов сми.

Все это говорит о явном нежелании Росатома делать эту информацию достоянием общественности. По каким точно причинам это происходит, остается непонятным – то ли из соображений безопасности, как и в случае с молчанием о строительстве третьего блока Курской АЭС, то ли для того, чтобы не подставлять под возможные санкции китайских партнеров, то ли в пропагандистских целях, чтобы не упоминать, что существенная часть такого важного для имиджа Росатома и России проекта была реализована при помощи Китая.

Также очень бросается в глаза отставание от первоначального графика выполнения заказа на корпуса блоков – первый корпус был доставлен из Китая с задержкой в 2,5 года. В целом длительность его изготовления и поставки выросла почти в три раза – вместо чуть более одного года, заложенного на это изначально (с августа 2022-го до октября 2023 года), она составила почти 3,5 года. Причины этого неясны, хотя в то, что китайские верфи не смогли справиться с заказом в срок, верится с трудом.

Возможно, опять же, сказалось начало войны в Украине, и санкционные риски привели к затягиванию процессов согласования и поставок каких-либо комплектующих. В августе 2025 года глава Росатома сообщил, что установка ядерного оборудования на первых двух плавучих энергоблоках запланирована на начало 2026 года. Это означает, что в монтаже оборудования, скорее всего, уже есть небольшое отставание на несколько месяцев, а также то, что в ближайшее время, видимо, будет доставлен еще один корпус плавучего энергоблока.

В то же время с большой уверенностью можно сказать, что этот плавучий блок будет загружен топливом на Балтийском заводе и его реакторы будут запущены там же, как это делалось в последние годы на всех атомных ледоколах с подобными реакторами проекта 22220. А это значит, что этот блок, возможно, будет буксироваться через Балтийское море и вокруг скандинавского полуострова и берегов Норвегии в сторону Северного морского пути и Чукотки с ядерным топливом на борту и реакторами, прошедшими процедуру физпуска. Подробнее о сопутствующих рисках я рассказал в комментарии изданию The Barents Observer.

Зарубежные проекты Росатома. Коротко

АЭС «Сюйдапу», Китай. 3 апреля на блоке № 3 АЭС «Сюйдапу» завершились холодные испытания (испытания герметичности и прочности гермооболочки в условиях низких температур и высокого давления).

6 апреля топливная компания Росатома ТВЭЛ поставила топливо для стартовой загрузки этого блока.

АЭС «Пакш-2», Венгрия. В результате прошедших 12 апреля в Венгрии парламентских выборов правительство Виктора Орбана после 16 лет у власти сменилось кабинетом партии Тиса во главе с Петером Мадьяром.

13 апреля Мадьяр заявил, что новое правительство Венгрии проанализирует все засекреченные правительственные постановления, контракты и схему финансирования, связанные с сооружением АЭС «Пакш-2» по проекту Росатома, чтобы выяснить, почему стоимость проекта выросла вдвое с первоначальных €12,5 млрд. Позже, 11 мая, будущий министр экономики и энергетики Иштван Капитани сообщил, что одним из первых его шагов станет пересмотр проекта «Пакш-2».

В ответ глава Росатома Алексей Лихачев подчеркнул, что готов ответить на любые вопросы о проекте, включая его стоимость.

«Мы лучше всех в мире понимаем экономику таких проектов. Цифры – вещь рациональная. Мы легко сможем пояснить и обосновать их, если это потребуется венгерскому заказчику. Все договоры такого рода непубличны в силу очевидных причин: атомная электростанция – объект неординарный», – заявил он.

АЭС «Руппур», Бангладеш. 16 апреля Управление по регулированию атомной энергии Бангладеш (BAERA) выдало лицензию на ввод в эксплуатацию блока № 1.

28 апреля на этом блоке началась загрузка ядерного топлива. На церемонии присутствовали генеральный директор Росатома Алексей Лихачев и министр науки и технологий Бангладеш Факир Махбуб Анам. К 12 мая в активную зону реактора были загружены 163 тепловыделяющие сборки. Далее реактор будет выведен на минимально контролируемый уровень мощности, после чего начнется его постепенное повышение.

Соглашение о строительстве АЭС «Руппур» Росатом и Бангладеш заключили в феврале 2011 года, контракт стоимостью $12,65 млрд был подписан в декабре 2015 года, а лицензия на строительство выдана в июне 2016 года. Строительство блока № 1 началось в ноябре 2017 года, блока № 2 – в июле 2018 года. Первую партию ядерного топлива доставили на площадку в октябре 2023 года.

Лихачев заявил, что на блоке № 2 пусковые работы планируется начать в 2027 году.

Церемония, посвященная началу загрузки топлива в реактор блока № 1 АЭС «Руппур», Бангладеш, 28 апреля 2026 года.
Источник: АО «АСЭ»

АЭС «Аккую», Турция. 21 апреля во время рабочего визита на строительную площадку АЭС «Аккую» генеральный директор Росатома Алексей Лихачев сообщил, что турецкие компании проявляют интерес к вхождению в уставный капитал проекта и стороны ведут обсуждение конкретных параметров возможного участия.

В июле 2025 года уже сообщалось о переговорах с турецкими инвесторами о продаже 49% акций АЭС «Аккую».

Турецкий финансово-экономический портал Doviz.com, со ссылкой на неназванного источника, сообщает, что сейчас переговоры ведутся с двумя-тремя турецкими компаниями. По итогам переговоров партнеру не обязательно будут переданы все 49% акций, доля может быть и меньшей. Отмечается, что стоимость проекта АЭС «Аккую», оценивавшаяся на момент подписания соглашения с Россией в $20 млрд, выросла до $27-28 млрд.

Турецкие СМИ, ссылаясь на источники в Министерстве энергетики Турции, сообщают, что начало опытной эксплуатации блока № 1 намечено на сентябрь-октябрь этого года.

Система пассивного отвода тепла (СПОТ) на блоке № 1 АЭС «Аккую».
Источник: Akkuyu Nuclear JSC

Тем временем 2 апреля в реакторном здании блока № 2 АЭС «Аккую» были смонтированы гидроемкости системы пассивного залива активной зоны (СПЗАЗ). 29 апреля завершено изготовление комплекта парогенераторов и внутрикорпусных устройств атомного реактора для блока № 4. 30 апреля на куполе реакторного здания блока № 1 АЭС «Аккую» завершено устройство элементов системы пассивного отвода тепла (СПОТ).

АЭС «Куданкулам», Индия. 25 апреля на блоке № 3 начался пролив систем безопасности на открытый реактор.

Рекомендуемые публикации

Пражский офис Фонда Генриха Бёлля 13 апреля опубликовал статью «Dependency is not just about gas and oil, Dukovany power plant still runs on Russian nuclear fuel» о сохраняющейся зависимости стран ЕС от российского ядерного топлива и других элементов российского ядерного топливного цикла, несмотря на усилия по снижению энергетической зависимости от России после 2022 года. В материале рассматриваются поставки топлива для реакторов ВВЭР в Чехии, Словакии, Венгрии, Болгарии и Финляндии, процесс поиска альтернатив ТВЭЛ, а также сохраняющаяся роль России в сферах конверсии и обогащения урана.

Подписаться

BELLONA