

АТОМНЫЙ ДАЙДЖЕСТ 40

ИЮЛЬ

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, июль 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 июля 2026 года.....	5
1.1. События атомной дипломатии	5
1.2. Военные угрозы на ЗАЭС.....	5
1.3. Электроснабжение ЗАЭС	8
1.4. Техническое состояние ЗАЭС	8
1.5. Военные угрозы на других атомных объектах Украины.....	9
2. Кабмин Украины завершил формирование наблюдательного совета «Энергоатома»	9
Международные атомные события и их связь с Россией	12
3. Германия разрешила производство топлива ВВЭР в Лингене по российской лицензии.....	12
4. Рынок урана и услуги по обогащению в ЕС и США	15
4.1. Годовой доклад Euratom Supply Agency: европейские поставщики укрепляют позиции, но зависимость от России сохраняется.....	15
4.2. Импорт российского обогащенного урана в ЕС вырос в начале 2026 года	18
4.3. Отчет управления энергетической информации США: Россия сохраняет значительную роль в поставках услуг по обогащению урана	18
События в российской атомной отрасли и на зарубежных проектах Росатома	22
5. Росэнергоатом получил лицензию на размещение двух блоков Кольской АЭС-2.....	22
6. Зарубежные проекты Росатома	23
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 июль 2026 года.

По ссылкам можно прочитать последние три дайджеста за [июнь](#), [май](#) и [апрель](#) 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 июля 2026 года

События атомной дипломатии

10 июля в Калининграде в тринадцатый раз прошли [консультации между российской делегацией и МАГАТЭ](#) по вопросам обеспечения безопасности Запорожской АЭС. Росатом пишет, что главной темой консультаций стал вопрос обеспечения безопасности Запорожской АЭС. Генеральный директор Росатома Алексей Лихачев акцентировал внимание на возросшей с конца апреля интенсивности ударов по ЗАЭС, Энергодару и прилегающим территориям.

13 июля министр энергетики Украины Денис Шмыгаль [сообщил](#), что провел онлайн-встречу с Гросси, на которой обсуждались ситуация с безопасностью на ядерных объектах Украины и восстановление Нового безопасного конфайнмента на Чернобыльской АЭС. Он отметил, что на подготовительный этап работ партнеры уже выделили €30 млн, а общий объем договоренностей по финансированию полного восстановления составляет \$500 млн. Более половины этой суммы уже покрыто объявленными взносами Норвегии, США, ЕС и других партнеров. Отдельно подчеркивалась необходимость адаптации международных подходов к ядерной безопасности к условиям войны.

Военные угрозы на ЗАЭС

По словам генерального директора МАГАТЭ Рафаэля Гросси, продолжающаяся военная активность в районе Запорожской АЭС и особенно в ее городе-спутнике Энергодаре [сказывается](#) на условиях труда и жизни людей.

Россия в течение июля много раз сообщала об интенсивных военных действиях вблизи Запорожской АЭС, включая инциденты, затрагивающие транспортный цех ЗАЭС (7 и 9 июля), а также [Энергодар](#), где проживает большинство сотрудников станции. Повреждения электроэнергетической инфраструктуры в середине июля привели [к перебоям водоснабжения](#) водопроводной водой Энергодара и территории станции (основные функции безопасности на станции [обеспечивались](#) водой из грунтовых скважин). Дополнительную информацию можно найти [в информационных сообщениях](#) постоянного представительства России в Вене за рассматриваемый период.

Команда МАГАТЭ на ЗАЭС также [сообщала](#), что слышала звуки боевых действий, в том числе полеты дронов и стрельбу.

15 июля глава Росатома Алексей Лихачев [заявил](#), что в результате удара дрона по служебному автомобилю на границе промышленной площадки станции и Энергодара погибли назначенный Россией главный инженер ЗАЭС Александр Яковлев и его водитель. Россия в связи с этим происшествием также направила в МАГАТЭ заявления [МИДа](#) РФ и [Ростехнадзора](#).



Делегации России и МАГАТЭ провели межведомственные консультации в Калининграде, 10 июля.
Источник: [Газета «Страна Росатом»](#)

Украина [отвергла](#) обвинения России в причастности к гибели Яковлева, заявив об отсутствии независимых подтверждений российской версии. МИД Украины также подчеркнул, что основной причиной угроз вокруг станции остается ее российская оккупация и милитаризация, и призвал МАГАТЭ и международное сообщество [не допускать легитимизации](#) назначенной Россией администрации ЗАЭС (см. также [заявление](#) Энергоатома и [комментарий](#) Держатомрегулювання).

Кроме того, выдвигалась [версия](#), что к гибели Яковлева могла быть причастна российская сторона. Вскоре после этого телеграм-канал @actual_energodar [опубликовал фотографии](#), которые, по его утверждению, были сделаны весной 2026 года на узле свежего ядерного топлива ЗАЭС. На снимках сотрудники Росатома находятся рядом с транспортными контейнерами с российскими тепловыделяющими сборками ТВС-А, а также, как утверждает канал, работают с контейнерами, в которых хранится свежее топливо Westinghouse TBC-WR.

Канал рассматривает эти фотографии как свидетельство доступа представителей Росатома к американскому топливу и связывает это с ранее высказывавшимися опасениями по поводу возможного промышленного шпионажа и доступа к технологиям адаптации топлива Westinghouse для реакторов ВВЭР-1000. По версии канала, Яковлев выступал против доступа россиян к американскому ядерному топливу, и возникший конфликт мог стать одной из причин его устранения.

30 июля Россия заявила, что [рядом с сухим хранилищем отработавшего ядерного топлива \(ОЯТ\) ЗАЭС](#), вблизи здания хранения транспорта, предназначенного для перевозки контейнеров с ОЯТ, был обнаружен БПЛА. Боеприпас удалось обезвредить. Наряду с этим Россия обвинила Украину в попытке нанести удар по гидротехническому цеху ЗАЭС с помощью БПЛА с управлением по оптоволоконному кабелю.



Фотографии, сделанные, по утверждению телеграм-канала @actual_energodar, на узле свежего ядерного топлива ЗАЭС весной 2026 года. На снимках сотрудники Росатома работают с контейнерами с ядерным топливом российского (слева) и американского (справа) производства

Электроснабжение ЗАЭС

С марта этого года ЗАЭС [остаётся без основной внешней линии](#) электропередачи – 750 кВ «Днепровская». Изначально линия была выведена из работы из-за повреждений, вызванных военными действиями, и [в начале июня её отремонтировали](#) в рамках согласованного МАГАТЭ режима прекращения огня. Однако линия по-прежнему не используется, поскольку подстанция, к которой она подключена, была серьёзно повреждена ударами в мае.

Поэтому в июле при отключении единственной доступной внешней ЛЭП «Ферросплавная-1» станция дважды переходила на аварийные дизель-генераторы – [3 июля](#) из-за повреждения линии и [14 июля](#) из-за грозы.

Тем временем Greenpeace продолжает [следить за строительством](#) линий электропередач на оккупированных украинских территориях. 21 июля он [опубликовал](#) новый анализ спутниковых снимков, собранных в период с января по июль 2026 года. По данным организации, к 1 июля Россия построила на оккупированных территориях Запорожской и Херсонской областей около 86 км новой линии электропередачи 150 кВ между подстанциями в Мелитополе и Геническом районе. Строительство, начавшееся в начале 2026 года, предположительно остановилось в конце мая.

Greenpeace связывает развитие этой инфраструктуры как с обеспечением российских военных объектов, так и с более долгосрочными планами подключения ЗАЭС к энергосистеме оккупированных территорий и юга России, а также возможного перезапуска реакторов станции.

Техническое состояние ЗАЭС

В первой половине июля команде МАГАТЭ из соображений безопасности было [отказано в доступе к хранилищу дизельного топлива](#) для аварийных дизель-генераторов. Экспертов проинформировали, что на складе топлива достаточно более чем на 10 дней аварийной работы генераторов.

10 июля назначенный Россией директор по коммуникациям ЗАЭС Евгения Яшина заявила агентству РИА Новости, что доставка на станцию дизельного топлива затруднена из-за обстрелов и минирования дорог украинскими военными. В тот же день глава Росатома Алексей Лихачев сообщил, что [запасы дизельного топлива](#) на ЗАЭС составляют около 50% необходимого объема.

В середине июля экспертам Агентства в очередной раз [не разрешили посетить удаленный центр оперативного управления](#) в чрезвычайных ситуациях, также по сообщениям безопасности. Последний визит в центр был в декабре 2025 года.

Согласно данным штаб-квартиры МАГАТЭ, более двух третей станций радиационного мониторинга за пределами площадки ЗАЭС не передают данные. Группа МАГАТЭ [обсудила](#) эту ситуацию с российским представительством ЗАЭС. Экспертам сообщили, что некоторые станции остались без электропитания или были повреждены, однако существующей конфигурации в принципе достаточно для радиационного контроля.

В конце июля команде МАГАТЭ на ЗАЭС сообщили, что на ней решено [повысить уровень воды в бассейнах выдержки](#) отработавшего топлива всех шести блоков. Эта мера должна увеличить запас времени до начала выкипания воды в случае длительной потери внешнего электроснабжения, если на станции будут исчерпаны запасы дизельного топлива и охлаждение бассейнов станет невозможным.

Решение было принято из-за длительной недоступности линии 750 кВ «Днепровская» и сложностей с пополнением запасов дизельного топлива на станции из-за военной активности в районе ЗАЭС. Работы начались в начале августа в присутствии команды МАГАТЭ.

Военные угрозы на других атомных объектах Украины

В июле команды МАГАТЭ на действующих АЭС Украины – Хмельницкой, Ровенской и Южно-Украинской, – а также на площадке Чернобыльской АЭС, как и в предыдущие месяцы, сообщали о пролетах дронов в зонах наблюдения ([Updates 357-360](#)).

Кабмин Украины завершил формирование наблюдательного совета «Энергоатома»

1 июля Кабинет министров Украины [назначил](#) двух независимых членов наблюдательного совета акционерного общества «Национальная атомная энергогенерирующая компания «Энергоатом», которые займут места Патрика Фрагмана (Patrick Fragman) и Бриса Боюона (Brice Bohuon), [досрочно прекративших](#) свои полномочия.

Новыми членами стали бывший топ-менеджер EDF и Ontario Power Generation, атомный энергетик Доминик Миньер (Dominique Minière), и американский эксперт по государственному управлению, антикоррупционной политике и комплаенсу Мэтью Мюррей (Matthew Murray), имеющий практический опыт работы с украинскими институтами.

Комментарии «Беллоны». Александр Никитин:



События вокруг атомных объектов Украины остаются предсказуемо неопределенными.

Безусловно, в центре внимания остается Запорожская АЭС, вокруг которой не прекращается военная активность. Россия продолжает насыщать атомную станцию, ее инфраструктуру и объекты промышленности, которые расположены вокруг ЗАЭС, вооружениями, а Украина, по информации [украинских социальных сетей](#), прогнозируемо пытается этому противодействовать. И, как мы уже не раз подчеркивали, так будет продолжаться и дальше, пока не завершится война, конца которой пока не видно.

Уничтожаются не только объекты, но и гибнут люди, в том числе персонал, работающий на ЗАЭС, и члены их семей, живущие в Энергодаре.

Глава Росатома Лихачев при каждой встрече с Гросси жалуется ему на ВСУ, которые наносят удары по инфраструктуре ЗАЭС, директор МАГАТЭ кивает, говорит, что военные действия против объектов и персонала атомных электростанций неприемлемы, однако эти его слова войну, которая продолжается уже почти пять лет, не останавливают.

По всей видимости, МАГАТЭ понимает свое бессилие, поэтому старается в большинстве случаев «не замечать» российское вооружение на ЗАЭС и вокруг нее, активно не высказываться по этому поводу и выжидать. Гросси нацелился стать генеральным секретарем ООН и хорошо помнит, что при голосовании в Совете Безопасности по кандидатуре генсека у России есть право вето.

Это усиливает его бесполезное «политическое миротворчество» вокруг вопроса о военном захвате Россией ЗАЭС и создании ядерной угрозы для других гражданских атомных объектов Украины. В этом же контексте следует рассматривать и его ни к чему не приводящие разговоры о необходимости адаптации международных подходов к ядерной безопасности к условиям войны.

В СМИ Украины, а особенно в российских СМИ, было много шума из-за убийства главного инженера ЗАЭС. Путин даже наградил его посмертно каким-то орденом. Лихачев информировал об этом происшествии МАГАТЭ. Ожидаемо обе стороны – Россия и Украина – обвинили друг друга в этом убийстве.

Кто убил одного из нескольких сотен людей, которые погибают ежедневно в Украине, и какова конкретная причина этого убийства, выяснить, скорее всего, никогда не удастся. Причиной может быть что угодно, вплоть до бытовых, денежных или иных мотивов, поэтому гадать и разбираться в этом смысла нет. Война все спишет.

Можно еще раз констатировать, что ЗАЭС для России остается объектом, о котором говорят, что это «чемодан без ручки» – и бросить невозможно, и содержать его очень накладно и опасно. Для Украины это тот объект, который она вряд ли согласится «подарить» России.

Как это будет происходить, будем наблюдать.

Остается загадкой, зачем для восстановления конфайнмента на Чернобыльской АЭС тратятся сотни миллионов евро, которые, безусловно, необходимы сегодня для других жизненно необходимых проектов. Это вопросы, на которые нужны ответы, в том числе и от наблюдательного совета «Энергоатома», который наконец-то сформирован, и появилась надежда на то, что больше у правоохранительных органов не будет вопросов к атомному ведомству Украины, о которых мы писали в предыдущих дайджестах.

В заключение необходимо сказать, что главная задача для атомной энергетики Украины – это подготовка к очень непростой зиме, которая уже приближается. Надеемся, что энергетика и вся Украина выживут в зимних условиях, которые некоторые журналисты уже прозвали «энергомором» (по аналогии с «голодомором», который советская власть организовала в Украине в 1932–1933 годах, и при котором от голода умерли миллионы людей).

Международные атомные события и их связь с Россией

Германия разрешила производство топлива ВВЭР в Лингене по российской лицензии

22 июля Министерство окружающей среды, энергетики и защиты климата Нижней Саксонии сообщило, что, действуя по поручению федеральных властей, [одобрило заявку](#) компании Advanced Nuclear Fuels (ANF), дочерней компании французской Framatome GmbH, на расширение ее завода по производству ядерного топлива в Лингене для выпуска гексагональных тепловыделяющих сборок российского типа.

Топливо для восточноевропейских реакторов ВВЭР будет производиться по российским лицензиям и с использованием российских технологий в рамках [совместного предприятия](#) с топливной компанией Росатома ТВЭЛ. Согласно [первоначальной заявке ANF](#), часть оборудования для изготовления топливных стержней и сборок, а также для контроля качества предоставляет лицензиар. Это оборудование должно быть интегрировано в существующий производственный процесс завода в Лингене.

В опубликованном [разрешении](#) подробно описан процесс рассмотрения заявки – от ее подачи в марте 2022 года до принятия окончательного решения. Отмечается, что в январе-марте 2024 года [в рамках общественных консультаций по проекту](#) было подано 47 возражений, включая коллективные обращения примерно от 11 тыс. человек. Значительная часть замечаний касалась сотрудничества с Росатомом, рисков шпионажа, саботажа, кибератак и возможного влияния России на критическую инфраструктуру Германии.

Эти риски стали одной из центральных тем разрешительного процесса. При этом ведомство отмечает, что, несмотря на российскую войну против Украины и обсуждение ограничений в отношении российского атомного сектора, действующие санкции ЕС не запрещают рассматриваемое сотрудничество. Поэтому сам факт взаимодействия ANF с ТВЭЛ и Росатомом не является достаточным юридическим основанием для отказа в выдаче разрешения.

Первоначальные консультации с федеральными ведомствами и органами безопасности не дали единой оценки рисков. После дополнительного рассмотрения федеральные власти пришли к выводу, что при введении соответствующих ограничений юридических оснований для отказа в выдаче разрешения нет.

В итоге Министерство Нижней Саксонии одобрило проект, указав, что выявленные технические, политические риски и риски в сфере безопасности могут быть снижены до приемлемого уровня с помощью обязательных условий и надзорных мер.



Шестигранная тепловыделяющая сборка производства ТВЭЛ.

Источник: [топливная компания Росатома «ТВЭЛ»](#)

В число установленных условий входит общий запрет на доступ на предприятие сотрудников компании ТВЭЛ или Росатома, а также лиц, действующих по их поручению. Доступ допускается только в строго ограниченных случаях и в сопровождении представителей надзорного органа.

Аппаратное и программное обеспечение оборудования, работающего по лицензии ТВЭЛ, должно пройти внешнюю проверку на предмет безопасности, а само оборудование должно быть изолировано на уровне данных от остальных IT/OT-систем завода по производству ядерного топлива. Поставляемые из России готовые гадолиниевые топливные стержни должны в полном объеме проверяться активными и пассивными сканерами на предмет возможных манипуляций с соблюдением принципа «четырёх глаз». Кроме того, сотрудники ANF должны регулярно проходить обучение и инструктаж по вопросам защиты от шпионажа и саботажа.

Министр окружающей среды Нижней Саксонии Кристиан Мейер, комментируя принятое решение, [заявил](#), что считает бизнес и тесное сотрудничество с атомным концерном Путина в корне неправильными, однако в ЕС по-прежнему нет большинства в поддержку санкций в отношении российского урана и ядерного топлива, хотя Украина и другие восточноевропейские государства показали, что гексагональные тепловыделяющие сборки для реакторов ВВЭР могут производиться и без участия России. При этом Министерство окружающей среды Нижней Саксонии [действует по поручению](#) федерального Министерства окружающей среды и обязано следовать его указаниям.

Framatome, в свою очередь, [приветствовала принятое решение](#) и сообщила, что готова незамедлительно приступить к модернизации завода, чтобы начать поставки топливных сборок с 2027 года.

В СМИ решение по Лингену было [представлено](#) прежде всего как спорный компромисс между правовыми обязательствами Германии и политикой снижения зависимости от России. Критики указывали на риски сохранения сотрудничества с Росатомом, включая возможные угрозы безопасности, риски шпионажа и технологической зависимости.

Например, в интервью [Tagesspiegel Background](#) глава DiXi Group Олена Павленко рассуждает о рисках российского влияния и проводит параллель с Nord Stream 2, а [ZN.UA](#) рассматривает сохраняющуюся зависимость европейского производства топлива ВВЭР от российских технологий и компонентов и сложности перехода на полностью нероссийское топливо.

Напомним, что помимо завода в Лингене, Framatome [планирует](#) начать выпуск топлива по российской лицензии для реакторов ВВЭР-440 [на своем заводе в Роман-сюр-Изер \(Romans-sur-Isère\)](#) во Франции.

Комментарии «Беллоны». Дмитрий Горчаков:

Принятое решение, на наш взгляд, довольно странное и не способствует укреплению независимости европейской атомной отрасли и экономики от России.

Во-первых, одобрение проекта произошло после многочисленных протестов и возражений в Германии против такого решения, а также публичных заявлений министра окружающей среды Нижней Саксонии Кристиана Мейера о его нежелании одобрять проект. Однако в итоге это ведомство и дало ему зеленый свет, сославшись на давление федерального правительства. К сожалению, это показывает отсутствие единой четкой политики и принципов по отношению к контактам с официальными структурами России как в самой Германии, так и внутри ЕС.

Во-вторых, благодаря этому решению Framatome получит возможность выполнить взятые на себя обязательства по поставкам ядерного топлива для восточноевропейских реакторов ВВЭР с участием Росатома. Это может замедлить разработку собственного, независимого от Росатома, французского топлива для ВВЭР и продлить зависимость от Росатома и его влияние на этом рынке в Европе.

«Беллона» не одобряет такое решение властей Германии и такое сотрудничество Framatome и Росатома».

Рынок урана и услуги по обогащению в ЕС и США

Годовой доклад Euratom Supply Agency: европейские поставщики укрепляют позиции, но зависимость от России сохраняется

9 июля Euratom Supply Agency (ESA) опубликовало [годовой отчет](#) с обзором рынка ядерного топлива в странах ЕС за 2025 год.

Согласно отчету, европейские энергокомпании продолжили диверсификацию поставок ядерных материалов и услуг. Одним из наиболее заметных результатов ESA называет ситуацию с топливом для реакторов российского дизайна: к концу 2025 года все европейские операторы реакторов ВВЭР [заключили контракты](#) на поставку нероссийского топлива.

Как и [годом ранее](#), в 2025 году энергокомпании ЕС закупили больше урана, чем загрузили в реакторы, при этом объем закупок вырос примерно на 4,9% по сравнению с 2024 годом. Это отражает стремление компаний поддерживать повышенные запасы ядерных материалов и топлива на фоне сохраняющихся рисков для цепочек поставок.

Структура происхождения природного урана в 2025 году в целом осталась схожей со структурой 2024 года, хотя доли отдельных поставщиков изменились. Крупнейшими поставщиками стали Канада – 36,68%, Казахстан – 20,31%, Россия – 15,98%, Узбекистан – 10,37% и Австралия – 9,39%.

Страна происхождения	Объем, тонн U	Доля, %	Изменение объема 2024/2025, %
Канада	5 384	36,68%	13,56%
Казахстан	2 981	20,31%	-12,11%
Россия	2 346	15,98%	7,37%
Узбекистан	1 522	10,37%	511,83%
Австралия	1 379	9,39%	-6,46%
Намибия	842	5,74%	476,33%
Другие страны (всего)	224	1,53%	
Итого	14 678	100%	4,94%

Происхождение урана, поставленного предприятиям ЕС в 2025 году.

[Инфографика по данным годового отчета ESA](#)

На рынке услуг по конверсии ситуация в 2025 году оставалась относительно стабильной. Крупнейшим поставщиком стала французская Orano, поставившая 3292 тонны урана, или 24,85% общего объема, что на 15,91% больше, чем в 2024 году. Следом идет Россия. Объем услуг по конверсии, предоставленных Росатомом, вырос на 8,6% и достиг 3 233 тонн урана, что соответствует 24,4% общего объема.

ESA отдельно отмечает, что анализ рынка осложняет значительная доля услуг по конверсии с неуказанным происхождением. В 2025 году на них приходилось 1 107 тонн U, или 8,36% рынка. Однако по сравнению с 2024 годом их объем сократился на 43,18%.

Поставщик услуг по конверсии	Объем в 2025 (тU)	Доля в 2025 (%)	Объем в 2024 (тU)	Доля в 2024 (%)	Изменение объема 2024/2025 (%)
Orano (ЕС)	3 292	24.85	2 840	21.34	15.91
Росатом (Россия)	3 233	24.40	2 977	22.37	8.60
ConverDyn (США)	2 825	21.32	2 898	21.78	-2.51
Сатесо (Канада)	2 791	21.07	2 643	19.86	5.61
Не указано	1 107	8.36	1 949	14.65	-43.18
Итого	13 248	100	13 306	100	-0.44

Предоставление услуг по конверсии коммунальным предприятиям ЕС в 2025 году.

[Инфографика по данным годового отчета ESA](#)

В сегменте обогащения урана общий объем услуг в 2025 году вырос на 16,58% по сравнению с предыдущим годом. Наиболее заметно увеличили поставки европейские предприятия: их доля выросла с 63,9% в 2024 году до 72,9% в 2025-м, а объем выполненных работ – с 6 654 до 8 844 тыс. единиц работы разделения, то есть на 32,9%.

Российские поставки услуг по обогащению также выросли – на 11,6% по сравнению с 2024 годом. Таким образом, после резкого сокращения годом ранее, когда российская доля снизилась с 37,9% до 23,55%, в 2025 году объем российских услуг вновь увеличился, хотя основная часть роста рынка пришлось на европейские мощности.

Происхождение обогащения	2025			2024		2023	
	EUP тU	Объем услуг (tSWU)	Доля работ разделения (%)	Объем услуг (tSWU)	Доля работ разделения (%)	Объем услуг (tSWU)	Доля работ разделения (%)
ЕС	1 434	8 844	72.91	6 654	63.95	6 728	54.88
Россия	336	2 735	22.55	2 450	23.55	4 647	37.90
Другие	93	551	4.54	1 301	12.50	885	7.22
ИТОГО	1 863	12 130	100	10 405	100	12 260	100

Происхождение услуг по обогащению для коммунальных предприятий ЕС в 2025-2023 годах (EUP – обогащенный урановый продукт, тU – тонна урана, tSW – тыс. единиц работы разделения).

[Инфографика по данным годовых отчетов ESA](#)

Импорт российского обогащенного урана в ЕС вырос в начале 2026 года

В июне российское издание РИА Новости со ссылкой на [данные Евростата](#) сообщило, что за январь–апрель 2026 года страны ЕС существенно [нарастили импорт обогащенного урана](#) из России по сравнению с аналогичным периодом 2025 года: общая стоимость закупок составила €163,5 млн против €20,8 млн годом ранее. За указанный период российский уран приобретали Франция – €141,2 млн, Германия – €13,8 млн и Нидерланды – €8,5 млн.

Отметим, что эти суммы относятся к товарному коду 284420 (уран, обогащенный ураном-235 и его соединения; плутоний и его соединения).

По мнению аналитиков, такой рост поставок [вряд ли свидетельствует](#) о росте зависимости от российских услуг по обогащению: одна плановая поставка или разовая спотовая закупка могут существенно повлиять на краткосрочное сравнение, но не свидетельствуют об изменении долгосрочной тенденции.

Отчет управления энергетической информации США: Россия сохраняет значительную роль в поставках услуг по обогащению урана

29 июля Управление энергетической информации США (Energy Information Administration, EIA) опубликовало [ежегодный отчет о рынке урана](#) с данными за 2025 год. Согласно отчету, американские операторы гражданских АЭС закупили около 21,3 тыс. тонн U_3O_8 -эквивалента (46,9 млн фунтов), что соответствует примерно 18 тыс. тонн урана. Из них на зарубежные поставки пришлось около 30 млн фунтов U_3O_8 -эквивалента (под U_3O_8 в отчете понимается эквивалентное количество урана в урановом концентрате (U_3O_8), гексафториде урана и обогащенном уране). Поставки 2025 года оказались на 16% меньше, чем в 2024 году, когда объем закупок составлял около 25,4 тыс. тонн U_3O_8 (55,9 млн фунтов).

Крупнейшим поставщиком урана в 2025 году оставалась Канада, на которую пришлось 32% всех поставок в США. На Казахстан пришлось 28%, на Австралию – 15%, на Узбекистан и США – по 7%, на Намибию – 4%. Уран также поступал из Малави и Нигера.

Данные о поставках урана российского происхождения за 2025 год EIA не раскрывает, ссылаясь на необходимость защиты информации об отдельных компаниях (по той же причине EIA не раскрывает данные и по ряду других стран). Если смотреть на данные за предыдущие годы, в 2024 году американские операторы получили около 921 тонны U_3O_8 российского урана (2,031 млн фунтов или менее 4% всех закупок в США), тогда как в 2023 году – около 2,74 тыс. тонн U_3O_8 (6,042 млн фунтов или около 11,6% всех закупок в США).

Как и в европейском случае, более заметная [зависимость от России сохраняется](#) в сфере услуг по обогащению. В 2025 году операторы американских АЭС направили на обогащение около 14,6 тыс. тонн U_3O_8 природного уранового сырья (32,1 млн фунтов). Около 37% этого объема поступило на американские обогатительные предприятия, а 63% – на зарубежные. Среди раскрытых EIA зарубежных направлений около 2,5 тыс. тонн U_3O_8 (5,514 млн фунтов) были направлены на обогащение во Францию и около 1,1 тыс. тонн U_3O_8 (2,425 млн фунтов) – в Россию. Годом ранее на российские предприятия было направлено около 1,79 тыс. тонн U_3O_8 (3,937 млн фунтов), то есть в 2025 году этот объем сократился примерно на 38%.

При этом данные о непосредственно закупленных услугах по обогащению показывают другую динамику. В 2025 году американские операторы приобрели в общей сложности 12,71 млн единиц работы разделения (SWU) против 15,16 млн SWU в 2024 году. Только 2,93 млн SWU, или 23%, были американского происхождения; на зарубежные услуги пришлось остальные 77%.

Россия при этом осталась крупнейшим отдельным источником услуг по обогащению для американских АЭС. В 2025 году на российские предприятия пришлось 3,284 млн SWU, или около 26% всех закупленных услуг. Для сравнения, на американские мощности пришлось 2,930 млн SWU, на Францию – 2,234 млн, на Великобританию – 1,828 млн, на Нидерланды – 1,056 млн SWU.

Страна происхождения услуги по обогащению (тыс. единиц работы разделения, SWU)	2021	2022	2023	2024	2025
Китай	W	W	W	W	W
Франция	W	W	1 839	2 673	2 234
Германия	1 825	1 763	855	1 046	W
Нидерланды	1 583	1 303	1 217	2 243	1 056
Россия	3 953	3 409	4 141	3 043	3 284
Великобритания	2 366	1 593	1 021	1 308	1 828
Европа	W	W	W	W	W
Другие страны	W	W	W	W	W
Иностранные поставки, всего	11 481	10 301	10 926	12 267	9 780
Соединенные Штаты	2 736	3 876	4 313	2 892	2 930
Всего	14 217	14 176	15 240	15 159	12 710

Покупки услуг по обогащению урана операторами гражданских АЭС США по странам происхождения в 2021-2025 годах (W – данные не раскрываются во избежание раскрытия информации об отдельных компаниях).

Источник: EIA, [2025 Uranium Marketing Annual Report](#)

После сокращения в 2024 году объем российских услуг по обогащению в 2025 году вновь вырос – с 3,043 до 3,284 млн SWU, примерно на 8%. При этом он все еще оставался ниже уровня 2023 года, когда Россия обеспечила 4,141 млн SWU. Доля России в общем объеме закупленных американскими операторами услуг по обогащению составляла около 27% в 2023 году, снизилась примерно до 20% в 2024-м и вновь выросла почти до 26% в 2025 году.

Комментарии «Беллоны». Дмитрий Горчаков:

Вышедшая статистика по ЕС и США показывает продолжающуюся зависимость западных операторов АЭС и предприятий ядерно-топливного цикла от российских поставок урана и услуг по его конверсии и обогащению. Несмотря на наличие крупных европейских конкурентов Росатома и технических альтернатив, по-прежнему до 20-25% ядерных материалов и услуг ядерно-топливного цикла на рынках Европы и США имеют российское происхождение. Сломить эту тенденцию могут лишь официальные ограничения и санкции, которые обозначают необходимость снижения закупок ядерных материалов в России и гарантируют западным поставщикам перспективы возврата их инвестиций в расширение мощностей.

«Беллона» регулярно отслеживает и публикует цифры поставок ядерных материалов из России. Например, мы публиковали данные о поставках за 2025 год еще несколько месяцев назад в своем докладе [«Росатом в войне в Украине»](#), где был представлен наш анализ поставок обогащенного урана и ядерного топлива в ЕС и США на основе данных мониторинга торговых экспортно-импортных операций, в частности Eurostat и Comtrade, доступных на первую половину 2026 года. Результат нашего анализа в целом согласуется с данными, опубликованными в вышедших годовых отчетах Euratom Supply Agency и Energy Information Administration, хотя различие методик анализа и исходных данных не позволяет сопоставить цифры напрямую.

При этом существует большая проблема неполноты данных, доступных в открытых источниках и базах данных для анализа экспертами и журналистами. Данные торговых операций имеют множество пробелов как по странам, так и по отдельным годам и требуют серьезного дополнительного анализа и информации для корректной интерпретации. Но даже данные, доступные крупным ведомствам и государственным агентствам, изобилуют пробелами и не содержат полной информации о поставщиках, как, например, упоминается в отчете Euratom Supply Agency.

Все это показывает острую необходимость корректного мониторинга поставок ядерных материалов вообще и поставок из России в частности. В случае введения в будущем санкций на такие поставки отсутствие корректных инструментов анализа и верификации поставок поставит под угрозу контроль за соблюдением ограничений.

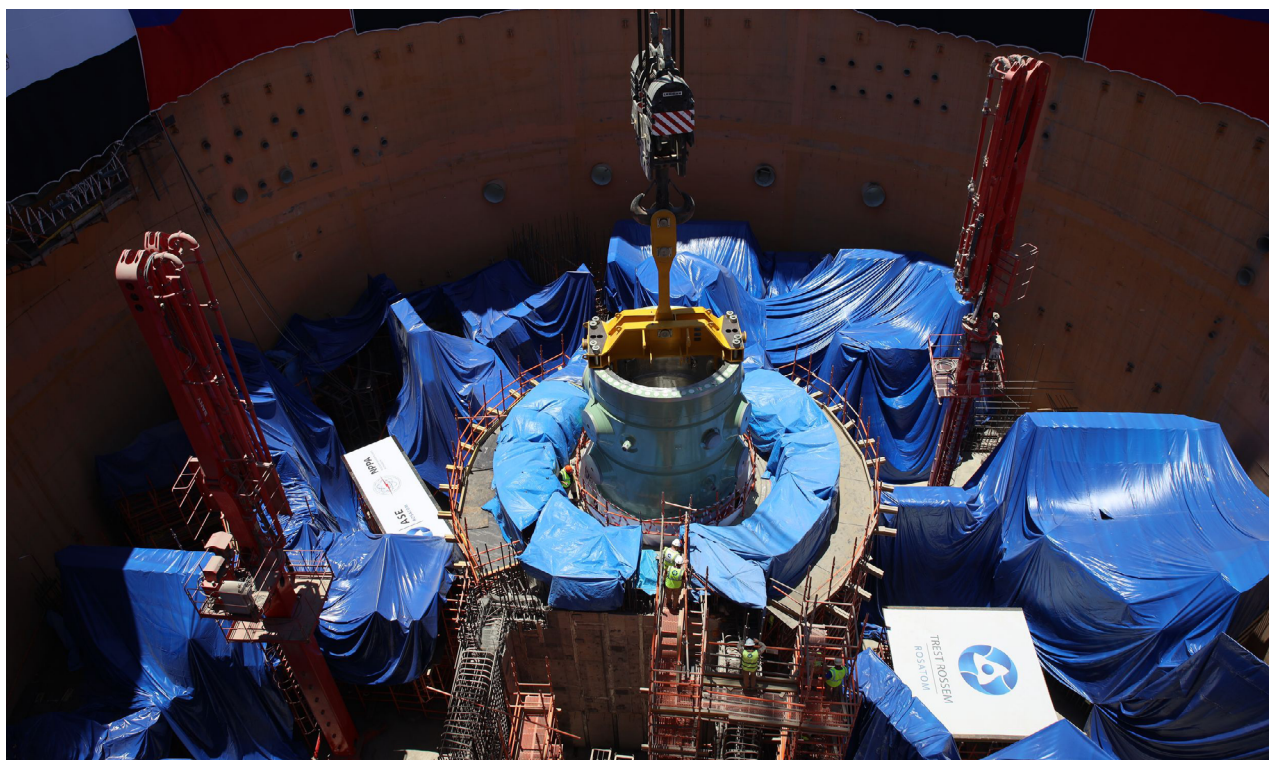
События в российской атомной отрасли и на зарубежных проектах Росатома

Росэнергоатом получил лицензию на размещение двух блоков Кольской АЭС-2

15 июля федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору выдала Росэнергоатому, электроэнергетическому дивизиону Росатома, [лицензии на размещение](#) блоков № 1 и № 2 Кольской АЭС-2 в Мурманской области. Эти два блока с реакторами типа ВВЭР-С мощностью 600 МВт каждый позволят [заместить выбывающие мощности](#) действующей Кольской АЭС, срок службы которых подходит к концу.

Планируется, что срок службы основного технологического оборудования составит не менее 80 лет. В реакторных установках новых блоков, возможно, будет использоваться уран-плутониевое топливо (замкнутый топливный цикл). Сооружение первых двух блоков Кольской АЭС-2 планируется в период с 2029 по 2037 год, в дальнейшем на площадке планируется сооружение еще двух аналогичных энергоблоков.

Выдача лицензии на размещение блоков позволяет [приступить](#) к строительству подъездных дорог, возведению строительно-монтажной базы, планировке территории и сведению лесных насаждений.



На энергоблоке №2 АЭС «Эль-Дабба» в Египте установлен корпус реактора.

Источник: [Инжиниринговый дивизион Госкорпорации «Росатом»](#)

Зарубежные проекты Росатома

АЭС «Эль-Дабба», Египет. 8 июля на заводе «Атоммаш» [началось изготовление корпуса реактора](#) для блока № 4.

9 июля на площадке строящейся АЭС в проектное положение был [установлен корпус реактора](#) блока № 2. В посвященной этому событию церемонии принимали участие премьер-министр Египта Мустафа Мадбули, министр электроэнергетики и возобновляемых источников энергии Египта Махмуд Эсма, генеральный директор МАГАТЭ Рафаэль Гросси и глава Росатома Алексей Лихачев.

АЭС «Бушер», Иран. 6 июля генеральный директор Росатома Алексей Лихачев [заявил](#), что стабилизация обстановки на АЭС «Бушер» позволяет планировать возвращение российских сотрудников на станцию с середины июля.

Однако 10 июля Лихачев [сообщил](#), что начавшийся процесс пришлось прервать из-за возобновившихся обстрелов в Иране, первая группа из шести человек была остановлена в Тегеране. Лихачев [сообщил](#), что удары наносились в том числе по провинции Бушер, однако, по имевшейся у Росатома информации, попаданий по территории АЭС не было.

Возвращение сотрудников [возобновилось](#) уже 9 августа: первые пять специалистов инженерно-технического персонала прибыли на площадку, после чего численность россиян достигла 25 человек (20 российских сотрудников [оставались](#) на площадке после эвакуации из-за военных действий в Иране).

АЭС «Пакш-2», Венгрия. В мае министр экономики и энергетики Венгрии Иштван Капитани (István Kapitány) заявил, что одной из его первоочередных задач станет [пересмотр контрактов](#) по проекту «Пакш-2». Согласно венгерскому изданию [Világgazdaság](#), постановление правительства о проведении проверки было опубликовано 18 мая.

Вслед за этим глава Росатома Алексей Лихачев неоднократно заявлял, что госкорпорация готова к уточнению параметров проекта АЭС «Пакш-2». 6 июля Лихачев [сообщил](#), что Росатом направил властям Венгрии запрос о проведении соответствующей встречи.

Пока никаких дальнейших заявлений [со стороны венгерского правительства](#) не было. В то же время ведомство Капитани [проводит смену руководителей](#) государственных компаний, находящихся под его контролем.

7 июля стало известно о смене руководства государственной энергетической корпорации MVM, дочерняя компания которой является оператором АЭС «Пакш».

Изменения коснулись и государственной компании Paks II Atomerőmű Zrt., отвечающей за реализацию проекта «Пакш-2». С 1 июля [права собственника](#) в отношении компании перешли к Министерству экономики и энергетики Венгрии во главе с Иштваном Капитани.

При предшествовавшем правительстве Виктора Орбана проект «Пакш-2» с мая 2022 года [находился в ведении](#) министерства иностранных дел и внешнеэкономических связей во главе с Петером Сийярто.

24 июля [сменили](#) и главу компании Paks II Atomerőmű Zrt., отвечающей за строительство АЭС «Пакш-2». На место Гергея Якли [генеральным директором](#) был назначен [Атила Шагоди](#), ранее руководивший энергетическим направлением международной аудиторской и консалтинговой компании Ernst & Young. С 25 июля он также занял пост [председателя совета директоров](#) компании.

Уже 28 июля, посетив строительную площадку, Шагоди [заявил](#), что, насколько ему известно, цель венгерского государства остается прежней – успешная реализация проекта «Пакш-2». При этом в ближайшие месяцы должен пройти комплексный пересмотр проекта и консультации по его дальнейшей реализации. По словам Шагоди, в ходе этого процесса необходимо обеспечить непрерывность строительных работ.

31 июля [началось строительство фундаментной плиты реакторного здания](#) блока № 5.



Начало строительства фундаментной плиты реакторного здания блока № 5 АЭС «Пакш-2».
 Источник: [Paks II Atomeromu Zrt.](https://www.paks2atomeromu.zrt.hu/)

Турция. 24 июля парламент Турции принял [закон](#), предусматривающий налоговые льготы для инвестиций в атомные электростанции. В частности, речь идет об освобождении от гербового сбора и НДС для части оборудования и строительных работ. Основные льготы действуют до конца 2045 года с возможностью продления еще на пять лет.

Принятие закона [вызвало споры](#) о том, сможет ли воспользоваться льготами принадлежащая Росатому проектная компания Akkuu Nuclear. Представители оппозиции [прямо связывали](#) новые меры с АЭС «Аккую» и утверждали, что проект может стать одним из основных бенефициаров.

Правительство, однако, [заявляет](#), что льготы предназначены прежде всего для будущих атомных проектов Турции и не разрабатывались специально для «Аккую». Анкара планирует помимо «Аккую» построить новые АЭС в Синопе и Фракии. При этом сам закон не перечисляет конкретные проекты, поэтому вопрос о его применимости к «Аккую» остается предметом разных трактовок.

АЭС «Куданкулам», Индия. Bloomberg опубликовал материал [о существенном удорожании и задержках](#) строительства четырех блоков АЭС «Куданкулам» в Индии, которые строит Росатом. По данным [правительства Индии](#) от 27 июля, совокупная стоимость четырех блоков мощностью по 1 ГВт выросла до 1,38 трлн рупий (\$14,4 млрд), что на 55% превышает оценку 2024 года. При этом пересмотренная стоимость строительства блоков № 3-4 выросла на 73%, а блоков № 5-6 – на 40%.

Сроки ввода также [сдвинулись](#): первый из строящихся блоков теперь ожидается в июне 2027 года, а завершение всех четырех – к марту 2030 года вместо ранее заявленного 2027 года.

Bloomberg связывает рост стоимости проекта в том числе с последствиями войны России против Украины и отмечает, что удорожание может повысить стоимость электроэнергии и осложнить реализацию планов Индии по масштабному расширению атомной генерации. Более широкий набор причин задержек и роста затрат [приводят](#) индийские власти и эксперты, опрошенные S&P Global Energy: среди них пандемия COVID-19, проблемы с поставками оборудования и материалов, последствия войны и западных санкций, логистические сложности и финансовые проблемы подрядчиков.

Рекомендуемые публикации

29 июля The Royal United Services Institute (RUSI) опубликовал комментарий Александра Данилюка и Дарьи Долзиковой «Росатом – поставщик для военной промышленности, и Европа должна относиться к нему соответствующим образом» ([Rosatom is a Military Supplier – Europe Must Treat It as Such](#)) о роли Росатома в российском военно-промышленном комплексе и сохраняющемся доступе корпорации к европейским рынкам. Авторы рассматривают участие предприятий Росатома в производстве ядерных и обычных вооружений, поставки российской ядерной продукции в Европу и сотрудничество ТВЭЛ с Framatome в Лингене и призывают ЕС перейти от санкций против отдельных структур к ограничениям в отношении Росатома в целом, сохранив узкие временные исключения для обеспечения ядерной и энергетической безопасности.



Подписаться

BELLONA