

АТОМНЫЙ ДАЙДЖЕСТ 39

ИЮНЬ

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, июнь 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 июня 2026 года.....	5
1.1. События атомной дипломатии	5
1.2. Военные угрозы на ЗАЭС.....	6
1.3. Электроснабжение ЗАЭС	7
1.4. Техническое состояние ЗАЭС	8
1.5. Военные угрозы на других атомных объектах Украины.....	9
2. Великобритания обеспечит финансирование поставок обогащенного урана Urenco для Украины.....	13
3. В Энергоатоме продолжаются расследования возможных коррупционных нарушений.....	14
4. Премьер-министр Болгарии предложил Зеленскому совместно достроить АЭС «Белене».....	14
Международные атомные события и их связь с Россией	15
5. Urenco объявила о втором этапе расширения обогатительного предприятия в США.....	15
6. Модернизация и эксплуатация европейских АЭС с реакторами ВВЭР	17
6.1. АЭС «Козлодуй»: российские поставки сохраняются, европейские поставщики модернизируют оборудование	17
6.2. Модернизация Армянской АЭС вызывает разногласия с Россией.....	19
6.3. На энергоблок № 4 АЭС «Моховце» загрузили ядерное топливо.....	20
События в российской атомной отрасли и на зарубежных проектах Росатома..	23
7. Новые соглашения Росатома в Азии и Африке	23
8. Научные институты Росатома привлекают к импортозамещению материалов и оборудования для микроэлектроники.....	25
9. Зарубежные проекты Росатома. Коротко	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 июнь 2026 года.

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

События атомной дипломатии

8-12 июня состоялось заседание [Совета управляющих МАГАТЭ](#), на котором генеральный директор агентства Рафаэль Гросси представил доклад GOV/2026/32 с обзором ситуации в Украине в области ядерной безопасности, физической ядерной безопасности и гарантий МАГАТЭ, охватывающий период с 21 февраля по 1 июня 2026 года.

Доклад отражает результаты работы постоянных миссий МАГАТЭ на пяти украинских ядерных объектах – Запорожской, Хмельницкой, Южно-Украинской, Ровенской АЭС и на площадке Чернобыльской АЭС. Он основан на информации, предоставленной агентству и проверенной им в течение указанного периода.

Отметим, что, хотя с марта 2026 года в официальных заявлениях по ситуации в Украине (апдейтах) МАГАТЭ [перестало прямо указывать](#) на принадлежность ЗАЭС Украине, в докладе, как и раньше, отмечается, что агентство придерживается резолюции ООН от октября 2022 года, [согласно которой](#) попытка аннексии Россией украинских территорий не имеет юридической силы в соответствии с международным правом. В докладе указывается, что ЗАЭС – украинский ядерный объект.

Основное внимание в докладе уделено последствиям продолжающихся боевых действий для эксплуатации украинских атомных электростанций и других ядерных объектов.

Отдельное место занимает ситуация вокруг оккупированной Запорожской АЭС, включая вопросы внешнего электроснабжения станции, соблюдения [пяти принципов](#) МАГАТЭ по обеспечению ее безопасности и военной активности в районе ЗАЭС. Как и в [предыдущих докладах](#), отмечается, что возможности МАГАТЭ проводить беспристрастную и объективную оценку по-прежнему ограничены из-за сохраняющихся ограничений доступа к объектам станции и информации.



Арка при въезде на территорию Запорожской АЭС.

Источник: [Энергоатом](#)

На протяжении всего отчетного периода команда МАГАТЭ на ЗАЭС не имела доступа к западной части турбинных залов на всех уровнях всех энергоблоков – сотрудники российской службы безопасности не разрешали такие посещения. Поэтому команда не могла самостоятельно проверить наличие материалов или других факторов, способных повлиять на ядерную и физическую ядерную безопасность станции.

Команда МАГАТЭ также продолжала отмечать присутствие на станции вооруженных подразделений и военной техники, включая бронетранспортеры. На доступных для обхода участках тяжелого вооружения обнаружено не было, однако без своевременного доступа ко всем важным зонам станции агентство не может подтвердить его отсутствие.

Также в докладе рассматривается влияние российских ударов по энергетической инфраструктуре Украины на безопасность эксплуатации остальных атомных электростанций. Приводится информация о повреждениях линий электропередачи, случаях потери внешнего электроснабжения и работе резервных схем энергоснабжения.

Военные угрозы на ЗАЭС

В июне Россия, как и [месяцем ранее](#), продолжала сообщать МАГАТЭ об интенсивных военных действиях вблизи Запорожской АЭС, включая инциденты, затрагивающие расположенные поблизости [Запорожскую ТЭС](#), транспортный цех ЗАЭС (13 и 18 июня), электроподстанции, транспорт для персонала станции, а также Энергодар, где проживает

большинство сотрудников ЗАЭС и где электроснабжение по-прежнему оставалось нестабильным. Сообщалось также о жертвах [среди персонала](#). Более подробную информацию можно найти в информационных сообщениях постоянного представительства России в Вене: [INFCIRC/1384](#), [INFCIRC/1385](#), [INFCIRC/1387](#), [INFCIRC/1389](#), [INFCIRC/1390](#), [INFCIRC/1392](#).

Электроснабжение ЗАЭС

На протяжении всего июня, как и в предыдущие месяцы, электроснабжение ЗАЭС обеспечивала резервная линия 330 кВ «Ферросплавная-1». Основная линия 750 кВ «Днепровская» [была повреждена](#) еще 24 марта, и все это время МАГАТЭ вело переговоры с Украиной и Россией о согласовании локального прекращения огня для ее восстановления. Планирование ремонтных работ осложнялось тем, что [поврежденный участок](#) линии электропередачи находился непосредственно на линии фронта, высоко над Днепром, а перед началом работ требовалось разминировать обширную территорию, включая участки старого русла реки, где до сих пор сохранялась вода.

Наконец, 5 июня был объявлен локальный режим тишины. Однако в тот же день Росатом [сообщил](#), что российская группа разминирования была атакована БПЛА, в результате чего несколько военнослужащих получили ранения.

Гросси [заявил](#), что в этой связи специалисты агентства [начали контролировать](#) и проведение работ по разминированию. Ранее в подобных ситуациях группа агентства наблюдала только за самими ремонтными работами.

Работы по восстановлению поврежденного участка линии «Днепровская» продлились с [19 по 22](#) июня. Команды МАГАТЭ наблюдали за их проведением с обеих сторон Днепра. Сообщается, что [в этот период](#) члены команд видели неопознанные дроны и несколько раз были вынуждены покинуть район проведения работ. Российская сторона [утверждает](#), что режим тишины нарушали украинские вооруженные силы. Украина, в свою очередь, [заявляет](#), что российские военные сами используют БПЛА для разминирования и мониторинга хода работ.

Тем не менее, ввести линию «Днепровская» в эксплуатацию в июне так и не удалось, поскольку она была повреждена не только на линии фронта. Украина сообщала, что еще 22 мая в результате российских военных действий произошло [возгорание на электроподстанции](#) 750 кВ «Днепровская», [расположенной](#) более чем в 100 км к северо-западу от ЗАЭС. К этой подстанции подключена линия, обеспечивающая внешнее электроснабжение ЗАЭС. Подстанция получила серьезные повреждения и к концу июня еще не была восстановлена.

На этом фоне за описываемый период ЗАЭС четыре раза переходила на аварийные дизель-генераторы при отключении линии «Ферросплавная-1»: [3 июня](#), [5 июня](#) на 15 часов, [с 10 по 13 июня](#) и [20 июня](#).

Техническое состояние ЗАЭС

В информационном сообщении для государств – членов МАГАТЭ от 4 июня Россия опубликовала [информацию о положении дел на ЗАЭС](#). В документе охватывается период начиная с 14 февраля. В нем, как и в подобных сообщениях за предыдущие периоды, описывается ситуация с водоснабжением станции, радиационным мониторингом, посещением объектов станции сотрудниками МАГАТЭ (из 77 контрольно-надзорных мероприятий Ростехнадзора миссия МАГАТЭ принимала участие в 31), а также ситуация с персоналом станции. Согласно сообщению, по состоянию на 22 мая общее количество ее работников составляло 4376 человек.

Для сравнения, в аналогичных сообщениях российского представительства в Вене сообщается, что [в феврале](#) 2026 года численность персонала составляла 4414 человек, [в ноябре](#) 2025 года – 4452, [в августе](#) 2025 года – 4817, [в июне](#) 2025 года – 4936, [в феврале](#) 2025 года – 4966. В некоторых сообщениях отмечается, что речь идет о количестве заключенных трудовых договоров.

Ситуация с персоналом описывалась и в [докладе](#) Гросси, представленном Совету управляющих 8 июня. В нем сообщается, что на протяжении последних двух лет численность персонала остается относительно стабильной. Согласно предоставленной информации, сейчас она составляет около 5 000 человек, включая 600 работников подрядных организаций и от 90 до 100 сотрудников российских АЭС – преимущественно оперативный персонал, в том числе работников блочных щитов управления. Продолжается набор персонала еще на 120 должностей.

Российские представители станции считают, что имеющейся численности персонала достаточно для безопасного поддержания реакторов в состоянии холодного останова. Вместе с тем для эксплуатации энергоблоков в энергетическом режиме, по их оценке, потребуется в общей сложности от 7 000 до 7 500 сотрудников.

В докладе отмечается, что команда МАГАТЭ на ЗАЭС регулярно обсуждает с персоналом кадровую ситуацию, подготовку сотрудников и техническое состояние станции. При этом в некоторых случаях присутствие сотрудников службы безопасности, по наблюдениям команды, снижало готовность работников к открытому разговору.

С 12 мая на ЗАЭС был [изменен график работы смен](#): вместо восьмичасовых были [введены 12-часовые смены](#). Руководство станции пояснило команде МАГАТЭ, что основной причиной этого решения стало стремление избежать перемещения персонала в ночное время из-за возросшей активности беспилотников в районе станции.



Поврежденное здание Центрального хранилища отработавшего ядерного топлива.

Источник: [Энергоатом](#)

Военные угрозы на других атомных объектах Украины

В июне 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 353-356](#)). На Чернобыльской АЭС также [сообщали](#) о пожарах в зоне отчуждения в местах падения БПЛА.

7 июня в результате удара дрона [было повреждено](#) здание приема контейнеров Центрального хранилища отработавшего ядерного топлива (ЦХОЯТ), расположенного в Чернобыльской зоне отчуждения. В этом здании ОЯТ еще не хранилось, но оно [находится](#) всего в нескольких сотнях метров от площадки хранения контейнеров с ОЯТ. В результате удара южная часть здания получила [значительные повреждения](#). 19 июня Энергоатом сообщил, что планирует собственными силами восстановить поврежденные помещения в течение полутора месяцев.

Напомним, 28 мая ЦХОЯТ [получило лицензию на эксплуатацию](#), что ознаменовало завершение создания в Украине собственной системы обращения с ОЯТ, независимой от России. Председатель Наблюдательного совета Энергоатома Румина Велши [заявила](#), что нанесенный Россией удар по мирному гражданскому ядерному объекту является нарушением Устава ООН и Устава МАГАТЭ.

Комментарии «Беллоны». Александр Никитин:

Дискуссия вокруг ЗАЭС на тему «кто виноват и что делать», в которой участвуют по крайней мере три стороны (Россия, Украина и МАГАТЭ), продолжается, и можно с уверенностью сказать, что эти дебаты не завершатся до окончания войны или принятия каких-то конкретных решений по станции, согласованных на международном уровне.

В марте 2022 года армия России оккупировала этот крупнейший атомный объект, превратив его из гражданского в военный. Его территория была насыщена военной техникой и вооружением, а для персонала был введен особый режим работы, посещения станции и проживания в Энергодаре.

О том, что Россия рассматривает ЗАЭС как военный объект, свидетельствует и проведение на ее территории и в зданиях регулярных военных учений с отработкой сценариев обороны станции. Это позволяет сделать вывод, что Россия не намерена добровольно и мирным путем оставлять ЗАЭС. На это указывают и периодические заявления российских официальных лиц в СМИ и на международных площадках, а также предпринимаемые Москвой попытки оказать давление на МАГАТЭ и склонить агентство к поддержке своей позиции, фактически превратив его в своего союзника.

В то же время Украина не демонстрирует каких-либо признаков готовности отказаться от Запорожской АЭС. В результате судьба крупнейшей атомной электростанции Европы на сегодняшний день остается крайне неопределенной.

Главная задача, которая должна оставаться в центре внимания, – это обеспечение ядерной и радиационной безопасности этого атомного объекта в условиях продолжающейся войны.

Вместе с тем открытым остается вопрос о том, существует ли для воюющих сторон «красная линия», через которую они не готовы переступить ни при каких обстоятельствах, независимо от дальнейшего развития ситуации вокруг ЗАЭС.

По всей видимости, дальнейшая судьба атомной станции будет определяться общим ходом войны. Однако наиболее вероятно, что ЗАЭС будет

разрушена до такой степени, при которой эксплуатация станции, независимо от того, кому она будет принадлежать, станет невозможной без проведения масштабных восстановительных работ. Главная опасность для людей и окружающей среды заключается в радиационной опасности в случае повреждения объектов ЗАЭС и воздействия на радиоактивные материалы с последующим выходом радиоактивности за пределы барьеров безопасности.

Интересно в этой ситуации наблюдать за ролью, задачами и действиями МАГАТЭ, а также пытаться понять пределы его возможностей. Возможно, именно от глубокого понимания того, что МАГАТЭ могло сделать и что оно сделало в действительности, будут зависеть итоговые выводы и решения о будущем этой международной организации.

В настоящее время большинство экспертов, наблюдающих и анализирующих деятельность миссии МАГАТЭ на ЗАЭС (за исключением политиков и руководителей атомных ведомств воюющих государств), приходят к схожему выводу: агентство (как и ООН в целом) в случае дальнейшей эскалации, по различным причинам, в том числе и тем, которые указаны в официальных заявлениях самого агентства, не сможет предотвратить пересечение воюющими сторонами «красных линий», за которыми может последовать масштабный ядерно-радиационный кризис.

Налеты беспилотников на Энергодар продолжаются. По всей видимости, их целью является создание напряженной психологической обстановки среди жителей, оставшихся в городе, и прежде всего среди тех людей, которые продолжают работать на АЭС.

Специалисты-атомщики понимают, что в том расхоленном состоянии, в котором сегодня находятся энергоблоки станции, возникновение ядерно опасных ситуаций практически исключено, даже в случае длительного прекращения внешнего электроснабжения. Практика последних четырех лет, по мнению специалистов, подтверждает такую оценку.

Техническое обслуживание, которым сегодня занимается оставшийся на ЗАЭС персонал, многие характеризуют скорее как своеобразную «росатомовскую лечебную терапию»: оно призвано занять сотрудников, отвлечь их от происходящего, а также при необходимости демонстрировать высшему руководству, что работы продолжаются и станция якобы готовится к будущему пуску.

Украинские наблюдатели отмечают, что все большая часть персонала, который находится на ЗАЭС, – это люди, прикомандированные с российских АЭС, решившие «подзаработать» на этом объекте, пользуясь большими командировочными и другими льготами, которые действуют в прифронтовых зонах.

Другие гражданские атомные объекты Украины, так же, как и ЗАЭС, находятся в условиях войны и периодически подвергаются обстрелам и другому воздействию, связанному с боевыми действиями. Порой складывается впечатление, что российским военным безразлично, по каким объектам наносить удары и с какой целью применять беспилотники. Поэтому трудно найти рациональное объяснение удару по зданию ЦХОЯТ в Чернобыльской зоне, где хранятся пустые контейнеры для отработавшего ядерного топлива.

При этом российская сторона на международных площадках, включая МАГАТЭ, а также в средствах массовой информации заявила, что произошедшее является украинской провокацией. Хотя сам удар и частичное повреждение здания ЦХОЯТ не привели к реальной радиационной опасности, факт обстрела территории и сооружений, в нескольких метрах от которых находятся ядерные материалы, стал крайне тревожным событием для международного сообщества, включая МАГАТЭ.

Тем не менее остается открытым вопрос: был ли этот удар преднамеренным, то есть заранее спланированным и подготовленным соответствующими структурами, или же он стал результатом случайных действий отдельных военнослужащих. Независимо от ответа, этот эпизод показывает, насколько непредсказуемыми являются события этой войны, в том числе для гражданских ядерных объектов, а следовательно – насколько высок уровень связанных с ними рисков.

Если завтра случайный выстрел или удар придется по недостаточно защищенному хранилищу отработавшего ядерного топлива, последствия могут оказаться вполне реальными и крайне тяжелыми как для людей, так и для окружающей среды.

Подобные случаи, включая обстрел ЦХОЯТ и другие инциденты, возвращают нас к проблеме, которой до начала этой войны уделялось недостаточно внимания: как обеспечить безопасность гражданских ядерных объектов и предотвратить ядерные последствия в условиях войны, даже если в ней не

применяется ядерное оружие. События вокруг атомных объектов Украины формируют уникальный опыт, требующий всестороннего изучения и анализа. Уже сегодня очевидно, что необходимо глубже изучать особенности функционирования гражданской ядерной инфраструктуры в условиях вооруженных конфликтов и вырабатывать эффективные меры по предотвращению ядерных и радиационных угроз.

Великобритания обеспечит финансирование поставок обогащенного урана Urenco для Украины

15 июня правительство Великобритании [сообщило](#) о предоставлении через государственное экспортно-кредитное агентство UK Export Finance кредитных гарантий на сумму £210 млн для Энергоатома. Средства предназначены для обеспечения стабильных поставок обогащенного урана компанией Urenco украинским АЭС в течение следующих двух лет.

Поставки осуществляются в рамках [соглашения](#), заключенного между Urenco и Энергоатомом в ноябре 2023 года. Оно действует до 2035 года с возможностью продления до 2043 года. [Природный уран](#) поставляет канадская компания Cameco.

В августе 2023 года Великобритания [уже объявляла](#) о предоставлении кредитных гарантий на сумму £192 млн для поставок обогащенного урана. Под них в 2024 году Энергоатом [привлек](#) £181 млн кредитных средств у Deutsche Bank AG и Barclays Bank PLC. Как [сообщает](#) Энергоатом, компания полностью и своевременно выполнила финансовые обязательства перед Urenco в 2024-2025 годах.

Комментарии «Беллоны». Дмитрий Горчаков:



Финансовые гарантии Великобритании помогают Украине обеспечивать свою атомную отрасль и энергетику обогащенным ураном, произведенным на западных мощностях по обогащению с использованием западного же сырья. В сочетании с фабрикацией топлива на заводах Westinghouse уже в течение нескольких лет обеспечивается независимость украинских АЭС от поставок российского ядерного топлива и сырья. На этом фоне кажется странным то, что сама Великобритания до сих пор допускает использование российских ядерных материалов для АЭС на своей территории, о чем мы подробно рассказывали в [прошлом дайджесте](#).

В Энергоатоме продолжаются расследования возможных коррупционных нарушений

Энергоатом сообщил, что 25 июня на площадке Хмельницкой АЭС правоохранительные органы проводили [следственные действия](#), связанные с отдельными закупочными процедурами, проведенными в предыдущие годы. Досудебное расследование ведется по факту возможной растраты и присвоения [12 млн гривен](#).

Напомним, в ноябре 2025 года Национальное антикоррупционное бюро Украины (НАБУ) [раскрыло](#) масштабную коррупционную схему в Энергоатоме. На фоне скандала Кабинет министров Украины в ноябре 2025 года [распустил](#) наблюдательный совет Энергоатома. 26 декабря 2025 года Высший антикоррупционный суд [продлил](#) срок досудебного расследования по делу о коррупции в Энергоатоме до 10 августа 2026 года.

В январе 2026 года [был назначен](#) новый наблюдательный совет. 8 мая наблюдательный совет получил информацию от НАБУ, свидетельствующую о возможных преступлениях сотрудников компании, и [поручил](#) провести внутреннее расследование.

Премьер-министр Болгарии предложил Зеленскому совместно достроить АЭС «Белене»

3 июля премьер-министр Болгарии Румен Радев [сообщил](#), что во время встречи с президентом Украины Владимиром Зеленским в июне обсуждал с ним вопрос, касающийся переговоров Болгарии и Украины о продаже оборудования законсервированного проекта АЭС «Белене» для достройки блоков Хмельницкой АЭС. По его словам, Зеленский снова предложил выкупить реакторы. Однако Радев в ответ предложил совместно с Украиной при поддержке европейских фондов построить АЭС «Белене» и поставлять электроэнергию Украине через Румынию.

Напомним, что переговоры о продаже Украине оборудования проекта АЭС «Белене» [начались](#) в июле 2023 года. В марте 2025 года правительство Украины [разрешило](#) Энергоатому заключить договор о покупке оборудования с болгарской государственной энергетической компанией «Национална електрическа компания ЕАД», но вслед за этим решением в апреле [последовали](#) заявления некоторых представителей правительства Болгарии о приостановке переговоров о продаже реакторов.

В публикации портала [InfoAtom.news](#) можно прочитать о том, как глава Болгарского атомного форума «Булатом» Богомил Манчев оценивает предложение вернуться к строительству АЭС «Белене» совместно с Украиной, перспективы проекта и возможность использования предназначенного для него оборудования на Хмельницкой АЭС.

Международные атомные события и их связь с Россией

Urenco объявила о втором этапе расширения обогатительного предприятия в США

2 июня Urenco USA [объявила](#) о расширении обогатительных мощностей на своем предприятии в Юнисе, штат Нью-Мексико. Компания планирует к 2036 году увеличить годовую производительность предприятия на 2,1 млн единиц работы разделения (ЕРР), введя в эксплуатацию до 24 новых каскадов центрифуг. Первые из них должны начать обогащение урана в 2032 году. Строительство нового производственного корпуса [планируется начать](#) в 2029 году.

Текущая годовая мощность обогатительного предприятия Urenco в США составляет 4,3 млн ЕРР, что покрывает примерно треть текущего спроса в США. В июле 2023 года Urenco объявило [о первой программе](#) увеличения производства в США, реализация которой к 2027 году позволит увеличить производительность предприятия на 700 тыс ЕРР. Расширение [началось](#) в октябре 2024 года, [первая очередь каскадов](#) была запущена в мае 2025, [вторая](#) – в сентябре того же года, [третья](#) – в декабре 2025 года, [четвертая](#) – в апреле 2026 года, что ознаменовало собой реализацию половины программы. 29 июня компания сообщила о вводе в эксплуатацию [пятого каскада](#).

После реализации новой программы и завершения модернизации действующих мощностей Urenco USA планирует увеличить производительность предприятия более чем до 7 млн ЕРР в год.



Ureco USA планирует дальнейшее расширение предприятия по обогащению урана в США.

Источник: [Ureco USA](#)

Объявленное расширение мощностей в США является частью [программы Ureco Global](#) по вводу в течение следующего десятилетия в общей сложности 4,6 млн ЕРР в год новых мощностей по обогащению урана на предприятиях компании в США, [Нидерландах](#) и Германии.

Обогатительный завод в Юнисе на сегодняшний день является единственным коммерческим производителем низкообогащенного урана в США. Одновременно в рамках программы по укреплению внутренних цепочек поставок ядерного топлива правительство США [финансирует](#) проекты других компаний по производству низкообогащенного (LEU) и высокопробного низкообогащенного (HALEU) урана – Centrus Energy, Orano Federal Services, Global Laser Enrichment и [General Matter](#).

Комментарии «Беллоны». Дмитрий Горчаков:



Компания Ureco наращивает темпы и планы по увеличению своих мощностей по обогащению урана на территории США. В течение последних лет Ureco является крупнейшим поставщиком обогащенного урана для потребителей в США, обеспечивая около 70% всех их потребностей, из которых около 30% – за счет поставок со своего завода в США и до 40% – за счет поставок со своих заводов в Европе.

В структуре американского импорта обогащенного урана поставки с заводов Urenco из Великобритании, Германии и Нидерландов достигают в последние годы 60% (57% в 2025 году), что более чем вдвое выше импорта обогащенного урана из России (24% в 2025 году).

Усилия администрации США по наращиванию внутриамериканских мощностей по обогащению урана для снижения зависимости от России могут привести к появлению крупных американских производителей этого продукта, однако в ближайшие годы, если США и избавятся от российских поставок, то в первую очередь благодаря усилиям Urenco.

Модернизация и эксплуатация европейских АЭС с реакторами ВВЭР

АЭС «Козлодуй»: российские поставки сохраняются, европейские поставщики модернизируют оборудование

- Болгария вновь сделала санкционное исключение для российских поставок на АЭС «Козлодуй»
- На блоках № 5 и № 6 началась опытная эксплуатация чешской СГИУ

Совет министров Болгарии 10 июня предоставил АЭС «Козлодуй» очередные [разрешения на отступление](#) от требований Регламента Совета (ЕС) № 833/2014 о санкциях против России. Они позволяют станции работать с российскими подрядчиками и импортировать из России изделия из железа и стали, необходимые для исполнения ранее заключенных контрактов до окончания срока их действия. Информация об этих контрактах на сайте не опубликована.

Необходимость сотрудничества с российскими поставщиками объясняется российским происхождением значительной части систем и оборудования станции. Поэтому некоторые контракты на поставку товаров, необходимых для надежной и безопасной эксплуатации энергоблоков № 5 и 6 АЭС «Козлодуй», были или должны быть заключены с российскими подрядчиками с учетом технических характеристик оборудования.

Такие разрешения правительство Болгарии выдает АЭС «Козлодуй» регулярно. В этом году, например, они также были предоставлены [4 февраля](#) и [25 марта](#).



АЭС «Козлодуй».

Источник: [АЕЦ «Козлодуй»](#)

Напомним, что в начале года блок № 6 АЭС «Козлодуй» несколько раз выводился из эксплуатации [из-за необходимости замены](#) вышедших из строя защитных мембран, изготовленных болгарским предприятием взамен российских.

На слушаниях в Народном Собрании Болгарии исполнительный директор АЭС «Козлодуй» Иван Андреев объяснил переход на болгарские мембраны тем, что контракт на поставку российских мембранных устройств, заключенный в октябре 2024 года, был расторгнут в августе 2025 года. Причиной называлось то, что после получения в мае 2025 года разрешения Совета министров на проведение закупки российский поставщик потребовал изменить условия контракта, поскольку с момента его подписания рыночные условия изменились.

Тем временем 22 июня украинская группа компаний Energy Safety Group [сообщила](#) о переходе к опытной эксплуатации системы группового и индивидуального управления органами регулирования СУЗ (СГИУ) энергоблоков № 5 и № 6 АЭС «Козлодуй». В проекте модернизации этой системы группа [выступает партнером](#) чешской компании ZAT, которая в марте 2023 года заключила с АЭС «Козлодуй» контракт на реализацию проекта.

ZAT [отмечала](#), что болгарская станция стала последней площадкой с реакторами типа ВВЭР в странах ЕС, где чешская система управления еще не была внедрена. Подчеркивается, что замена оборудования СГИУ [создает технические возможности](#) для последующего перехода на приводы органов регулирования реактора нероссийского производства.

Модернизация Армянской АЭС вызывает разногласия с Россией

16 июня пресс-служба Армянской АЭС [сообщила](#), что в рамках финансируемого Евросоюзом проекта по поддержке ядерной безопасности Армении и реализации мер, определенных по результатам стресс-тестов, на станцию было поставлено независимое оборудование для альтернативного водоснабжения в аварийных условиях.

Проект, реализованный словацкой компанией VÚEZ, включал поставку оборудования, обеспечивающего альтернативную подачу воды в первый контур, парогенераторы, бассейны выдержки отработавшего ядерного топлива, брызгальные бассейны и баки запаса обессоленной воды.



На Армянскую АЭС поставлено оборудование независимого альтернативного водоснабжения.

Источник: [Армянская АЭС](#)

ЕС уже много лет финансово поддерживает Армению в реализации комплекса мер, включенных в национальный план действий, разработанный по результатам стресс-тестов безопасности, проведенных на Армянской АЭС после аварии на АЭС «Фукусима-1». Например, в 2024 году ЕС [выделил](#) Армении €12,9 млн; ООО «Далгакиран компрессор Украина» совместно с ES GROUP EUROPE [поставило](#) на Армянскую АЭС мобильные дизель-генераторы.

В то же время на Армянской АЭС [продолжается](#) реализация [программы продления срока эксплуатации](#) энергоблока № 2 до 2036 года. Росатом осуществляет работы по его модернизации и подготовке в рамках соглашения [стоимостью](#) около \$65 млн, [подписанного](#) в декабре 2023 года.

В апреле 2026 года вице-премьер России Алексей Оверчук [заявил](#), что Росатом отвечает примерно за треть работ по продлению срока эксплуатации блока. Остальную часть работ, по его словам, Армения поручает западным подрядчикам, которые не координируют свои действия с генеральным конструктором станции. Он также отметил, что обязательным условием [предоставления Росатомом гарантий](#) безопасной эксплуатации станции до 2036 года является выполнение госкорпорацией не менее 70% предусмотренных контрактом работ.

3 июня секретарь Совета безопасности РФ Сергей Шойгу [заявил](#), что власти Армении проводят на АЭС несогласованные с российской стороной работы с привлечением западных подрядчиков и ведут переговоры о поставках топлива, альтернативного российскому. «Так можно не только гарантии лишиться, но и до катастрофы дело довести», – заявил он.

На энергоблок № 4 АЭС «Моховце» загрузили ядерное топливо

29 июня компания Slovenské elektrárne [начала загрузку ядерного топлива](#) в реактор ВВЭР-440 энергоблока № 4 АЭС «Моховце». К 4 июля были [загружены](#) все 349 топливных сборок.

Строительство блоков № 3 и 4 АЭС «Моховце» по советскому проекту [началось](#) в 1987 году, однако после распада Советского Союза и из-за нехватки финансирования работы были приостановлены в 1991 году. В 2008 году строительство возобновилось. После 2010 года [поставку оборудования](#) для строительства станции осуществляли западные поставщики – Rolls-Royce, Siemens, Framatome, Doosan и другие. [Блок № 3](#) был [введен в эксплуатацию](#) в октябре 2023 года.

Подробнее о подготовке блока № 4 АЭС «Моховце» к работе, причинах такого долгого срока строительства и окончательной стоимости двух блоков можно узнать в [интервью](#) генерального директора Slovenské elektrárne Бранислава Стрычека (Branislav Strýček).



Загрузка ядерного топлива на блоке № 4 АЭС «Моховце».

Источник: [Slovenské elektrárne](#)

Блок № 4 АЭС «Моховце», как и другие атомные энергоблоки этой станции и АЭС «Богунце», пока [будет работать на российском топливе](#). Slovenské elektrárne, как и остальные операторы реакторов ВВЭР в Европе, [имеет соглашения](#) с западными поставщиками топлива – Westinghouse и Framatome.

Westinghouse сейчас находится [на стадии лицензирования](#) топлива ВВЭР-440 для энергоблоков № 1 и 2 АЭС «Моховце». Что касается топлива Framatome, его поставки, согласно подписанному в 2024 году [контракту](#), планировалось начать в 2027 году. Поставки первых опытных тепловыделяющих сборок собственной суверенной разработки Framatome [планирует осуществлять](#) с 2028 года.

Комментарии «Беллоны». Дмитрий Горчаков:



Три новости из Болгарии, Словакии и Армении показывают, что разрыв кооперации с Россией в исторически и технологически связанном с ней сегменте ВВЭР-реакторов идет очень неравномерно и не без проблем.

В Болгарии АЭС «Козлодуй» по-прежнему вынуждена регулярно получать исключения из ограничений и санкций,

потому что часть оборудования и материалов для станции не может быть качественно произведена альтернативными поставщиками.

В Словакии, несмотря на то что последние блоки АЭС «Моховце» с реакторами ВВЭР-440 были построены уже с относительно небольшим участием структур из России, переход на западное топливо идет не так активно как, например, в Финляндии или Чехии.

Все это позволяет Росатому и России довольно спокойно смотреть на перспективы своей доли на рынке атомных услуг и поставок в ЕС. Без политических решений и официальных санкций на уровне ЕС она будет постепенно сокращаться, но не быстро.

Ситуация в Армении несколько выделяется. Там любые попытки привлечь западных подрядчиков взамен российских или даже обсудить саму эту возможность вызывают довольно нервную реакцию Москвы и Росатома. Это показывает, что для России такие изменения не просто технический или экономический вопрос, а вопрос потери политического влияния в важном для них регионе.

События в российской атомной отрасли и на зарубежных проектах Росатома

Новые соглашения Росатома в Азии и Африке

Лаос. 15 июня в Москве Россия и Лаос [подписали](#) рамочное межправительственное [соглашение о сотрудничестве](#) в области использования атомной энергии в мирных целях. Соглашение устанавливает правовую основу двустороннего сотрудничества в атомной сфере и, согласно Росатому, позволит начать оценку потенциального проекта АЭС российского дизайна в Лаосе. На начальном этапе планируется подготовить предварительное технико-экономическое обоснование, которое должно определить оптимальную для энергосистемы Лаоса конфигурацию АЭС и потенциальные регионы ее размещения.

По словам главы Росатома Алексея Лихачева, Лаосу, скорее всего [будет предложен](#) проект наземной АЭС малой мощности.

Отметим, что Лаос и Росатом [договорились](#) развивать взаимодействие в атомной сфере еще в 2016 году, подписав меморандум о сотрудничестве.

Египет. 17 июня компания «Росатом технологии сооружения» и Управление здравоохранения Египта подписали соглашение о сотрудничестве, подтвердив намерение совместно работать над проектом создания [центра ядерной медицины](#) в Египте.



Россия и Руанда подписали дорожную карту развития проекта по малым модульным реакторам.

Источник: [Посольство Руанды в РФ](#)

Узбекистан. 26 июня Техническая академия Росатома – центр подготовки кадров для атомной отрасли – и Агентство по атомной энергии при Кабинете Министров Республики Узбекистан заключили соглашение о сотрудничестве [в сфере ядерной медицины](#) и смежных областях.

Документ определяет основные направления совместной работы двух организаций по развитию инфраструктуры ядерной медицины в Узбекистане, подготовке и повышению квалификации профильных специалистов, а также системному обмену научно-технической информацией.

Руанда. 30 июня Россия и Руанда провели первое заседание Совместного координационного комитета по сотрудничеству в области использования атомной энергии, на котором была подписана [дорожная карта развития проекта](#) по малым модульным реакторам.

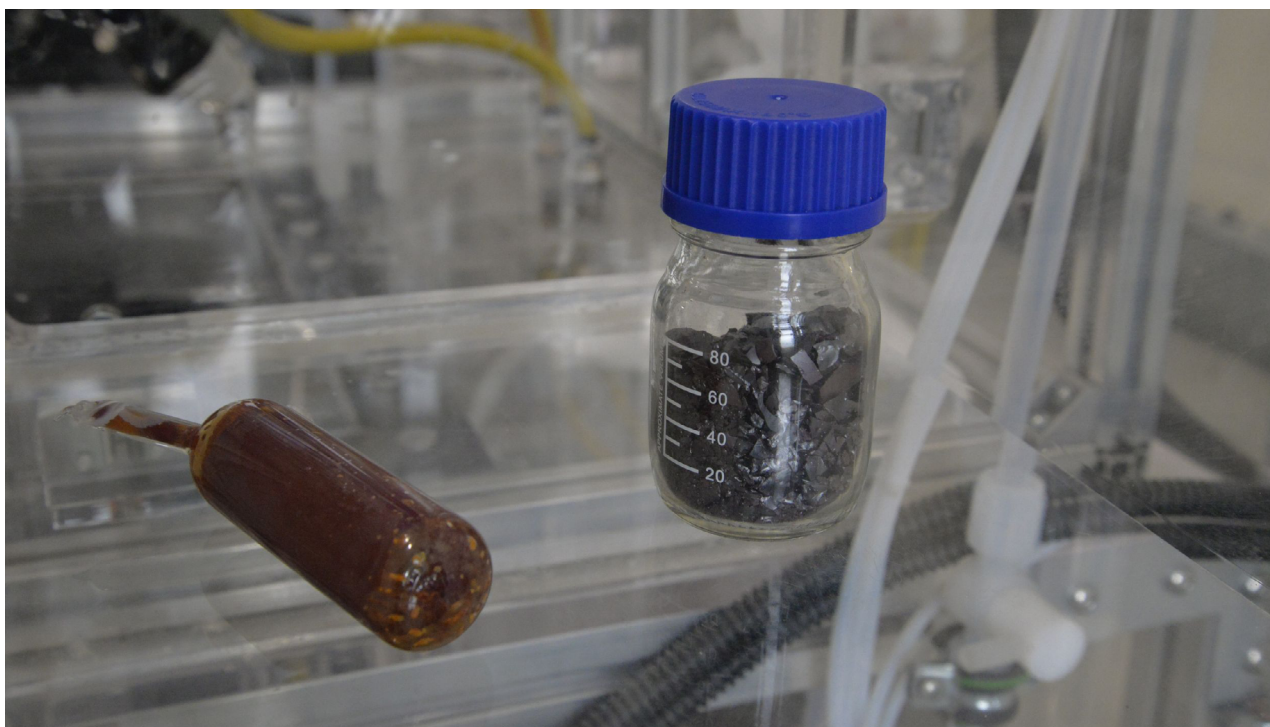
Вьетнам. 30 июня [топливный дивизион](#) Росатома и вьетнамская национальная нефтегазовая корпорация [Petrovietnam](#) заключили меморандум о сотрудничестве по созданию во Вьетнаме центра аддитивных технологий. Центр будет использоваться для производства сложных компонентов бурового и насосного оборудования.

Научные институты Росатома привлекают к импортозамещению материалов и оборудования для микроэлектроники

16 июня Росатом [сообщил](#), что предприятия научного дивизиона госкорпорации – АО «НИИ НПО «ЛУЧ» и АО «Гиредмет» – выполнили государственный контракт по импортозамещению красного фосфора, используемого в микроэлектронике. Они разработали собственную технологию производства красного фосфора и оксихлорида фосфора особой чистоты, необходимых для производства полупроводниковых приборов и интегральных схем на предприятиях микроэлектронной промышленности.

Реализация проекта заняла два с половиной года. Комплект технологической документации подготовили специалисты «Гиредмета», а производственный участок с технологической линией был создан на площадке «Луча» в Подольске. Линия была запущена в 2025 году.

Как сообщает российское ИТ-издание CNews, еще один научно-исследовательский институт, входящий в структуру Росатома, – [АО «НИИГрафит»](#) – 19 июня [заключил контракт](#) с Минпромторгом на разработку до конца 2028 года установки для формирования необожженной керамической ленты. Она предназначена для производства керамических карт и многослойных керамических подложек – основы корпусов микроэлектронных компонентов. Функциональным аналогом разрабатываемой установки является словенское оборудование KEKO CAM-C35 (серия CAM-C).



Росатом выполнил госконтракт на замещение импортного красного фосфора для микроэлектроники .
Источник: [НИИ НПО «ЛУЧ»](#)

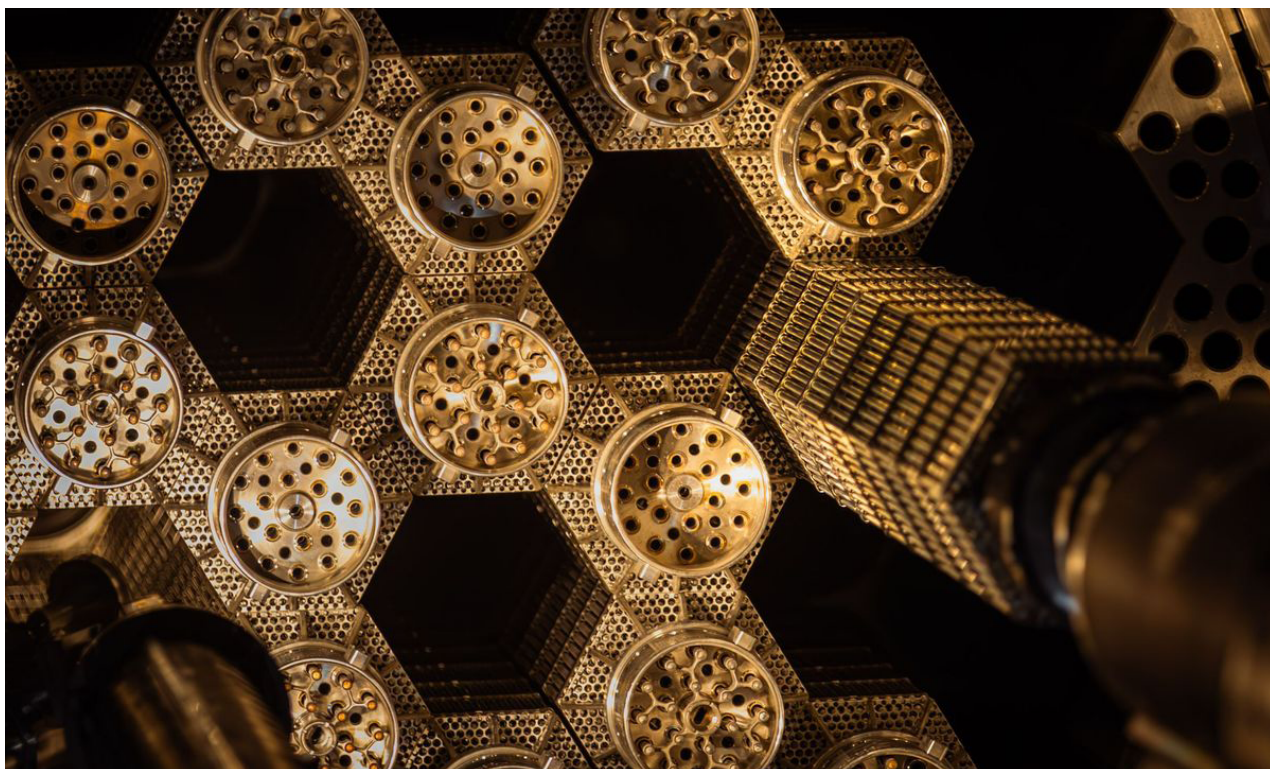
По информации того же издания, АО «НИИ НПО «ЛУЧ» 3 июля получило [контракт на разработку установки](#) контроля ионного легирования полупроводниковых пластин диаметром до 200 мм. Установка должна заменить американское оборудование KLA-Tencor (модели ThermoProbe TP500 и TP630). Работы должны завершиться к октябрю 2029 года.

Кроме того, 6 июля, как сообщает CNews, еще один НИИ Росатома – [РФЯЦ-ВНИИЭФ](#) – заключил [контракт на создание](#) установок для бондинга и дебондинга полупроводниковых пластин. Они должны заменить оборудование австрийской компании EV Group (EVG®510 и EVG®850 DB) и немецкой компании SUSS MicroTec (XBS300 и XBC300 Gen2).

Зарубежные проекты Росатома. Коротко

АЭС «Аккую», Турция. 3 июня на строительную площадку станции [доставили комплект из четырех парогенераторов](#) для блока № 4.

9 июня на блоке № 1 выполнили загрузку в активную зону реактора 163 [имитационных тепловыделяющих сборок](#) (они полностью повторяют характеристики ядерного топлива по конструкции, массе и габаритам, но не содержат ядерных материалов). Это заключительный этап подготовки к холодно-горячей обкатке оборудования.



В активную зону реактора блока № 1 АЭС «Аккую» загрузили имитационные сборки.
Источник: [Akkuyu Nuclear JSC](#)

22 июня строительную площадку посетила [делегация руководства Росатома](#) во главе с генеральным директором Алексеем Лихачевым. В тот же день на блоке № 1 начались холодные гидравлические испытания реакторной установки, которые проводятся для подтверждения плотности и прочности элементов реакторной установки. На этом этапе выполняется циркуляционная промывка первого и второго контуров, налаживается водно-химический режим, проверяются теплогидравлические, прочностные, вибрационные, динамические характеристики реакторной установки и оборудования первого контура.

Лихачев [заявил](#), что физический пуск реактора блока № 1 намечен на осень этого года.

29 июня на блоке № 2 АЭС «Аккую» был [установлен купол внутренней защитной оболочки](#), что завершает формирование внутреннего герметичного объема энергоблока.

АЭС «Куданкулам», Индия. 8 июня Росатом сообщил, что Машиностроительный завод в Электростали [изготовил ядерное топливо для стартовой загрузки](#) реактора на блоке № 4 АЭС «Куданкулам».

15 июня на площадке АЭС «Куданкулам» в проектное положение был [установлен корпус реактора](#) блока № 5.

Узбекистан. 4 июня состоялась [церемония заливки первого бетона](#) в фундаментную плиту первого блока с [реакторной установкой РИТМ-200Н](#) интегрированной АЭС. В церемонии в режиме телемоста участвовали президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев, президент России, а также генеральный директор МАГАТЭ Рафаэль Гросси.



Церемония начала строительства первого энергоблока интегрированной АЭС в Узбекистане.

Источник: [Страна Росатом](#)

По словам директора Агентства по атомной энергии при Кабинете министров («Узатом») Азима Ахмедхаджаева, [стоимость строительства](#) станции составит \$9,5 млрд. Узбекистан намерен привлечь 85-90% кредитных средств от общей стоимости проекта.

АЭС «Сюйдапу», Китай. 2 июня на блоке № 3 [завершились горячие функциональные испытания](#) – комплексная проверка работы блока в условиях, максимально приближенных к эксплуатационным. Следующий этап – загрузка ядерного топлива.



Подписаться

BELLONA