|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  1.04.25 |

**Белоярская АЭС получила лицензию Ростехнадзора на продление эксплуатации энергоблока № 3 до 2040 года**

*Выполнение отраслевой программы по продлению сроков эксплуатации (ПСЭ) позволит российским АЭС выйти на уровень лучших мировых показателей по выработке электроэнергии и повысить экономическую эффективность*

**31 марта 2025 года Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) выдала Концерну «Росэнергоатом» (Электроэнергетический дивизион госкорпорации «Росатом») разрешение на дополнительный 15-летний срок эксплуатации энергоблока № 3 с реактором на быстрых нейтронах БН-600 Белоярской АЭС.**  Его надёжность подтверждена Ростехнадзором в результате комплексной оценки технического состояния энергоблока, позволившей сделать вывод о возможности его дальнейшей эксплуатации до 2040 года и полном соответствии оборудования всем современным стандартам безопасности.

Оценку технического состояния проводили проектные и научно- исследовательские организации: Опытное конструкторское бюро машиностроения им. И.И. Африкантова, АО «Атомэнергопроект», АО «Опытно- конструкторское бюро “Гидропресс ”», АО «Всероссийский научно- исследовательский институт по эксплуатации атомных электростанций» (АО «ВНИИАЭС»), АО «Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского» (АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»), Научно-исследовательский центр (НИЦ) «Курчатовский институт» – Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов (ЦНИИ КМ) «Прометей».

Ранее в рамках работ по продлению срока эксплуатации энергоблока Белоярская АЭС провела обследование состояния незаменяемых частей: корпуса и внутренних элементов реактора БН-600, опорного пояса, опор теплообменников и др. Анализ показал, что их ресурс является достаточным на период дополнительного срока эксплуатации. Также был выполнен ряд модернизационных работ, важных с точки зрения повышения безопасности зданий, сооружений и систем. Среди особо крупных – замена модулей парогенераторов, циркуляционных насосов 1-го контура реактора и многое другое.

«Энергоблок № 3 Белоярской АЭС – это ключевое звено для будущего атомной энергетики. Именно здесь проходили промышленные испытания первые сборки на основе отработанного ядерного топлива – МОКС-топлива, а сейчас в активной зоне находятся новые сборки для подтверждения высокого качества топлива и материалов будущих энергоблоков четвёртого поколения БН-1200М и БРЕСТ. Ещё важнее бесценные знания нашего персонала, полученные в результате надёжной эксплуатации реакторов на быстрых нейтронах», – отметил директор Белоярской АЭС **Иван Сидоров**.

Предполагается, что продление срока эксплуатации блока позволит выработать дополнительно около 60 млрд кВт\*ч электроэнергии, а также сохранить и повысить достигнутый уровень надёжности энергосистемы России.

**Справка:**

**Электроэнергетический дивизион «Росатома»** является крупнейшим производителем низкоуглеродной электроэнергии в России. Управляющая компания дивизиона – АО «Концерн Росэнергоатом» – эксплуатирует 11 действующих атомных станций, включая единственную в мире плавучую атомную теплоэлектростанцию (ПАТЭС). 35 энергоблоков суммарной мощностью 28,5 ГВт вырабатывают уже около 19 % электроэнергии в России. Предприятия дивизиона обеспечивают полный комплекс услуг по вводу, ремонту, сервисному обслуживанию и подготовке персонала для атомных энергоблоков; нарабатывают изотопы для медицины, сельского хозяйства и микроэлектроники; в его контуре активно развиваются новые направления деятельности (развитие сети зарядной инфраструктуры для электромобилей, биогазовые станции, производство промышленных роботов и

др.) [www.rosenergoatom.ru](http://www.rosenergoatom.ru)

**Белоярская АЭС имени И.В. Курчатова (г. Заречный Свердловской области)** вырабатывает около 16 % электроэнергии от общего энергобаланса Свердловской области. На Белоярской АЭС эксплуатируются энергоблоки с реакторами на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем БН-600 (с 1980 года) и БН-800 (с 2015 года). Это крупнейшие в мире энергоблоки с реакторами на быстрых нейтронах. По показателям надёжности и безопасности они входят в число лучших ядерных реакторов мира.

Белоярская АЭС участвует в решении стратегической задачи атомной отрасли по освоению замкнутого ядерно-топливного цикла, который на сотни лет обеспечит топливом атомную энергетику, позволит повторно использовать отработавшее ядерное топливо и минимизировать радиоактивные отходы.

Россия является одним из лидеров в создании и промышленном внедрении ядерных технологий четвертого поколения. В настоящее время госкорпорация «Росатом» создает новую технологическую платформу для развертывания атомной энергетики будущего: на Белоярской АЭС начались предпроектные работы по сооружению энергоблока БН-1200М, а в Томской области впервые в мировой практике на одной площадке создаются АЭС с реактором БРЕСТ-ОД-300 и пристанционный замкнутый ядерный топливный цикл. Ядерные энергетические системы IV поколения способны кардинально изменить атомную энергетику, прежде всего за счет нового уровня безопасности, расширения топливной номенклатуры и существенного сокращения радиоактивных отходов.

В этом году БН-600 отмечает 45-летие. 8 апреля 1980 года он был включен в единую энергосистему страны и выработал за это время порядка 177 млрд кВтч электроэнергии.

Продление срока эксплуатации (ПСЭ) действующих энергоблоков – общемировая практика. Это абсолютно объяснимый процесс для любого предприятия, которое уделяет серьезное внимание своему развитию и обновлению. Выполнение отраслевой программы по ПСЭ позволит российским атомным станциям выйти на уровень лучших мировых показателей по выработке электроэнергии, повысить экономическую эффективность.

**МОКС-топливо (Mixed Oxide Fuel)** – это вид ядерного топлива, состоящий из смеси оксидов плутония и урана. Используется в реакторах для более эффективного использования ядерных материалов и снижения накопления плутониевых отходов. БРЕСТ – это тип реактора на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем, предназначенный для работы в замкнутом ядерном топливном цикле, позволяющем перерабатывать отработанное ядерное топливо.

Сегодня Россия продолжает обеспечивать стабильную энергетическую безопасность. Энергетика является основой поступательного социально- экономического развития страны, снабжения промышленности и граждан.

Отечественный топливно-энергетический комплекс работает на повышение конкурентоспособности национальной экономики, способствует развитию и благоустройству регионов страны, на улучшение качества жизни граждан.