|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  2.10.25 |

**«Росатом» запустил новую установку по переводу радиоактивных отходов в безопасное состояние**

*Новая электропечь на производственном объединении «Маяк» поможет эффективнее справляться с самыми опасными радиоактивными материалами*

**На производственном объединении «Маяк» запустили новую печь для специальной обработки - остекловывания - радиоактивных отходов. Вся работа – от научно-исследовательской и опытно-конструкторской разработки печи ЭП-250/6 до пуска нового объекта – проведена специалистами «Маяка».**

В церемонии технологического пуска печи по видеосвязи принял участие генеральный директор госкорпорации «Росатом» **Алексей Лихачёв**. В рамках своего приветственного слова он напомнил один из основных тезисов прошедшего в Москве на прошлой неделе Мирового атомного саммита: «В ближайшие годы мы не просто шагнем в следующее десятилетие с программой развития атомной энергетики в стране. Мы шагнем еще и в IV поколение энергосистем – в новый технологический уклад с замкнутым ядерным топливным циклом. Работа, которую ведет «Маяк» – часть этой амбициозной повестки. Наша важнейшая задача – максимально полная переработка отработавшего ядерного топлива (ОЯТ). Мы извлекаем из него все полезные вещества, пускаем их во вторичный оборот, а все, что не может быть использовано, надежно храним. Остекловывание – это на сегодня самый эффективный и экологичный способ обращения с высокоактивными отходами. И компетенции коллектива «Маяка» здесь трудно переоценить. Это уже шестой проект создания специализированной печи для остекловывания. Слаженная работа всех подразделений предприятия позволила существенно расширить наши производственные мощности по переработке высокоактивных отходов».

В торжественной церемонии на производственной площадке «Маяка» приняли участие заместитель главы «Росатома» по машиностроению и индустриальным решениям **Андрей Никипелов**, директор по государственной политике в области радиоактивных отходов, отработавшего ядерного топлива и вывода из эксплуатации ядерно- и радиационно опасных объектов госкорпорации «Росатом» **Василий Тинин** и другие руководители госкорпорации.

Перед запуском нового оборудования генеральный директор ПО «Маяк» **Андрей Порошин** подчеркнул, что на предприятии завершен большой этап работы. «Новая печь ЭП-250/6 была установлена в действующем цехе силами коллектива «Маяка». Это позволило сэкономить время и средства, сохранив при этом высокие стандарты безопасности. Реализация проекта повысит эффективность работы предприятия с высокоактивными отходами – наиболее сложным и опасным типом радиоактивных материалов».

**Справка:**

**ФГУП «Производственное объединение “Маяк“» (входит в состав госкорпорации «Росатом»)** – федеральное государственное унитарное предприятие по производству компонентов ядерного оружия, изотопов, хранению и регенерации отработавшего ядерного топлива, утилизации его и других радиоактивных отходов. Расположено в городе Озёрске Челябинской области.

В России к сегодняшнему дню уже накоплено порядка 30 тысяч тонн отработавшего ядерного топлива. И его переработка – одна из стратегических задач госкорпорации «Росатом». Сегодня в России создается целая система промышленных производств по переработке ОЯТ. В процессе переработки из ОЯТ извлекаются ценные компоненты – уран и плутоний, которые затем возвращаются в топливный цикл. Только около 4 % от массы ОЯТ составляют настоящие отходы. Наиболее активные из них подвергаются специальной обработке – остекловыванию.

В июле 2025 года была запущена вторая очередь Опытно-демонстрационного центра (ОДЦ) на Горно-химическом комбинате в Железногорске (Красноярский край). После ее выхода на проектную мощность завод сможет перерабатывать порядка 200 тонн ОЯТ в год. Ожидается, что мощности по переработке Горно-химического комбината, производственного объединения «Маяк» и запланированные «Росатомом» новые производства позволят обеспечить в России старт работы энергосистем IV поколения в ближайшие 15 лет.

Отраслевая программа развития радиохимического направления в РФ призвана стать драйвером создания и развития двухкомпонентной атомной энергетики – энергетической системы с реакторами на тепловых и быстрых нейтронах, работающими в замкнутом ядерном топливном цикле (ЗЯТЦ). Технологии ядерного рециклинга позволят перерабатывать облученное ядерное топливо и использовать его для производства свежего топлива, радикально сократить объем образования ядерных отходов и уровень их активности, а также многократно расширить сырьевую базу атомной энергетики – вовлечь в топливный цикл материалы, которые сейчас не используются – в частности, обедненный уран и плутоний. Это, в свою очередь, обеспечит «Росатому» безоговорочные преимущества в сфере топливного обеспечения низкоуглеродной атомной энергетики.

Инновационные технологии «Росатома» основаны на передовых достижениях российской атомной науки и в полной мере отвечают актуальной ESG-повестке. Достигнутые результаты – это труд тысяч высококвалифицированных профессионалов, которые работают в интересах экономической стабильности России. Четкое взаимодействие промышленных предприятий с научно-исследовательскими институтами помогает укреплять технологический суверенитет страны, повышать конкурентоспособность отечественной экономики.