|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  25.03.24 |
| --- | --- | --- |

**Росатом развивает сотрудничество с Китаем для обмена передовыми практиками финальной изоляции отходов**

*Предприятия Росатома намерены принять участие в научно-исследовательских проектах в КНР*

В ходе международного форума «АТОМЭКСПО-2024» АО «ТВЭЛ» (топливный дивизион Госкорпорации «Росатом»), Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами (предприятие Росатома), Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН и Пекинский научно-исследовательский институт геологии урана подписали Меморандум о взаимопонимании в области финальной изоляции отходов.

Специалисты из России и КНР намерены развивать научно-техническое сотрудничество в обосновании безопасности глубинной изоляции радиоактивных отходов, создании необходимой инфраструктуры для глубинной изоляции РАО в горных формациях, в области передовых научных исследований, а также в моделировании и оценках безопасности. Финальная изоляция подразумевает изоляцию отходов на столетия вперед.

Российские организации планируют принять участие в международном научном проекте MONEH, который реализуется в Китае. Проект включает программу научных исследований — мониторинг и оценку гидрогеологических свойств горных пород в период строительства и эксплуатации комплекса сооружений подземной лаборатории «Бэйшань».

Исследовательская лаборатория, которая будет располагаться в гранитном массиве на глубине до 560 метров в пустыне Гоби, будет использоваться для исследований с целью обоснования возможности долговременного хранения и изоляции высокоактивных РАО. Задача лаборатории — смоделировать условия долговременной изоляции и доказать безопасность размещения РАО в этом месте.

Создание научной лаборатории стало результатом более чем трех десятилетий исследований при поддержке МАГАТЭ. Подобные подземные исследовательские лаборатории созданы в девяти странах мира. В пяти из них (Канада, Швеция, Швейцария, Япония, Финляндия) ведутся исследования в целях создания пунктов изоляции высокоактивных отходов в граните.

 «Возможность сотрудничества в проекте MONEH представляет интерес для Росатома, поскольку в настоящее время в России, в Красноярском крае, рядом с Железногорском реализуется аналогичный проект — сооружение подземной исследовательской лаборатории на участке „Енисейский“ в схожей геологической формации. Совместные исследования, моделирование, оценка и обоснование безопасности, учет лучших международных практик для оптимизации проектных решений позволят повысить эффективность работ и обеспечить безопасность таких объектов», — отметил директор по государственной политике в области радиоактивных отходов, отработавшего ядерного топлива и вывода из эксплуатации ядерных и радиационно опасных объектов Госкорпорации «Росатом» Василий Тинин.

**Справка:**

При оценке устойчивости атомной энергетики важную роль играет подход к обращению с радиоактивными отходами. Развитие инфраструктуры обращения с радиоактивными отходами — стратегическая задача национального уровня. Эффект от решений, принятых сейчас, во многом будет ощутим только через десятки и сотни лет, что накладывает особую ответственность перед будущими поколениями.

**Топливная компания Росатома «ТВЭЛ» (топливный дивизион Госкорпорации «Росатом»)** включает предприятия по фабрикации ядерного топлива, конверсии и обогащению урана, производству газовых центрифуг, а также научно-исследовательские и конструкторские организации. Являясь единственным поставщиком ядерного топлива для российских АЭС, «ТВЭЛ» обеспечивает топливом в общей сложности более 70 энергетических реакторов в 15 государствах, исследовательские реакторы в девяти странах мира, а также транспортные реакторы российского атомного флота. Каждый шестой энергетический реактор в мире работает на топливе «ТВЭЛ». Топливный дивизион Росатома является крупнейшим в мире производителем обогащенного урана, а также лидером глобального рынка стабильных изотопов.

В топливном дивизионе активно развиваются новые бизнесы в области химии, металлургии, технологий накопления энергии, 3D-печати, цифровых продуктов, а также вывода из эксплуатации ядерных объектов. В контуре Топливной компании «ТВЭЛ» созданы отраслевые интеграторы Росатома по аддитивным технологиям, системам накопления электроэнергии и выводу из эксплуатации ЯРОО. <http://www.tvel.ru>.

**Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии (ИБРАЭ РАН)** наук создан в целях расширения и углубления фундаментальных исследований, создающих основу для обеспечения безопасности атомной энергетики. ИБРАЭ РАН осуществляет широкое научное сотрудничество с ведущими российскими, зарубежными и международными организациями, в числе которых Ростехнадзор, Госкорпорация «Росатом» и ее дивизионы, МАГАТЭ, Всемирная ядерная ассоциация, Агентство по атомной энергии Организации экономического сотрудничества и развития и многие другие организации.

Россия активно развивает сотрудничество с дружественными государствами. Продолжается реализация крупных совместных энергетических проектов. Росатом и его дивизионы принимают активное участие в этой работе.

В рамках демонстрации приверженности Росатома климатической повестке будет обеспечена компенсация углеродного следа XIII Международного форума «АТОМЭКСПО-2024» с использованием специальных сертификатов.