|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  05.07.24 |
| --- | --- | --- |

**В Технической академии Росатома прошел семинар по решению инфраструктурных проблем и развертыванию малых модульных реакторов**

*Его слушателями стали представители 16 стран*

На площадке Санкт-Петербургского филиала Технической академии Росатома прошел семинар-практикум по решению инфраструктурных проблем и развертыванию малых модульных реакторов (ММР) и микрореакторов, организованный совместно с МАГАТЭ.

Мероприятие собрало около 20 участников из 16 стран, включая Египет, Индонезию, Малайзию, Саудовскую Аравию, Таиланд и другие.

«Малые модульные реакторы и микрореакторы — это технология, которая потенциально может стать одной из наиболее широко используемых в ближайшие годы во всем мире. АСММ могут повысить эффективность возобновляемых источников энергии в гибридной энергетической системе, работая совместно с ними. Благодаря этим качествам, АСММ необходимы для перехода на экологически чистую энергию и помогают странам в достижении целей устойчивого развития. Также такие реакторы обладают потенциалом для решения проблемы развивающихся стран, нуждающихся в доступе к чистой воде. Россия является одной из ведущих стран в развитии этой технологии, а также предлагает мировому рынку уникальный высокотехнологичный продукт и возможности для его использования», – сказал на открытии семинара директор по международному сотрудничеству Технической академии Росатома Виктор Мазепов.

За время обучения слушатели курса, чьи страны находятся на разных этапах реализации ядерных программ, смогли ознакомиться с российским опытом строительства и эксплуатации малых модульных реакторов, как наземных, так и плавучих, задать вопросы по поводу получения лицензии на строительство энергоблоков, а также изучить проблемы ядерной инфраструктуры АСММ — начиная от выбора места размещения атомных станций и заканчивая созданием государственных институтов, которые будут осуществлять надзор за объектами использования атомной энергии.

Помимо лекционных занятий, для участников также организовали виртуальный технический визит на плавучую атомную электростанцию «Академик Ломоносов». Кроме этого, слушатели смогли также ознакомиться с процессом строительства надводных судов с ядерными энергетическими установками.

«До участия в семинаре меня интересовал вопрос применения малых модульных реакторов и их отличия от крупных атомных электростанций. Преподаватели рассказали, что ММР являются более гибкими и доступными по цене ядерными установками, а также что их можно построить в отдаленных местах, где невозможно размещение АЭС большой мощности. Также хочу акцентировать внимание, что нам рассказали про финансовые и юридические аспекты, которые могут возникнуть при внедрении ядерных программ. Полученные знания помогут мне более глубоко оценить текущее состояние ядерной программы в моей стране и предложить соответствующие рекомендации моему руководству», – сказал представитель Совета по атомной энергии Руанды Эдвин Ндоли.

**Справка:**

Международное агентство по атомной энергии ведет активную работу со странами, которые рассматривают создание или расширение национальных ядерно-энергетических программ. Для успешной реализации этих программ руководители на всех уровнях должны обеспечивать и поддерживать культуру лидерства, содействовать формированию культуры безопасности и действовать в соответствии с интегрированной системой менеджмента.

Техническая академия Росатома — центр передового опыта МАГАТЭ в области управления ядерными знаниями. Академия оказывает содействие четырем департаментам Агентства: ядерной энергии, ядерной и физической безопасности, гарантий, ядерных наук и применений. В 2023 году 192 специалиста из 40 стран мира приняли участие в ряде межрегиональных учебных курсов, школ и научных визитов, организованных Технической академией в рамках внебюджетного взноса Российской Федерации на реализацию проектов технического сотрудничества МАГАТЭ по развитию ядерной инфраструктуры стран-новичков.

Современные российские проекты АСММ с реакторами серии РИТМ имеют высокий уровень безопасности, достигаемый за счет многоуровневых систем и барьеров-оболочек, а также комбинации активных и пассивных систем безопасности. Указанные системы предотвращают возможность аварии, а несколько уровней барьеров, заложенных в конструкцию станций, исключают выброс радиоактивных веществ в окружающую среду. АСММ позволяют обеспечить энергонезависимость региона, стабильное электро- и теплоснабжение чистой энергией, в том числе для энергоемких производств, снизить выбросы вредных веществ в атмосферу за счет замещения действующих источников генерации, в частности дизельных.

Госкорпорация «Росатом» предлагает зарубежным заказчикам комплексное решение, которое предоставляет доступ ко всей линейке продуктов и услуг на протяжении всего срока жизни АЭС. Оно включает в себя не только само строительство АЭС по российским технологиям, но и создание и развитие в стране ядерной инфраструктуры; помощь в формировании соответствующей законодательной базы; подготовку и переподготовку национальных кадров; вовлечение в проект локальной промышленности; поставку топлива и обслуживание АЭС; содействие в ее эксплуатации; обращение с отработавшим ядерным топливом (ОЯТ); обеспечение общественной приемлемости ядерной энергетики.

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