

МАГАТЭ оказывает помощь государствам-членам в выполнении Парижского соглашения об изменении климата

Ноа Мэйхью



Строящаяся атомная электростанция в Китае.

(Фото: К. Брейди/МАГАТЭ)

В рамках проекта координированных исследований (ПКИ) МАГАТЭ сотрудничает с 12 государствами-членами для выработки эффективных стратегий по смягчению последствий изменения климата. Цель ПКИ состоит в том, чтобы поддержать национальные исследования в области оценки потенциальной роли атомной энергетики в сокращении выбросов парниковых газов (ПГ) как часть подготовки национальной стратегии по выполнению Парижского соглашения, заключенного в 2015 году участниками Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН).

«Этот проект позволяет выяснить, как атомные технологии, наряду с другими низкоуглеродными источниками энергии, могут способствовать осуществлению конкретных инициатив каждого государства-члена в области энергетики и развития на десятилетия вперед», — поясняет Хэл Тёртон, экономист-энергетик из МАГАТЭ.

Рассматриваемый ПКИ основывается на предыдущих инициативах, в том числе проекте 2006–2009 годов,

направленном на поддержку государств-членов с точки зрения стратегий и энергетических вариантов сокращения выбросов ПГ для достижения целей Киотского протокола на 2008–2012 годы.

Одной из главных задач Парижского соглашения является удержание роста среднемировой температуры на отметке существенно ниже 2°C по сравнению с доиндустриальными значениями и, по возможности, даже ниже 1,5°C. Эта задача хоть и весьма непростая, но технически выполнимая, однако, как свидетельствуют прогнозы исследования Climate Action Tracker, в случае продолжения текущей политики в области климата к 2100 году температура на планете установится на отметке от 2,6°C до 4,0°C выше доиндустриального уровня. Даже с учетом обязательств, уже взятых на себя участниками Парижского соглашения, рост температуры к 2100 году может составить целых 3,2°C. Исследовательские группы из стран, принимающих участие в ПКИ, оценивают развитие национального энергетического сектора и анализируют варианты ограничения роста среднемировой температуры.

Содействие обмену знаниями

МАГАТЭ проводит регулярные совещания по координации исследований, поддерживая обмен информацией и опытом в рамках текущего ПККИ. Данные совещания открывают путь к всестороннему обсуждению разработки национальной энергетической стратегии, а также обмену информацией между государствами-членами и экспертами из МАГАТЭ и других организаций.

Второе из трех запланированных совещаний состоялось в июне 2018 года в Вене и ознаменовало собой половину пути к завершению ПККИ. Исследовательские группы представили материалы с описанием стратегий, хода исследований и предварительных результатов. Многие группы пользуются известными инструментами энергетического планирования, разработанными в МАГАТЭ, для изучения альтернативных путей развития энергетики с учетом конкретных условий своей страны. ПККИ завершится третьим и итоговым совещанием в конце 2019 года, на котором участвующие в проекте страны представят свои подробные выводы о потенциальной роли атомной энергетики в национальных стратегиях смягчения последствий изменения климата на ближайшие десятилетия.

Ожидается, что как конкретные результаты, так и общие основы, заложенные данным ПККИ, будут использованы в ходе текущей разработки и регулярного пересмотра определяемых на национальном уровне вкладов (ОНВ), предусмотренных Парижским соглашением.

«Этот ПККИ стал отличной платформой для стимулирования и обсуждения исследований по перспективам атомной энергетики в Южной Африке, — говорит Тара Каэтано, старший научный сотрудник южноафриканского Центра энергетических исследований. — Ежегодные совещания в рамках ПККИ дают исследователям возможность поделиться результатами своей работы, благодаря чему они могут почерпнуть знания от других коллег и опыт аналогичной работы в других странах».

Применение инструментов МАГАТЭ в целях энергетического планирования и смягчения последствий изменения климата

Разработанный МАГАТЭ инструментарий помогает государствам-членам, в том числе участвующим в ПККИ, оценивать различные варианты и стратегии развития своего энергетического сектора, и в частности ту роль, которую в будущем может сыграть атомная энергетика.

«Раньше Хорватия уже с пользой участвовала в различных аспектах деятельности МАГАТЭ и извлекла из этого пользу, сумев расширить свои возможности в области планирования энергетики и внедрить инструменты МАГАТЭ для оценки энергетических систем, — говорит Марио Тот, консультант из Хорватского энергетического



АЭС «Барака» в Объединенных Арабских Эмиратах.

(Фото: МАГАТЭ)

института. — Мы учимся у других стран и вносим свой собственный вклад, который может быть полезен другим».

За последние четыре десятилетия МАГАТЭ разработало целый набор аналитических инструментов, который включает:

- **EBS** (Программный пакет для расчета энергетического баланса) — для облегчения сбора и систематизации энергетических данных;
- **MESSAGE** (Модель для анализа альтернативных стратегий энергоснабжения и их общего воздействия на окружающую среду) — для анализа стратегий энергоснабжения;
- **MAED** (Модель для анализа энергетического спроса) — для изучения будущих потребностей в энергии;
- **WASP** (Венский автоматизированный пакет планирования) — для планирования вариантов расширения энергетического сектора;
- **FINPLAN** (Модель для финансового анализа планов расширения энергетического сектора) — для оценки финансовых последствий энергетического проекта;
- **SIMPACTS** (Упрощенный подход к оценке экологических последствий и внешних затрат производства электроэнергии) — для анализа воздействия энергетического проекта на здоровье человека и сельское хозяйство;
- **IDED** (Показатели устойчивого энергетического развития) — для анализа и мониторинга стратегий устойчивого энергетического развития;
- **CLEW** (Климат, земельные, энергетические и водные ресурсы) — для анализа взаимодействий между системами ключевых ресурсов.