

# Противодействие изменению климата: как ситуация меняется к лучшему благодаря ядерной науке и технологиям

Юкия Амано, Генеральный директор МАГАТЭ

**И**зменение климата – это серьезнейшая экологическая проблема нашего времени. Теперь, когда государства всего мира готовятся заключить юридически обязывающее, универсальное соглашение по климату на Конференции Организации Объединенных Наций по изменению климата в конце этого года в Париже, необходимо добиться признания того вклада, который в борьбу с изменением климата могут внести ядерная наука и технологии.

Ядерная наука, и в том числе ядерная энергетика, может сыграть большую роль и в смягчении последствий изменения климата, и в адаптации к ним.

## Смягчение последствий

Наряду с ветро- и гидроэнергетикой ядерная энергетика относится к числу технологий выработки электричества, которые меньше всего загрязняют атмосферу выбросами углерода. Согласно последним статистическим данным издания “World Energy Outlook” (“Обзор мировой энергетики”), благодаря использованию ядерной энергетики с 1971 года уже удалось предотвратить выброс примерно 56 гигатонн диоксида углерода, что равняется объему общемировых выбросов за двухлетний период при современных темпах. Это очень большое достижение, которое демонстрирует потенциал ядерной энергетики в деле смягчения последствий изменения климата.

МАГАТЭ стремится повысить информированность мировой общественности о роли ядерной энергетики в контексте проблемы изменения климата, в частности стараясь добиться надлежащего признания той роли, которую ядерная энергетика способна играть и фактически играет в содействии усилиям стран по сокращению выбросов парниковых газов.

Согласно своему мандату МАГАТЭ будет и впредь оказывать странам помощь в обеспечении того, чтобы ядерные технологии использовались безопасным, надежным и экологически обоснованным образом.

## Адаптация

Несмотря на меры по смягчению последствий, принятые в ряде стран, глобальное потепление уже стало реальностью, которая серьезно отражается на жизни многих частей нашей планеты.

Как следует из статей данного издания

“Бюллетеня МАГАТЭ”, ядерная наука и технологии могут быть неоценимым подспорьем для стран в деле адаптации к последствиям изменения климата. Лучшая защита от наводнений на Филиппинах, разработка новых методов орошения во все более засушливых районах Кении, новые технологии оценки последствий изменения климата в Антарктике – вот лишь некоторые из областей, где благодаря поддержке МАГАТЭ ситуация реально меняется к лучшему.

Научный прогресс во многом зависит от таланта и рвения отдельных энтузиастов. Мы гордимся работой ученых, которые при помощи МАГАТЭ выводят новые сорта растений, в большей степени пригодных для выращивания в меняющихся климатических условиях их стран. Работа стажеров МАГАТЭ в Афганистане, на Маврикии и в Пакистане, о которой мы рассказываем в данном выпуске, позволяет улучшить жизнь крестьянских хозяйств, чья материальная база и продовольственная безопасность могли бы оказаться под угрозой вследствие изменения климата.

Как показывают эти примеры, ядерная наука и технологии вносят значительный вклад в устойчивое развитие по всему миру. Надеюсь, что участники парижских переговоров по проблеме климата признают их ценность.



(Фото: К. Брэйди/МАГАТЭ)