

# Обеспечение безопасных, надежных и стабильных поставок урана

Юкия Аmano, Генеральный директор МАГАТЭ

Уран — это основной вид топлива, используемый в ядерной энергетике, одной из ключевых низкоуглеродных технологий генерации электроэнергии. Сегодня в 30 странах эксплуатируется 451 ядерный энергетический реактор, вырабатывающий 11% мирового объема электричества. По прогнозам МАГАТЭ, к 2050 году мировые ядерно-энергетические мощности, скорее всего, возрастут, но остается открытым вопрос о том, будет ли этот рост скромным или значительным.

Согласно оценкам, запасов урана нашей планете хватит еще на десятилетия. Однако чтобы избежать дефицита, важно, чтобы уран добывали и производили и управляли этими процессами экологически устойчивым образом. Новым поколениям ядерных энергетических реакторов, которым — в зависимости от используемой технологии — требуется меньше урана, в том числе реакторам малой и средней мощности или модульным реакторам, принадлежит центральная роль в устойчивом управлении использованием этого важного ресурса.

Каждая страна вправе сама решать, стоит ли ей создавать ядерную энергетiku или заниматься добычей урана. МАГАТЭ не намерено влиять на эти решения. Однако если страны делают выбор в пользу ядерной энергетики или решают изучить возможность производства урана, наш долг — помочь им сделать это безопасным, надежным и устойчивым образом. Обеспечение ядерной и физической ядерной безопасности также относится к национальной компетенции; задача МАГАТЭ — собрать страны вместе для того, чтобы те могли согласовать международные нормы и перенять опыт друг у друга. Посредством наших консультативных услуг, миссий и рекомендаций экспертов мы помогаем национальным властям обеспечить безопасное и надежное обращение с ураном в течение всего его жизненного цикла.

В этом выпуске Бюллетеня МАГАТЭ рассматривается нынешнее состояние отрасли и ее перспективы. В нем рассказывается о помощи, оказываемой Агентством странам в области добычи и переработки урана и реабилитации урановых рудников. В выпуске делается обзор экономики уранового производства (стр. 4) и приводится конкретный пример разработки проекта добычи урана с нуля в Танзании

(стр. 6). Вы также узнаете о том, как подход МАГАТЭ, изложенный в документе «Milestones» («Основные этапы»), — методология, на основе которой страны и организации ведут планомерную работу по созданию ядерной энергетики, — применяется к производству урана (стр. 10).



Вы можете подробно познакомиться с уникальной картой месторождений урана, недавно опубликованной МАГАТЭ (стр. 12). Специалисты МАГАТЭ по гарантиям рассказывают о малоизвестной стороне их работы по ядерной проверке: применению гарантий на урановых производствах (стр. 14). Специалисты по перевозкам из Австралии и Малави делятся мыслями о важности обеспечения безопасности и сохранности урана при перевозке (стр. 18).

И мы знакомим читателей с недавно опубликованным Стратегическим мастер-планом, закладывающим основу для рекультивации бывших уранодобывающих объектов в Центральной Азии (стр. 20). В этом издании Бюллетеня МАГАТЭ также рассказывается о месторождении Окло, возраст которого составляет два миллиарда лет и которое известно как единственный в мире природный ядерный реактор (стр. 26), и дается аргументированный анализ будущего урановой отрасли (стр. 24).

На Международный симпозиум «Урановое сырье для ядерного топливного цикла: вопросы разведки, добычи, производства, спроса и предложения, экономики и экологии» собираются эксперты и заинтересованные стороны из многих областей, чтобы обсудить последние научные исследования и актуальные проблемы, связанные со всеми аспектами начальной стадии ядерного топливного цикла.

Надеюсь, что из данного выпуска Бюллетеня МАГАТЭ вы узнаете много нового об этой малоизвестной, но увлекательной и важной области работы Агентства.



(Фото: К. Брейди/МАГАТЭ)



(Фото: К. Брейди/МАГАТЭ)



(Фото: Росатом)