

Цели в области устойчивого развития и МАГАТЭ

Николь Яверт и Миклош Гашпар

МАГАТЭ играет активную роль в содействии достижению международным сообществом 17 целей в области устойчивого развития (ЦУР), принятых на Саммите Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию в Нью-Йорке в сентябре 2015 года. Эти цели и связанные с ними задачи были выработаны для активизации деятельности по критически важным для человечества и планеты направлениям в течение последующих 15 лет. Цели сбалансированным образом охватывают три измерения устойчивого развития: экономическое, социальное и природоохранное.

Помощь МАГАТЭ различным странам в использовании ядерных и изотопных технологий содействует достижению большинства ЦУР. Вот некоторые из целей, достижению которых МАГАТЭ непосредственно содействует, и как оно это делает.



Причины голода и неправильного питания, которые препятствуют благополучию и экономическому развитию, зачастую кроются в отсутствии продовольственной безопасности и проблемах в сельском хозяйстве. С помощью МАГАТЭ и его партнерских отношений с

Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) ряд стран повышают уровень своей продовольственной безопасности и качество сельского хозяйства, используя ядерные и изотопные методы. Они используют их для самых разнообразных целей - от сохранения почвенных, водных ресурсов и ресурсов сельскохозяйственных культур до защиты растений от насекомых – вредителей и селекции новых сортов растений с предпочтительными свойствами. В других странах ядерные методы применяются для охраны здоровья сельскохозяйственных животных и улучшения их воспроизводства. В процессе подготовки пищевых продуктов к употреблению ядерные методы могут использоваться для обеспечения более высокого качества, более длительных сроков хранения и более высокого уровня безопасности пищевых продуктов.

В нескольких государствах-членах ядерные методы также используются для изучения композиционного состава тела и усвоения питательных веществ в рамках продолжения научных исследований и совершенствования программ питания, касающихся всех форм неправильного питания – от недоедания до ожирения.



Устойчивое развитие невозможно, когда здоровью людей угрожают заболевания. Содействуя достижению одного из показателей ЦУР – сокращения смертности от неинфекционных заболеваний, таких как рак, на одну треть, МАГАТЭ как раз может оказывать странам помощь в разработке комплексных онкологических программ и расширении доступа к лечению, включая организацию услуг в области радиационной медицины и создание центров лучевой диагностики, а также в обучении и подготовке профильных медицинских специалистов. При оказании этих услуг используются результаты работы МАГАТЭ по обеспечению наличия и безопасному использованию жизненно важных медицинских радиоизотопов, и такие услуги могут использоваться для мониторинга и оценки других заболеваний, таких как сердечно-сосудистые болезни и туберкулез.

Столкнувшись с заболеваниями, которые могут передаваться людям от животных, например лихорадка Эбола, ряд стран обратились к МАГАТЭ за поддержкой в использовании производной от ядерной технологии диагностики и мониторинга для раннего обнаружения заболеваний и пресечения их распространения.



Жизнь невозможна без воды. Рост населения и развитие экономики должны сопровождаться обеспечением доступа к чистой и безопасной воде. Узнать возраст и качество водных ресурсов позволяют изотопные методы. Одни страны применяют их при реализации планов комплексного управления водными ресурсами для рационального использования ресурсов и охраны водных и смежных экосистем, другие используют их для решения проблемы нехватки пресной воды, улучшения водоснабжения и обеспечения их эффективного использования.

Человек неизбежно воздействует на природу, и одним из проявлений такого воздействия является проблема загрязнения воды. При содействии МАГАТЭ ряд стран начали применять радиационные технологии для обработки промышленных стоков, что позволяет сокращать количество загрязняющих веществ и повышать качество водных ресурсов, тем самым делая воду безопасной для повторного использования.



Доступ к экологичным, надежным и недорогим источникам энергии – залог устойчивого экономического развития и роста благосостояния человека. МАГАТЭ содействует эффективному и безопасному использованию ядерной энергии, оказывая

странам всего мира помощь в реализации существующих и новых ядерных программ, способствуя применению инноваций и созданию потенциала в области энергетического планирования и анализа, управления информацией и знаниями в ядерной отрасли. Многие страны также сотрудничают с МАГАТЭ в целях безопасного и надежного удовлетворения растущего спроса на энергию в условиях экономического развития, одновременно повышая энергетическую безопасность, снижая неблагоприятное воздействие энергетики на окружающую среду и здоровье человека и смягчая последствия изменения климата.



9 ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ, ИННОВАЦИИ И ИНФРАСТРУКТУРА

Залог успеха крепких экономических систем, как в развитых, так и в развивающихся странах, – передовые промышленные технологии. В частности, ядерная наука и технологии могут серьезно повлиять на экономический рост и сыграть важную роль в поддержке устойчивого развития. При поддержке МАГАТЭ некоторые страны смогли повысить конкурентоспособность своей промышленности, применяя эти технологии в испытаниях продукции на безопасность и качество и используя методы облучения для повышения прочности различных изделий. Кроме того, облучение позволяет повысить экологичность промышленного производства посредством снижения его экологического воздействия.



13 БОРЬБА С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

Ядерная наука, и в том числе ядерная энергетика, может сыграть большую роль и в смягчении последствий изменения климата, и в адаптации к ним. МАГАТЭ стремится рассказать мировой общественности о той роли, которую ядерная энергетика может играть и играет в контексте проблемы изменения климата и сокращения выбросов парниковых газов. Ядерная энергетика относится к числу технологий выработки электричества, которые меньше всего загрязняют атмосферу выбросами углерода. МАГАТЭ также содействует странам в использовании ядерных методов для адаптации к последствиям изменения климата и их смягчения посредством сохранения почвенных, водных ресурсов и ресурсов сельскохозяйственных культур. Осуществляемые при поддержке МАГАТЭ научные исследования с использованием ядерных методов также содействуют принятию научно обоснованных стратегий и мер по смягчению последствий изменения климата.



14 СОХРАНЕНИЕ МОРСКИХ ЭКОСИСТЕМ

Океаны – это бескрайние экосистемы, в которых кипит жизнь. Это бесценные ресурсы для тех, для кого море есть либо источник средств к существованию, либо то и другое одновременно. В целях рационального использования и защиты ресурсов океана и, соответственно, поддержки населения прибрежных районов многие страны при содействии МАГАТЭ применяют изотопные методы для

изучения и мониторинга состояния океана и таких морских процессов, как подкисление океана и вредоносное цветение водорослей. Кроме того, созданные МАГАТЭ национальные, региональные и международные сети лабораторий открывают перед рядом стран возможности научного сотрудничества и обеспечивают ценные ресурсы для анализа и мониторинга загрязнителей морской среды.



15 СОХРАНЕНИЕ ЭКОСИСТЕМ СУШИ

Опустынивание, деградация земель и эрозия почв могут угрожать жизни и благосостоянию людей. Изотопные методы позволяют производить точную оценку эрозии почвы и критических с точки зрения эрозии участков. Эти оценки могут способствовать предотвращению деградации земель и восстановлению почв, что также содействует прекращению процесса утраты биологического разнообразия.

При помощи МАГАТЭ многие страны используют ядерные методы для сбора ключевых данных, которые содействуют формированию сельскохозяйственной практики, позволяющей более устойчиво использовать земельные ресурсы, что в свою очередь ведет к повышению доходов. Такие данные также содействуют совершенствованию методов сохранения и восстановления ресурсов и экосистем.



17 ПАРТНЕРСТВО В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Партнерские отношения помогают расширить доступ к науке и технологиям в интересах достижения ЦУР. Тесное взаимодействие между МАГАТЭ, организациями системы Организации Объединенных Наций, такими как ФАО и Всемирная организация здравоохранения, и другими международными структурами, а также организациями гражданского общества помогает также максимально повысить результативность работы МАГАТЭ в поддержку выполнения главных задач стран в области развития. Многие страны сотрудничают с МАГАТЭ по линии региональных и межрегиональных проектов и соглашений в целях расширения знаний, получения доступа к технологии и оборудованию и наработки передовой практики, с тем чтобы стимулировать устойчивое развитие, научные исследования и инновации. Эти рамки также позволяют экспертам из разных стран взаимодействовать с партнерами МАГАТЭ, включая глобальную сеть региональных центров развития людских ресурсов и сотрудничества. Многие из этих усилий предпринимаются через МАГАТЭ и его программу технического сотрудничества, специализированные лаборатории и деятельность в области координированных исследований.