



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

Сеть ГлоВАЛ

Глобальная сеть лабораторий по анализу водных ресурсов



Сеть ГлоВАЛ

Контекст

Из-за климатических изменений происходит перераспределение запасов воды во всем мире. Некоторые районы становятся более засушливыми, а некоторые — более влажными. Меняются и механизмы поступления воды из атмосферы — осадки выпадают интенсивнее, но при этом в течение более короткого времени, что создает определенные сложности для водохозяйственной деятельности. В довершение ко всему все более сильное воздействие на мировые запасы воды оказывают различные формы загрязнения и заражения.

В качестве адаптационного механизма для решения этих проблем предлагается использовать подземные воды, однако в районах, где долгое время производился забор подземных вод, наблюдается серьезное понижение их уровня, что сказывается на природной среде. В прибрежных районах такое понижение уровня приводит к засолению подземных вод, из-за чего еще больше снижается доступность пресной питьевой воды. Одной из основных проблем, с которой сталкиваются страны при попытке наладить эффективное управление водными ресурсами и смягчить последствия изменения климата, является доступность соответствующих данных.



Сеть ГлоВАЛ МАГАТЭ позволяет странам самостоятельно получать данные, необходимые для разработки учитывающих местную специфику стратегий управления водными ресурсами.



«Давайте придадим программе действий в области водных ресурсов качественно новое измерение, сделаем ее максимально практичной и полезной благодаря сотрудничеству»

Чаба Кёрёши,
Председатель Генеральной Ассамблеи



Суть проблемы

На пути к достижению ЦУР 6 необходимо преодолеть множество препятствий, в том числе связанных с устойчивостью предпринимаемых мер в финансовом и научном отношении, различиями в плане соответствующей инфраструктуры и возможностей, а также доступностью данных и информации. Способность той или иной страны получить четкое представление об имеющихся у нее водных ресурсах и организовать рациональное управление ими, а также обеспечить национальную систему регулирования водных ресурсов определяется наличием лабораторий, способных своевременно получать надежные данные. Однако многие страны не располагают техническими и научными ресурсами для того, чтобы самостоятельно работать со своими собственными данными. Решить эту проблему призвана Сеть ГлоВАЛ МАГАТЭ.

Преимущества сетевого подхода

Сеть ГлоВАЛ МАГАТЭ создаст условия для расширенного доступа к возможностям анализа водных ресурсов и сбора соответствующих данных, предложит услуги физических контактных лиц для мероприятий по развитию технического потенциала и будет способствовать инновациям в области анализа водных ресурсов и управления ими. Эти меры позволят получить основные данные, ресурсы и навыки, необходимые для того, чтобы укрепить потенциал в области управления водными ресурсами на национальном и региональном уровнях и сориентироваться в вопросах разработки нормативно-правовых актов и директивных документов.

Основные цели

Создание этой сети преследует следующие основные цели:

- улучшить аналитический потенциал региональных и национальных лабораторий водных ресурсов;
- дать развивающимся странам возможность самостоятельно работать со своими собственными данными по водным ресурсам;
- обеспечить координацию и согласование региональных подходов к управлению водными ресурсами и представлению данных;
- укрепить региональные и межрегиональные механизмы сотрудничества в отношении трансграничных ресурсов;
- способствовать выработке более эффективных стратегий адаптации для решения проблемы изменения климата;
- укрепить доверие между заинтересованными сторонами в сфере водных ресурсов за счет повышения прозрачности.





Якорные узлы

Основное внимание в деятельности сети ГлоВАЛ МАГАТЭ будет направлено на создание, развитие и координацию национального технического потенциала в области анализа водных ресурсов. На своем начальном этапе сеть будет иметь региональные подсети в Африке, Латинской Америке и Карибском бассейне, Азии и Тихоокеанском регионе, Центральной Азии и будет включать МОРГ. Для поддержки роста узлов сети будет поощряться партнерство между развитыми и развивающимися странами. Государства-члены и лаборатории, сотрудничающие с МАГАТЭ, могут подать заявку на то, чтобы стать одним из трех различных типов узлов сети — якорным узлом, узлом роста и узлом развития.

развитые, хорошо оборудованные, изотопные лаборатории, которые в состоянии оказывать другим лабораториям и странам аналитические услуги, включая анализ качества воды и другие экологические анализы, учебные мероприятия и предоставление объектов для стажировок



Содействие со стороны сети ГлоВАЛ МАГАТЭ будет распространяться на следующие конкретные мероприятия, которые направлены на достижение **ЦУР 6** и осуществление Программы действий в области водных ресурсов:

Предоставление аналитических услуг по анализу образцов воды, включая изотопные анализы, и участие в межлабораторных аттестационных испытаниях для обеспечения достоверности получаемых данных и международного признания результатов анализа

Содействие проведению мероприятий по развитию технического и научного потенциала, включая организацию учебных стажировок и обмен техническим персоналом по линии программ МАГАТЭ, включая программу технического сотрудничества и координированные исследования



Узлы роста

лаборатории, которые функционируют, но требуют дополнительного оборудования и поддержки, чтобы работать в полную силу, или дальнейшего развития потенциала для оптимизации работы



Узлы развития

лаборатории, которые только начинают свою деятельность, имеют базовые возможности для анализа воды, ограниченный объем оборудования и требуют значительных инвестиций в развитие возможностей, однако обладают явным потенциалом роста

Эти узлы могут получить дальнейшую поддержку благодаря партнерству с уже существующими лабораториями. МАГАТЭ будет обеспечивать поддержку и управление сетью путем расширения и ускорения осуществления программы развития технического потенциала МАГАТЭ, которая доступна для всех стран — членов МАГАТЭ. Оно будет отвечать на запросы о помощи для поддержки роста и развития узлов через свои существующие механизмы, а также будет работать с партнерами для увеличения требуемых финансовых инвестиций и налаживания связей между лабораториями и другими соответствующими заинтересованными сторонами.



Разработку национальных, региональных и/или межрегиональных проектов НИОКР или технического сотрудничества для решения проблем управления водными ресурсами

Стимулирование критического мышления и развития инноваций, направленных на удовлетворение конкретных потребностей региона

Устойчивое функционирование лабораторий посредством взаимного обмена идеями и решениями.

Интеграция платформ управления данными для безопасного курирования данных

Отчетность по показателям ЦУР 6

Почему МАГАТЭ?

Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) является глобальным центром сотрудничества в области ядерных наук и стремится содействовать мирному использованию ядерных технологий с соблюдением требований ядерной и физической ядерной безопасности. МАГАТЭ добивается этого посредством развития технического и научного потенциала, а также инноваций, разработки и передачи технологий. В этом качестве МАГАТЭ создало ряд сетей, которые оказали фундаментальное воздействие на науку об океане, зоонозные заболевания, подготовку к реагированию на чрезвычайные ситуации и сети по безопасности пищевых продуктов. В настоящее время МАГАТЭ мобилизует свои значительные ресурсы и экспертные знания для расширения возможностей анализа воды и внесения вклада в достижение ЦУР 6.



По мере того, как из-за изменения климата и быстрого социально-экономического развития меняется глобальный водный ландшафт, возрастает ценность научных данных. МАГАТЭ стремится предоставить странам возможности для получения данных, которые им необходимы для достижения ЦУР 6 и выполнения Программы действий в области водных ресурсов с помощью ядерных методов. Не имея данных, мы не в состоянии эффективно защищать и сохранять мировые запасы воды не только для нашего поколения, но и для всех последующих поколений.

РАФАЭЛЬ МАРИАНО ГРОССИ
Генеральный директор МАГАТЭ

Партнерские отношения и инвестиции

Устойчивое финансирование является ключевым ускорителем для создания сети ГлоВАЛ, в связи с чем МАГАТЭ сосредоточено на создании новых, разнообразных и перспективных партнерств для финансирования. МАГАТЭ ценит многосторонний подход к своим инициативам и приветствует поддержку и сотрудничество со стороны международных финансовых организаций, правительств, частного сектора, а также государственно-частных партнерств.

Партнеры и заинтересованные доноры могут поддержать инициативу различными способами, включая прямые финансовые взносы и субсидии на образование, подготовку кадров и экспертную поддержку, а также лабораторные помещения и оборудование. Компании могут выступать в качестве стратегических партнеров по развитию, предлагая оборудование и другие ресурсы, которые имеют решающее значение для создания сети ГлоВАЛ и укрепления миссии МАГАТЭ по использованию ядерных наук во имя мира и развития.





Март 2023 года

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

✉ partnerships@iaea.org

ПОСЕТИТЕ НАС

🏠 www.iaea.org

**ЧИТАЙТЕ НАШИ
НОВОСТИ НА САЙТАХ**

🐦 @IAEAorg