

ОХРАНА МОРСКОЙ



1 Центр экологических исследований в Сьенфуэгосе (СЕАС) на Кубе – это центр изучения морской среды, имеющий экспертный опыт в области ядерных и изотопных технологий. Продовольственная безопасность, перевозки и туризм на Кубе зависят от здорового состояния морской среды. Научные сотрудники СЕАС преодолевают трудности с ресурсами, готовы проверенные данные для улучшения управления природопользованием.



2 В реконструированной лаборатории СЕАС можно проводить сложные анализы с использованием переданного в дар оборудования, в том числе того, которое было закуплено в рамках содействия по линии технического сотрудничества МАГАТЭ, включая газовый хроматограф, гамма-спектрометр высокого разрешения и системы для микроволнового разложения проб. Научные сотрудники СЕАС занимаются исследованиями, дают консультации по вопросам управления природопользованием, разрабатывают решения экологических проблем и ведут мониторинг загрязнения окружающей среды.



3 Мигель Гомес Батиста, научный сотрудник СЕАС и стажер по линии технического сотрудничества (ТС) МАГАТЭ, изучает в Лабораториях окружающей среды МАГАТЭ в Монако пути накопления мышьяка в устрицах из Сьенфуэгоса. Карлос Алонсо Эрнандес, ведущий научный сотрудник СЕАС, говорит: “Благодаря программе ТС МАГАТЭ СЕАС применяет ядерные методы для решения экологических проблем в своих морских экосистемах и прибрежных районах”.



4 Кубинские руководящие работники считают, что без проверенных с помощью научных методов данных мониторинга трудно принимать меры против загрязнения морской среды. Теперь научные сотрудники СЕАС применяют гамма-спектрометрию для обнаружения радиоизотопов, таких, как свинец-210, которые помогают самым детальным образом фиксировать накопление загрязнения в отложениях на протяжении нескольких десятилетий. Эта информация помогает руководящим работникам разрабатывать эффективные стратегии, направленные на предотвращение загрязнения и проведение восстановительных мероприятий, а также анализировать их.

СРЕДЫ НА КУБЕ



5 Научный сотрудник анализирует токсины, выделяемые “красным приливом”, или вредоносным цветением водорослей (ВЦВ), которые накапливаются в морепродуктах, создавая риск для организма потребителей. Заведующий Лабораторией радиоэкологии МАГАТЭ Мишель Уарно говорит: “Благодаря самоотверженной работе сотрудников СЕАС, он стал региональным центром передового опыта, оказывающим содействие другим странам региона”.



6 СЕАС участвует в региональных проектах ТС в Латинской Америке. Используя сеть биомониторинга, которая взаимодействует с МАГАТЭ, АРКАЛ (соглашение о региональном сотрудничестве), ЮНЕП и ГЭФ, СЕАС и Куба помогают определить воздействие загрязнения химическими веществами, ВЦВ, изменения климата и подкисления океана на сообщества и устойчивость морских экосистем во всем регионе.



7 Региональные проекты помогли СЕАС расширить свой экспертный потенциал в вопросах исследования процессов в морской среде. Научные сотрудники СЕАС занимаются в настоящее время наставнической работой среди коллег в регионе, ведут учебные курсы МАГАТЭ по ТС и организуют миссии экспертов во всем регионе. СЕАС предоставляет в регионе Карибского моря услуги ресурсного центра, например, путем оказания аналитических услуг.



8 СЕАС участвует в проектах координированных исследований МАГАТЭ, в рамках которых исследователи разных стран мира объединяют свои усилия для решения общих проблем. СЕАС ожидает расширения сотрудничества с МАГАТЭ, ЮНЕП, ГЭФ и Международным центром теоретической физики, а также сотрудничества на региональном уровне, что даст возможность осуществлять скоординированные и эффективные действия в отношении региональных экологических вопросов.

Фотографии и текст: Александра Саша Горишек, Департамент ядерных наук и применений МАГАТЭ