

Защита от токсической угрозы

Саша Энрикес

МАГАТЭ помогает Сальвадору в борьбе с угрозой, создаваемой вредоносным цветением водорослей

Потенциально смертельные токсины, образующиеся в результате вредоносного цветения водорослей (ВЦВ), угрожают лову моллюсков и ракообразных в Сальвадоре и создают серьезный риск для здоровья. Благодаря нескольким проектам технического сотрудничества МАГАТЭ ученым Лаборатории морских токсинов Университета Сальвадора (LABTOX-UES) была оказана поддержка в рамках Программы технического сотрудничества МАГАТЭ в создании постоянно действующей системы мониторинга, обеспечивающей раннее предупреждение о наличии токсинов в морских микроводорослях и морепродуктах.

МАГАТЭ оборудовало лабораторию и обеспечило подготовку кадров на специализированном оборудовании, используемом для мониторинга ВЦВ. Это – уникальная лаборатория, обладающая возможностями, которых нет ни у одной другой лаборатории в этом регионе.

Правительство использует эту лабораторию для обнаружения токсичности при возникновении ВЦВ в своей системе раннего предупреждения, применяемой для оповещения об опасности рыбаков и местных жителей в случае появления опасной концентрации токсинов в воде.

Работа этой системы основана на сети станций мониторинга, расположенных в местах рыболовного промысла. Пробы со станций мониторинга доставляются в лабораторию для анализа. Новые методы обнаружения токсинов позволяют более оперативно производить соответствующие тесты и анализировать большее количество проб и, таким образом, обеспечивают раннее предупреждение о появлении токсинов в результате процессов ВЦВ.

Концепция была проверена на практике, когда в 2010 году было получено раннее предупреждение о "красном приливе". LABTOX-UES публикует свои анализы в сети (<http://toxinasmarinas.cimat.ues.edu.sv>), помогая таким образом заранее предупреждать о водорослевых вспышках и снижать угрозу здоровью, создаваемую этим природным убийцей.

Что МАГАТЭ делает в глобальном масштабе?

Департамент технического сотрудничества МАГАТЭ вместе с международными и национальными организациями во всем мире работает с национальными институтами, занимающимися вопросами морской среды, и правительствами над решением этой проблемы.

Помимо работы в Сальвадоре МАГАТЭ сотрудничает с Филиппинским институтом ядерных исследований, который является единственным центром сотрудничества МАГАТЭ по проблеме ВЦВ в мире. Институт проводит исследования совместно с Лабораториями окружающей среды МАГАТЭ в Монако с целью определения воздействия и поведения биотоксинов в морской пищевой цепочке.

Благодаря программе технического сотрудничества в Африке, Азии, Центральной Америке и Латинской Америке было создано 14 морских лабораторий. В результате осуществления проекта в Карибском бассейне и Латинской Америке МАГАТЭ поможет открыть к 2013 году еще три лаборатории и создать аналитическую базу для обнаружения ВЦВ в восьми других странах.

Кроме того, новый региональный проект в Азии повысит потенциал в области мониторинга воздействия токсичных морских водорослей применительно к сигуатере (отравлению рыбой, зараженной токсинами).

Указанные лаборатории – это примеры выгодного сотрудничества между МАГАТЭ и государствами-членами в целях обеспечения национальной продовольственной безопасности, общественного здравоохранения и развития экономики.

Они вносят вклад в устойчивое управление производством рыбопродуктов и прибрежной экономикой, в повышение продовольственной безопасности и являются ресурсом, который могут использовать преподаватели, студенты и правительство: все эти выгоды имеют долгосрочный характер и ориентированы на будущее.

Саша Энрикес, Отдел общественной информации. Эл. почта: S.Henriques@iaea.org

В подготовке этой статьи участвовали также сотрудники по связи Департамента технического сотрудничества.