

ТРЕВОЖНЫЙ СИГНАЛ

МАГАТЭ ОРГАНИЗУЕТ ГЛОБАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО БОРЬБЕ С ПОДКИСЛЕНИЕМ ОКЕАНА



Подкисление океана уже влияет на морские экосистемы и услуги, которые они обеспечивают человечеству.

(Фото: iStockphoto)

МАГАТЭ содействует научному сотрудничеству в целях формирования на основе фактов целостного понимания, необходимого для оценки антропогенного воздействия на прибрежную и морскую среду.

Известные научные журналы привлекают внимание к надвигающейся опасности подкисления океана и ее последствиям для прибрежных зон и морской флоры и фауны. В номере журнала “Нэйчер” за июль 2013 года говорится:

“Хотя количество исследователей, имеющиеся у них финансовые средства и используемые ими методологии всегда будут связаны с определенными ограничениями, мы полагаем, что в этой области имеется куда более серьезная проблема: незнание

основополагающих принципов воздействия подкисления океана на виды и экосистемы”. Изучение этих принципов является основой для рассмотрения различных проблем, включая изменения биогеохимических процессов, таких, как фиксация азота, и взаимодействие между животными, растениями и бактериями.

“Для выработки таких объединяющих принципов потребуются междисциплинарный подход, позволяющий структурировать исследования в рамках национальных и международных проектов по подкислению океана и увязать между собой такие проекты”. Первым логичным шагом в этом направлении стало создание в июне 2012 года Международного координационного центра по проблеме подкисления океана.

“Подкисление океана уже влияет на морские экосистемы и услуги, которые они обеспечивают человечеству. Потребуется тысячелетия для того, чтобы химический состав океана вернулся к прежней норме, поэтому мы полагаем, что исследования должны быть направлены на поиск решений, а не просто описание катастрофических изменений. В конечном итоге, лишь снижение уровня CO₂ в атмосфере позволит смягчить последствия подкисления океана. В то же время исследователи могут лучше понять биологические последствия подкисления океана и выделить организмы и экосистемы, подвергающиеся наибольшему риску. Наконец, мы можем выиграть определенное время за счет снижения антропогенной нагрузки, т.е. сокращения чрезмерного вылова, эвтрофикации и загрязнения”¹.

Задача МКЦ-ПО

Международные научные исследования, проведенные за последние 10 лет, позволяют понять, какую опасность подкисление океана может представлять для морской флоры и фауны. Одним из первых международных проектов по проблеме подкисления океана стал Европейский проект по изучению подкисления океана (ЭПОКА)², рассчитанный на четыре года и закончившийся в 2012 году. В ходе проекта была признана необходимость дальнейшего развития международной деятельности по примеру Рабочей группы ИПОНСА-ИМБЕР³ по изучению подкисления океана и Международной группы пользователей справочных данных о подкислении океана (МГПС-ПО). Эти группы подчеркнули необходимость более масштабных международных усилий по координации научной и смежной деятельности в области подкисления океана, ее поощрению и содействию ей. В июне 2012 года в рамках “Рио+20” МАГАТЭ объявило о создании при Лабораториях окружающей среды МАГАТЭ в Монако Международного координационного центра по проблеме подкисления океана (МКЦ-ПО). Задача МКЦ-ПО – содействовать глобальным действиям и реагированию в связи с подкислением океана.

Первоначально МКЦ-ПО существовал в виде проекта, рассчитанного на три года; несколько государств – членов МАГАТЭ осуществляли финансирование и поддержку его работы по линии Инициативы в отношении мирного использования ядерной энергии. Центр сотрудничает с другими крупными национальными и международными проектами, ведущими исследования подкисления океана. Создан Консультативный совет, который оказывает помощь МКЦ-ПО; в его состав входят члены Межправительственной океанографической комиссии ЮНЕСКО, Национального управления океанических и атмосферных исследований Соединенных Штатов, Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций, фонда князя Монако Альберта II, Международной группы пользователей справочных данных о подкислении океана, а также выдающиеся ученые.

Работа МКЦ-ПО

Цель МКЦ-ПО – обеспечить платформу для обмена информацией и содействия международному сотрудничеству, подготовке кадров, разработке передовых методов, доступу к данным о подкислении океана и другим совместным действиям. Веб-сайт МКЦ-ПО и его информационный центр представляют информацию для различных аудиторий, в том числе для лиц, ответственных за разработку политики и принятие решений.

МКЦ-ПО работает также над повышением информированности об использовании традиционных, ядерных и изотопных методов для анализа изменений в прибрежной и морской среде, а также для содействия в создании основы для эффективного реагирования в сфере управления в целях поддержания сопротивляемости этих экосистем. В своей информационно-просветительской деятельности МКЦ-ПО демонстрирует, каким образом можно использовать результаты исследований для обеспечения устойчивого развития и усиления сопротивляемости этих экосистем.

МАГАТЭ пропагандирует всесторонний подход к изучению, мониторингу и охране морских, прибрежных и земных экосистем. МКЦ-ПО обеспечивает эффективное глобальное сотрудничество в деле уменьшения опасности, обусловленной подкислением океана.

Аабха Диксит, Отдел общественной информации МАГАТЭ

¹ Перепечатано с разрешения MacMillan Publishers Ltd: NATURE Comment, Vol. 498, p. 429, Dupont, S.; Poertner, H.; 27 June 2013, p. 429, Dupont, S.; Poertner, H, 27 June 2013.

² Европейский проект по изучению подкисления океана стал первой масштабной европейской инициативой по исследованию воздействия и последствий подкисления океана. В проекте был задействован экспертный потенциал более чем 100 ученых из 27 институтов и 9 стран, позволивший создать междисциплинарное и разностороннее научное сообщество. В течение четырех лет (с 2008 по 2012 год) проект финансировался Европейской комиссией в рамках ее Седьмой рамочной программы по научным исследованиям и технологическому развитию.

³ ИПОНСА – Исследование поверхности океана и нижних слоев атмосферы, ИМБЕР – Комплексное исследование биогеохимии и экосистем моря.