

ОХРАНА НАШЕЙ МОРСКОЙ СРЕДЫ

Благосостояние и процветание человечества зависят от состояния океанов и морей. Значительная часть вдыхаемого нами кислорода образуется за счет морской флоры, а океанские течения переносят тепло и играют важную роль в поддержании умеренного климата.



Ядерные и изотопные методы в значительной степени помогают нам лучше понять проблемы, которые угрожают здоровью наших океанов.

Тем не менее, нагрузка на морские экосистемы, которые поддерживают «здоровье» океанов, постоянно увеличивается. Многие из этих факторов нагрузки либо вызваны, либо усугубляются деятельностью человека на суше. Поскольку мы сжигаем все большие объемы органического топлива, образуется все больше углекислого газа, удерживающего тепло, которое нагревает океаны. Океанские воды поглощают около четверти образующегося углекислого газа, который растворяется и повышает кислотность воды океана.

Физические и биологические условия в океанах ухудшаются из-за загрязнения. Среды обитания морской флоры и фауны в прибрежных зонах находятся под угрозой в результате неустойчивого развития и эксплуатации ресурсов.

Ядерные и изотопные методы в значительной степени помогают нам лучше понять проблемы, которые угрожают здоровью наших океанов. Этот выпуск Бюллетеня МАГАТЭ публикуется в связи с Научным форумом МАГАТЭ 2013 года — «Голубая планета: ядерные применения в интересах обеспечения устойчивости морской среды».

На этом Научном форуме особое внимание будет уделено работе МАГАТЭ с государствами-членами и международными партнерами по мониторингу и оценке проблем, с которыми сталкиваются наши океаны, а также поиску их решения.

Ученые из Лабораторий окружающей среды МАГАТЭ в Монако изучают биологические процессы, чтобы понять, как морские организмы реагируют на подкисление и нагревание воды. Они используют изотопы для отслеживания источников загрязнения и его распространения. МАГАТЭ обучает исследователей из развивающихся стран использованию ядерных методов для мониторинга воздействия нагрузок на морскую среду. Оно предоставляет развитым и развивающимся странам точные и рентабельные инструментальные средства, с помощью которых можно получать данные, необходимые для выработки стратегий по смягчению последствий воздействия нагрузок на океаны.

Я надеюсь, что Научный форум МАГАТЭ 2013 года будет способствовать укреплению нового сотрудничества между экспертами и политиками, направленного на защиту и сохранение экологического равновесия, которое имеет особо важное значение для поддержания жизнедеятельности морской среды.

Юкия Аmano, Генеральный директор МАГАТЭ