

БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ РАСКРЫВАЕТ СВОИ ТАЙНЫ И ДЕМОНИСТРИРУЕТ ВЫСОКОЕ БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ

22-26 августа 2011г. в Санкт-Петербурге прошел 8-ой Научный Конгресс по Балтийскому морю (The Baltic Sea Science Congress) - ставший традиционным международный форум ученых стран Балтийского региона. Конгресс проводится один раз в два года. Россия принимала участников Конгресса впервые, что накладывало на организаторов определенную ответственность. Обычно этот форум организуется тремя неформальными научными сообществами: Конференцией Балтийских океанографов, Балтийскими морскими биологами и Балтийскими морскими геологами. Представители этих объединений вошли в локальный оргкомитет, созданный на базе Российского Государственного Гидрометеорологического Университета (РГГМУ). Именно на локальный оргкомитет легла основная ноша по организации и проведению Конгресса. Научная программа Конгресса была сформирована членами международного оргкомитета, включающего организаторов секций – членов указанных сообществ, в кооперации с сотрудниками Программы Европейского Союза совместных исследований и развития Балтийского моря (BONUS) и российских профильных научно-исследовательских организаций (Института Океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Зоологического Института РАН, Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А.П. Карпинского и др.).

Как констатировал предыдущий 7-ой Конгресс, проводившийся два года назад в Таллинне (Эстония), темпы и масштабы антропогенного воздействия на экосистему Балтийского моря в настоящее время опережают процесс формирования научной основы для оценки и прогнозирования его возможных экологических и социально-экономические последствия. В связи с необходимостью ликвидировать отставание в сфере научных разработок по обеспечению устойчивости и безопасности морских и прибрежных экосистем, 8-й Конгресс собрал ученых и специалистов по проблемам Балтийского моря вместе с молодыми исследователями под девизом: «Совместные научно-исследовательские разработки для устойчивого управления экосистемами». Тематика Конгресса охватила комплексные междисциплинарные исследования в области физики, геологии, химии, биологии, климатологии и социально-экономических наук. В рамках Конгресса экспертами было прочитано 6 заказных лекций (из них 3 – российскими учеными), состоялось 20 пленарных докладов (для всех участников). Основная работа велась в рамках 18 секций, на которые было представлено 204 устных и 134 стендовых доклада.

Впервые в практике Конгресса были организованы секции «Геология и археология: затопленные голоценовые ландшафты Балтийского моря», «Продукция, перенос и эмиссия трассерных газов», «Механизмы, определяющие вариабельность биологических компонентов в Балтийском море», «Экологическая геология и опасные геологические процессы Балтийского моря и его береговой зоны», «Моделирование как поддержка управленческой деятельности», «Управление научными знаниями о среде Балтийского моря».

Еще одна инновация Конгресса – неформальная встреча молодых исследователей Балтики, на которой в игровой форме обсуждалась тематика следующего Конгресса, который планируется провести в г. Клайпеда (Литва) на базе Клайпедского университета.

Главной научной сенсацией Конгресса стал пересмотр концепции низкого уровня биологического разнообразия экосистемы Балтийского моря. Эта концепция была разработана еще в 1930-х годах немецкими исследователями во главе с А. Ремане, который объяснял небольшое число биологических видов, приспособившихся к жизни в водах Балтики, «неудобной» для организмов соленостью. Балтийское море относится к так называемым солоноватоводным водоемам. Для пресноводных организмов балтийские воды являются слишком солеными, а для морских – излишне распресненными.

Проведенные в последние годы совместные исследователи российских и немецких ученых, однако, показали, что на уровне микроорганизмов (одноклеточных, бактерий и протистов) уровень биологического разнообразия экосистемы Балтийского моря чрезвычайно высокий, так что говорить о «скудости» или «бедности» этого водоема – означает совершать большой экологический просчет. Конечно, оценить разнообразие микроорганизмов возможно только с использованием специальной аппаратуры, что и было показано в докладе Ирины Телеш, Хендрика Шуберта и Сергея Скарлато. Для наблюдателя, невооруженного современными оптическими приборами, этот микромир остается недоступным для изучения. Несмотря на свою незаметность, микроорганизмы играют чрезвычайно важную, а возможно – лидирующую роль во всех процессах, протекающих в Балтийском море – таких, как образование, перенос и разложение органического вещества. При планировании любой деятельности «скрытое разнообразие» микроорганизмов необходимо принимать во внимание и учитывать возможные последствия микробиальной активности. От концепции же низкого биологического разнообразия экосистемы Балтийского моря, очевидно, придется отказаться.

Интересно отметить, что немецкая научная делегация прибыла в Петербург на исследовательском судне «Элизабет Манн-Боргезе», пришвартовавшемся на время Конгресса у Морского вокзала (**фото**). Судно названо в честь дочери классика немецкой литературы Томаса Манна, посвятившей свою жизнь изучению Мирового океана. Профессор Элизабет Манн-Боргезе является автором нескольких монографий и учебников по морской экологии, которые переведены на многие европейский языки, в том числе – на русский.

Конгресс констатировал высокий уровень научных докладов, значительная часть которых касалась различных аспектов Плана действий по Балтийскому морю (The Baltic Sea Action Plan), разрабатываемого Хельсинской Комиссией. По результатам Конгресса планируется публикация 2-х сборников статей, основанных на сделанных докладах, в реферируемых журналах: «Журнал морских систем» (Journal of Marine System) и «Океанология». Детальная информация о Конгрессе размещена на сайте <http://www.bssc2011.org/>.

Председатель Международного научного комитета Владимир Рябченко

Член Международного научного комитета Михаил Шилин

Ученый секретарь Конгресса Татьяна Еремина