



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО ОКРАИННЫМ МОРЯМ: К УСТОЙЧИВОМУ СУЩЕСТВОВАНИЮ В МИРЕ ПЕРЕМЕН

Около 300 представителей науки, менеджеров окружающей среды всех уровней, общественных организаций и бизнеса собрались в Балтиморе (США) 27 – 31 августа 2011 г. на Международный форум по проблемам сохранения и рационального использования полузамкнутых окраинных морей, таких, например, как Чёрное и Японское моря. Этот форум – «Managing for results in our coastal seas» – девятый в ряду проводимых международной организацией ЕМЕКС (Экологический менеджмент замкнутых окраинных морей; Environmental Management of the Enclosed Coastal Seas). Начало этим форумам и ЕМЕКС было положено в 1990 г. в Кобе (Япония). В центре внимания ЕМЕКС и проводимых ею конференций находятся наиболее ценные для людей и их практической деятельности внутренние моря, бухты, эстуарии и другие акватории, окружённые сушей. В настоящее время человеческая деятельность начинает глобально влиять на устойчивость функционирования биосферы и нашего в ней развития. Всё это происходит в условиях глобальных климатических изменений. Возможно ли устойчивое развитие общества в таких условиях? Что для этого делать в прибрежных морях? – основные вопросы, вокруг которых и шли обсуждения.

Накануне конференции начался ураган Ирен, который двинулся на восточное побережье США, угрожая Балтимору; к счастью, он прошёл в 100 милях от места проведения конференции. И всё же он нарушил работу транспорта в ряде штатов, включая Мэриленд, что стало причиной неприбытия на конференцию ряда докладчиков, а многие участники, включая и автора данной заметки, попали на конференцию с опозданиями. Ураган, кстати, напомнил о том, что непредсказуемые катастрофические события частенько вмешиваются в наши планы, а их возможность необходимо учитывать в стратегиях менеджмента морей и берегов. Всего в Балтиморе собралось около 300 участников, представлявших 130 организаций из 25 стран, заслушано 180 устных докладов, представлено 20 постеров. Количественно доминировали представители США (из 14 штатов) и Японии, где находится офис ЕМЕКС.

На Форуме было представлено много интересных и полезных докладов. В частности, ряд сообщений был посвящён использованию инженерных подходов в создании искусственных ветландов (водно-болотных угодий) и искусственных биотопов для исчезающих видов, «мягком» берегоукреплении, улучшении гипоксической ситуации в зоне крупных портов и т.д. Описать все доклады невозможно, упомяну лишь наиболее значимые и интересные.

Урбанизация, рост мегаполисов в прибрежной зоне морей относятся к числу факторов, в максимальной степени воздействующих на окраинные моря. И этому был посвящён ряд выступлений. М. Pelling (Великобритания) нарисовал картину глобального распределения мегаполисов на побережье морей и возникающих в связи с их развитием проблем, сделав в докладе акцент на Азию. Z. Chen (Китай) посвятил свой доклад развитию Тяньджина, новому мегаполису на берегу Бохайского залива с вытекающими из этого проблемами для залива и самого мегаполиса. Интересен был доклад представителя Таиланда Р. Menansveta о многолетней динамике эрозии береговой полосы моря, её влиянии на город Бангкок.

Представительница Индии Shilpa Singh, используя палинологический метод и ряд других, обнаружила, что прогрессирующая деградация мангровых лесов началась более 5 тыс. лет назад вследствие климатических изменений. Следовательно, уменьшение площади мангровых лесов в настоящее время нельзя объяснять лишь негативным влиянием антропогенной активности, как это нередко делают. Трансформациям экосистем из одного устойчивого состояния в другое было посвящено несколько докладов. R.C. Jones (США) показал, что в мелководных заливах реки Потомак многолетние восстановительные мероприятия вели не к постепенным изменениям фототрофного звена, а к скачкообразному переходу от одной его структуры к другой. Об альтернативных устойчивых состояниях экосистем гиперсолёных лагун и пляжей Крыма сообщил в своём докладе автор данной заметки.

Серьёзное внимание было уделено и социальным вопросам: моделям потребления природных

ресурсов, экологическому образованию, взаимодействию секторов и регионов. Весьма интересен был доклад Р. Majluf (Перу), которая описала идущую в Перу кампанию по изменению отношения населения к промыслу и использованию анчоуса (*Engraulis ringens*). Это является частью программы по внедрению экосистемного подхода к управлению экосистемой апвеллинга течения Гумбольдта.

По результатам конференции была подготовлена Балтиморская декларация «Sustainability in a World of Change». Конечно, можно дискутировать о корректности применения в ней термина «sustainability» в меняющемся мире: как в этом случае понимать «sustainability»... Корректнее, вероятно, в данном случае говорить о разумной коэволюции меняющихся природы и общества (в понимании Н. Н. Моисеева). Однако, несмотря на это, Декларация содержит ряд конструктивных обобщений и рекомендаций. Отметим её некоторые положения. Климатические изменения не остановить, какие бы мы усилия ни прилагали для этого. В Декларации чётко прописывается понимание того, что прибрежные экосистемы не только относительно постепенно меняются в окрестностях точки устойчивости, но могут и скачкообразно переходить из одного состояния в другое, и, что очень важно, для целей разумного менеджмента окружающей среды следует уметь предвидеть точки перехода/невозврата (tipping point). В современном многоаспектно меняющемся мире возрастает роль науки: «Потребность в инновационной науке никогда ранее не была столь высокой». Говоря о современных интернет-технологиях, Декларация подчёркивает, что в экологическом воспитании необходимо непосредственное «общение» с берегом моря: «Мы считаем, что неразрывную взаимосвязь между человечеством и морским побережьем трудно понять и оценить, имея только опыт общения с электронными источниками информации».

Важным представляется и заключение Декларации: «Уже невозможно восстановить экосистемы наших прибрежных вод к первозданным состояниям, не «отменив» сообществ людей и их культурную идентичность, что развилась на их берегах. Нашей целью должно стать – делать всё возможное для максимизации и поддержания продуктивности и биоразнообразия наших окраинных морей. Только тогда, когда наши возможности управления морскими прибрежными зонами будут вести к тому, что природные ресурсы и прибрежные сообщества людей взаимно будут получать выгоду от изменений друг друга, мы сможем считать, что реально достигли устойчивости в меняющемся мире».

В заключение следует отметить, что основной труд по организации конференции был выполнен сотрудниками Университета Флориды (University of Florida). Всем, организовавшим прекрасно прошедшую конференцию, хочется сказать: «Спасибо!», и в первую очередь, координатору конференции Jhanna Gilbert. В электронном виде в репозитории ИнБЮМ имеются тезисы конференции. Следующая конференция ЕМЕCS через три года пройдёт в Турции.

Н. В. Шадрин,

канд. биол. наук, ст.н.с.

(Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского
Национальной академии наук Украины,
Севастополь, Украина)