

338 45:639.2

ВЛИЯНИЕ НАСЕЛЕНИЯ И РЫНКОВ НА МОРСКИЕ И ПРИБРЕЖНЫЕ РЕСУРСЫ

1315



В.М. Кашинский – Вашингтонский университет, г. Сизтл (США)

Первая Международная конференция по вопросам влияния населения и рынков стран северной части Тихого океана на морские и прибрежные ресурсы была проведена по инициативе Школы морских проблем Вашингтонского университета в июне 1999 г. в г. Сизтл (США). На конференции обсуждались изменения, касающиеся численности населения и состояния окружающей среды, которые в XXI столетии окажут влияние на прибрежные страны региона, в первую очередь на развивающиеся и страны с переходной экономикой. 18 представителей Японии, КНР, Российской Федерации, Кореи, Тайваня, США, Канады и Мексики обсудили координационные меры, которые следует принять для поддержания жизнеспособности морских и прибрежных ресурсов региона. На конференции присутствовали наблюдатели из Чили и Перу. В числе российских специалистов в работе конференции приняли участие проф. В.К. Зиланов, проф. А.П. Латкин, доктор А.Н. Вылегжанин, С.В. Кузьмина, выступившие с докладами об изменениях, происходящих в России в целом и на Дальнем Востоке в частности.

На конференции были также рассмотрены возможности сотрудничества между экспертами, учеными и институтами стран Тихоокеанского кольца.

Ниже излагаются основные проблемы, которые обсуждались на конференции.

Влияние роста численности населения и рынков на морские и прибрежные ресурсы. На побережье северной части Тихого океана лидерами среди стран с переходной и развивающейся экономикой являются Россия, Китай и Мексика. Именно они, а также Корея и Тайвань будут формировать будущее экономики и окружающей среды в регионе.

Направления, по которым будет развиваться региональная экономика, и ее жизнеспособность определяются тремя факторами:

ростом численности населения (в некоторых странах – снижением) и его миграцией в приморские районы;

уменьшающимися запасами естественных морских и прибрежных ресурсов; ухудшением состояния морской и прибрежной среды, вызванным ее загрязнением, вырубкой лесов, деградацией почв и уменьшением запасов пресной воды.

Растущему населению КНР, Мексики и США необходимы дополнительные объемы продовольствия, пресной воды, запасы углеводородного сырья, площади земель и лесов, что в условиях дальнейшего ухудшения состояния окружающей среды, ограниченности возможностей воспроизводства рыбных запасов и запасов чистой пресной воды ведет к неминуемым конфликтам.

Международные рынки также оказывают давление на морские и прибрежные ресурсы, так как большой спрос и привлекательные цены на импорт являются основной причиной интенсивной эксплуатации ресурсов и сокращения их запасов в экспортирующих странах. Наглядный пример этому – лесные и рыбные ресурсы Российского Дальнего Востока, заготавливаемые и добываемые в основном для экспортирования на региональные и международные рынки.

Ухудшение состояния морской и прибрежной среды. За последние 30 лет Азиатско-Тихоокеанский регион потерял половину своих лесов и рыбных запасов, почти треть земель деградировала. Налицо явное сокращение запасов некоторых видов гидробионтов, например минтая, палтуса, крабов. Если не предпринять меры на региональном уровне, будут продолжаться дальнейшее ухудшение качества морских биоресурсов и про-

дуктов из них, расти цены и, как следствие, возникать конфликты между странами и добывающими предприятиями по поводу доступа к биоресурсам, включая донных рыб, лосося, краба, креветку.

Возникает вопрос: насколько рост населения и интенсивное использование морских ресурсов могут повлиять на баланс предложение – спрос на национальных и международных рынках и к каким последствиям для региона это приведет.

Ущерб окружающей среде могут нанести также такие факторы, как мировая торговля, нечетко обозначенные права собственности на природные ресурсы, низкий жизненный уровень населения и неудачная политика государства.

Трансграничные морские экологические системы и ресурсы. Если социально-экономические и политические интересы стран региона могут различаться, то такие факторы, как уменьшение запасов морских и прибрежных ресурсов, упор на международную торговлю и иностранные инвестиции, являются общими для всех.

Эксплуатация рыбных ресурсов, уничтожение лесов и прибрежной растительности в некоторых частях региона, например в Беринговом, Японском, Желтом и Восточно-Китайском морях, уже превысили допустимые уровни. Чрезмерно интенсивная эксплуатация некоторых морских ресурсов привела к необратимым изменениям в морских экологических системах, утрате в значительной мере разнообразия биоресурсов и ослаблению возможности поддержания жизнеспособности прибрежных районов.

Для изменения этих тенденций необходимы региональное сотрудничество в управлении биоресурсами и принятие превентивных мер по охране окружающей среды.

Автор статьи – профессор Школы морских проблем, специализирующийся в области международных морских проблем, морской политики и бизнеса; член Российского, Восточно-Европейского и Центрально-Азиатского исследовательского центра Школы международных исследований Генри Джексона Вашингтонского университета. Окончил Высшую школу экономики в г. Сопоте (Польша), защитил докторскую диссертацию в Гданьском университете (Польша).

Тенденции изменения численности населения в регионе. Урбанизация и миграции населения в морских и прибрежных районах суши. В течение первой четверти XXI в. ожидается рост численности населения прибрежных государств северной части Тихого океана с 2 млрд человек в 2000 г. до более 2,4 млрд в 2025 г. в основном за счет Китая, США и Мексики. В США, наиболее населенной среди развитых стран региона, ежегодный прирост населения составляет 2,5 млн человек. Для обеспечения растущего населения продовольствием потребуются дополнительные морские ресурсы и ресурсы аквакультуры.

Для стран северной части Тихоокеанского кольца XXI в., как и XX в., судя по всему, будет веком урбанизации. Население городов увеличится втрое. Почти 40 % городов с населением более 500 тыс. человек расположены на побережьях. Города истощают запасы пресной воды и леса, подрывая их возможности поддерживать жизнь сельского населения и тем самым провоцируя дальнейшие миграции населения в города. Сточные и промышленные воды попадают в море практически неочищенными, угрожая здоровью людей и жизни морских организмов. Рост населения и экономики в развивающихся странах при отсутствии экологической политики, строгих законов и просветительской работы за короткое время может привести к деградации городской среды как физической, так и социальной.

Использование морей и рек в качестве транспортных магистралей, а также морской туризм также существенно влияют на загрязнение воды; порты захватывают все большую часть прилегающих к ним побережий и способствуют исчезновению прибрежных диких видов растений и животных.

Уменьшающаяся доступность пресной воды. Нехватка воды — один из основных факторов, сдерживающих рост продовольствия. Почти 40 % мирового населения проживает в регионах, в которых эта проблема стоит очень остро.

Традиционное сельское хозяйство сталкивается с целым клубком проблем — эрозией почв, необходимостью внесения удобрений, недостатком плодородных земель и воды. Поэтому в качестве нового источника белка все чаще рассматривают продукцию аквакультуры. Однако ее развитие потребует больших объемов воды, что, в свою очередь, окажет непосильное давление на местные источники. В некоторых странах с развитой аквакультурой, например Китае и Таиланде, строительство креветочных прудов в 1989—1991 гг. понизило уровень грунтовых вод на 4 м. При

уровне роста промышленного производства более чем на 9 % в год его потребность в пресной воде за 7 лет может удвоиться.

Рост населения и глобальные изменения в северной части Тихого океана. Самым важным фактором, влияющим на окружающую среду, в северной части Тихого океана является продолжающийся рост населения.

Экономически он проявляется в уменьшении запасов сырья для производства морепродуктов на душу населения и в снижении его качества, в увеличении временных затрат на добычу, в высокой стоимости продукции аквакультуры и в растущей цене на прибрежные земли на внутреннем и международном рынках.

Миграции населения из внутренних районов в прибрежные, развитие промышленности и аквакультуры вызывают дополнительный спрос на прибрежные земли и прилегающие к ним акватории. По мере роста цен на морепродукты и сокращения запасов одних видов биоресурсов промысловый флот ведет поиск других или добывает неполовозрелую рыбу, которая идет на производство рыбной муки для нужд аквакультуры. Часто при этом захватываются прибрежные районы и местные промысловые зоны. В результате нарушается традиционная жизнь прибрежного населения.

Рост спроса на морепродукты. В большинстве стран Азиатско-Тихоокеанского региона развитие прибрежной макультуры и аквакультуры диктует новые потребности в воде и источниках зерна и морской рыбы, необходимых для производства кормов. Население традиционно отдает предпочтение морепродуктам, и это является главным фактором интенсификации рыбного промысла. Спрос в этих странах на белок водных организмов в будущем будет расти. Япония стала крупнейшим в мире импортером морепродуктов, а Китай переживает переходный период от исключительного экспорта к возрастающему импорту морепродуктов. Потребление белка морских гидробионтов в Китае повлияет на региональные запасы биоресурсов и ситуацию на международных рынках.

Тенденции на региональном рынке. Продолжающийся быстрый экономический рост в большинстве стран Тихоокеанского кольца изменил региональную торговую политику. Увеличение доли АПЕК в мировом экспорте с 38 % в 1983 г. до 46 % в 1993 г. произошло в основном за счет азиатских стран. Оно связано с развитием портов, судостроения и морского транспорта, расширением обрабатываемых земель. Несколько развивающихся стран региона получают иностранные ин-

вестиции, направляемые на развитие аквакультуры, производства продуктов из водных организмов, судостроения и промыслового флота. Многие совместные предприятия с иностранным капиталом поставляют морепродукты на рынки своих партнеров, в основном в Японию, Китай, Корею, Тайвань и США. Опасения, что интенсивная эксплуатация негативно скажется на состоянии биоресурсов в других частях Мирового океана, привели к корректировке международной политики в области использования и сохранения ресурсов и внесению поправок в международные соглашения по доступу к промысловым ресурсам.

Влияние торговли на морскую среду. Рынок природных ресурсов (включая рыбу, лес, минералы, морской туризм) оценивается в настоящее время примерно в 600 млрд долл. США. В связи с введением Северо-Американской зоны свободной торговли (НАФТА), оказывающей отрицательное воздействие на качество воздуха и воды в Мексике и юго-западной части США, возросли требования к охране среды.

Ограничения импорта готовой рыбной продукции ЕС из стран третьего мира и России повлияют на интенсивность использования некоторых видов морских ресурсов. Иностранные рынки США, Канады и Японии используют торговую политику для навязывания своих стандартов в охране среды для того, чтобы защитить внутренних производителей от зарубежной конкуренции. Достоинства и недостатки использования торговых санкций для изменения отношения стран к охране окружающей среды обсуждались международным сообществом на форуме Всемирной торговой организации. В качестве примера механизма принуждения можно привести торговые санкции, выдвигаемые против стран, которые не соблюдают обязательств по предшествующим соглашениям о промысле в открытом море (дрифтерный лов, осуществляемый некоторыми азиатско-тихоокеанскими странами), о добыче биоресурсов, над которыми нависла угроза полного уничтожения (дельфины в центрально-восточной части Тихого океана в результате промысла тунца), о биологически диверсифицированной защите или о глобальном парниковом эффекте.

Мониторинг численности населения как главного фактора глобальных изменений в северной части Тихого океана. Демографический анализ положения в отдельных странах региона раскрывает степень давления населения в каждой стране на морские и прибрежные ресурсы, на жизнеспособность водной среды.

Он отражает складывающиеся тенденции роста населения, потребления, а также торговую политику страны и должен проводиться на основе критериев, общих для всего региона.

Специалисты полагают, что применение необходимых для увеличения производства продуктов аквакультуры технологий нанесет вред окружающей среде, повлечет за собой дальнейшее обеднение природных ресурсов, прогрессирующую эрозию почв и понижение уровня грунтовых вод. В этих условиях необходимо провести анализ использования морских и прибрежных ресурсов, их охраны и управления. Важно определить, что имеется в виду под использованием природных ресурсов, поскольку речь идет о развитии прибрежной урбанизации и промышленности, рыболовства, сельского хозяйства и аквакультуры, каковы основные его модели, влияние интенсивного использования прибрежных ресурсов на окружающую среду и каким образом осуществляется контроль за ним; в какой степени интенсивность эксплуатации прибрежных ресурсов влияет на развитие морской промышленности и других отраслей национальной экономики.

Рынки и международная морская торговля. Большое внимание следует уделять анализу общемировых рыночных тенденций и оценке взаимосвязей состояния природных ресурсов моря и прибрежных районов и торговой политики экспортирующих и импортирующих стран региона, среди которых наиболее важными являются следующие:

международная торговля морепродуктами и другими морскими ресурсами развивающихся стран и стран с переходной экономикой;

влияние рынков импорта развитых стран на способы эксплуатации морских ресурсов и основные интересы для производителей морских биоресурсов в экспортирующих странах;

воздействие торговых барьеров и других международных ограничений на состояние морских и прибрежных ресурсов;

влияние торговой практики частных предприятий (фиксированные цены, приток иностранного капитала и технологии, различные сборы и стратегия добавленной стоимости) на использование ресурсов и водную среду;

возможное вмешательство государства во внешнюю торговлю и использование ресурсов этих стран иностранными компаниями.

Межрегиональные исследования. За исключением тенденции глобального потепления, такие факторы, как связи между ростом численности населения, дегра-

дацией морской среды и давлением на нее со стороны рынка, имеют локальный характер. Воздействие человека на морскую среду имеет трансграничный эффект: деятельность в одном районе отражается на состоянии среды в другом.

Наиболее важными проблемами для межрегионального сотрудничества представляются следующие:

демографические тенденции, характерные для региона в целом;

изменение численности населения в каждой отдельной стране и его социальные, экономические, международные и политические последствия;

влияние роста численности населения и его доходов на жизнеспособность водной среды;

изменения среды, которые могут произойти в результате интенсивной эксплуатации прибрежных ресурсов.

Влияние человека на водные ресурсы региона. Связь между ростом населения и жизнеспособностью морей и их биоресурсов изучена недостаточно. Здесь наиболее актуальны следующие взаимосвязи:

рост населения и его давление на морскую среду;

трансграничное влияние использования морских и прибрежных ресурсов в северной части Тихого океана;

аквакультура Азиатско-Тихоокеанского региона и ограничения ее роста;

между естественными рыбными запасами и водными и земельными пространствами, необходимыми для расширения аквакультуры;

аквакультура и изменения климата, происходящие в результате вырубки мангров, роста загрязнения окружающей среды и деградации почв.

Рынки и международная морская торговля. Торговая политика является одним из немногих мирных способов повлиять на интенсивность эксплуатации морских ресурсов. Соответственно политика в области охраны среды часто влияет на мировую торговлю. Для того чтобы спрогнозировать будущее региона, изучаются взаимосвязи между торговлей и морской средой, их изменения, влияние на политику и качество жизни в развивающихся странах и странах с переходной экономикой. Основными проблемами взаимосвязи рынков и мировой торговли и состояния природных ресурсов моря и прибрежных районов суши являются следующие:

реакция пользователей и экспортеров морских ресурсов на растущее влияние демографических факторов; мировой рыночный спрос на ресурсы; социальные, экономические, технологические и другие причины более интенсивного исполь-

зования морских ресурсов и ресурсов пресной воды;

регулирование международной торговли и другие ограничения на использование морских и прибрежных ресурсов;

влияние притока иностранного капитала и использования технологий, практики сборов, стратегии добавленной стоимости на использование ресурсов и водную среду;

воздействие спроса на морепродукты, прибрежные земли и другие ресурсы, оказываемого на местные рынки и поставки морепродуктов;

вмешательство правительств в международную торговлю стран региона и распределение ресурсов среди иностранных пользователей.

Региональное сотрудничество в будущем. Одним из проявлений национальной политики прибрежных государств, пытающихся противостоять изменениям, происходящим в морской и прибрежной природных средах северной части Тихого океана, является региональное сотрудничество. Ее основная цель — сбор информации со всего региона и ее обработка для использования в отдельной стране.

Глобальные изменения климата не могут быть объяснены только естественными колебаниями, вполне очевидно влияние человека. Обсудив этот факт, участники конференции настоятельно рекомендовали всемерно развивать международное сотрудничество в области исследования давления, оказываемого населением и рынками на среду и ресурсы океанов северной части Тихого океана и прибрежных районов.

Международные связи между научно-исследовательскими институтами и экспертами стран региона должны сводиться к следующим моментам:

обмену информацией;

проведению совместных аналитических исследований на базе данных, предоставляемых всеми странами;

разработке и обмену “ноу-хау” по методам анализа морской природной среды и политики.

Благодаря тесному взаимодействию стран можно будет разработать рекомендации для выработки общерегиональной морской экологической политики.

Усилия целого региона по поддержанию природной среды Тихого океана и его морских и прибрежных биологических и водных ресурсов послужат хорошей основой для начала международного сотрудничества, которое внесет свой вклад в улучшение взаимопонимания, обеспечение мира и стабильности в Тихоокеанском регионе.