

МОРСКОЙ ГИДРОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ АН УССР

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ "ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ЮЖНОГО РЕГИОНА УКРАИНЫ"

~ 6612-84 Den.

УДК 639.3.06.(262.5)

А.Л.Морозова, Л.М.Лапчинская, И.С.Кирсанов, В.Н.Иванов

МАРИКУЛЬТУРА НА ЮГЕ УКРАИНЫ: ПРОБЛЕМЫ
ПЛАНИРОВАНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ

Особенность экологических проблем в прибрежной части юга Украины — причастность к ним не только различных ведомств — природопользователей, но и заинтересованность местного населения и рекреантов в благоприятной эколого-санитарной обстановке на побережье. Традиционно экологические задачи относят, в основном, к задачам биологическим, хотя сам факт участия в организации настоящей конференции небιологических учреждений свидетельствует о всеобщей озабоченности состоянием морских экосистем — источника ресурсов для разнообразных ведомств.

Анализ экологической ситуации в конечном итоге сводится к оценке состояния — физиологического, хорологического, системного отдельных видов, популяций, биоценозов, поэтому накопление любого вида информации о состоянии среды, содержании отдельных антропогенных компонентов, например, в водорослях, беспозвоночных рыбах, может быть оценено с точки зрения значимости для конечной цели.

Первая и, по-видимому, в настоящий момент основная проблема планирования исследований в прибрежной части моря — унификация методов мониторинга, создание банка динамических, гидробиологических данных, характеризующих состояние биоце-

НОВОВ.

Особенно важное значение приобретают данные о состоянии прибрежных морских экосистем в связи с развитием новой отрасли морского хозяйства - марикультуры. Возникновение и развитие марикультуры на Черном море - логическое продолжение разработки проблем биологической продуктивности интенсивного природопользования и усиливающегося антропогенного влияния на экосистемы. Характер экологических изменений, наблюдающихся в различных районах Черного моря, позволяет утверждать, что в перспективе основным методом управления средообразующим и промысловым потенциалом Черного моря будет контролируемое выращивание и изъятие значительных биомасс морских организмов.

Таким образом, развитие марикультуры на юге Украины рассматривается нами как единство двух взаимосвязанных и взаимообуславливающих процессов. С одной стороны, это процесс использования уже имеющихся биологических, физико-химических и технических достижений наук о море, с другой - целенаправленное изучение эколого-экономических условий развития новой отрасли хозяйства, исследование закономерностей функционирования естественных и искусственных экосистем. Теоретическая основа марикультуры - единые биогеоэкологические представления о круговороте вещества (включая компоненты антропогенного представления) и размене энергии в контролируемых моно- и поликультурных хозяйствах.

В то же время, марикультура - это отрасль народного хозяйства, процесс производства морепродуктов, который может стать инструментом регулирования системы рационального природопользования на юге Украины.

Вторая крупная проблема планирования экологических исследований на юге Украины - разработка единой для многих исследований и учреждений схемы целенаправленных экспериментальных работ, на основе которых станет возможным количественное описание потоков основных химических элементов, веществ в экосистемах, включающих марихозяйства.

В последние годы все большее распространение получает метод целевого планирования научных исследований, создание

межведомственных комплексных целевых программ. Фундаментальные целенаправленные исследования в рамках экономического региона при условии преодоления межведомственных барьеров, могут получить возможность реализации в относительно короткие сроки.

В январе 1983 года Крымский областной комитет Компартии Украины и Облисполком приняли специальное постановление о развитии исследований по марикультуре и организации в Крымской области хозяйств по выращиванию мидий. Особенность постановления крымских советских и партийных органов состоит в том, что оно, не взирая на ведомственную разобщенность научных, промышленных и хозяйственных организаций, ставит перед многими коллективами общую, реальную и конкретную цель - создать на черноморском шельфе Крымской области экспериментальные хозяйства. В постановлении учтены имеющийся в области научный потенциал, ресурсы рыболовецких колхозов, возможности размещения плантаций в достаточно урбанизированном и интенсивно рекреационно используемом Крыму. В случае успешного завершения опытно-промышленных работ предполагается до 1990 года развернуть в девяти колхозах Крыма 200 га плантаций с планируемой продукцией 10 тыс. тонн моллюсков в год.

Развертывание на региональном уровне экологических исследований в интересах марикультуры, на наш взгляд, должно идти по следующим конкретным направлениям работ в рамках региональной целевой комплексной программы:

1. Разработка и внедрение системы гидробиологических критериев оценки районов размещения марихозяйств различного типа, что позволит решить следующие научно-практические задачи: создать региональный банк данных по экологическому и химическому мониторингу районов Азовского и Черного морей, перспективных для развития марикультуры; определить методы биоиндикации состояния естественных запасов видов - объектов марикультуры; оценить репродуктивные возможности природных популяций - источников посадочного материала; разработать критерии выбора объектов культивирования и мест размещения марихозяйств различного типа.

2. Исследование процессов круговорота вещества и трансформа-

ции энергии в системах, включающих марихозяйства, для определения эколого-физиологических закономерностей питания, роста и размножения объектов культивирования в марихозяйствах различного типа; разработка методов определения экологической емкости районов размещения моно- и поликультурных хозяйств, рекомендаций по оптимизации процесса культивирования морских организмов в хозяйствах различного типа.

3. Разработка и внедрение санитарно-экологических методов и оценок функционирования марихозяйств для характеристики качества среды, качества продукции, определения возможного влияния марихозяйств на природные экосистемы; внедрение системы санитарно-гидробиологических мероприятий, направленных на предотвращение или снижение ущерба от паразитарных и вирусных заболеваний объектов марикультуры, использования марихозяйств различного типа для мелиорации среды.

4. Разработка безотходной технологии производства морепродуктов, системы сбыта, экономический анализ всех этапов функционирования марихозяйств на юге Украины.

5. Организация на юге Украины научно-производственных центров и опытно-промышленных хозяйств для доведения биотехнологии и биотехники культивирования морских объектов до промышленного уровня, создание необходимой производственной базы для крупномасштабного производства морепродуктов.

Решение этих задач позволит обеспечить последовательный переход от научного поиска до реализации продукции марихозяйств, создаст научные основы организации новой морской отрасли хозяйства на юге Украины.

Институт биологии южных морей
АН УССР