

# Решение проблем развития прибрежных территорий при создании сети морских биотехнопарков

Масленников Сергей Иванович, Институт биологии моря имени  
А.В. Жирмунского ДВО РАН

В настоящее время в РФ принята модель инерционного социально-экономического развития с минимальным планированием получаемых результатов. Эта модель основывается на единственном регуляторе – «невидимой и суперэффективной руке рынка». То есть, в виде аксиомы принимается допущение, что рыночные отношения все сами отрегулируют лучшим способом и выживут только эффективные производства и эффективные управленцы. Этаким «экономический дарвинизм». Данная модель противопоставляется модели «неэффективного планового развития производства с назначаемой бюрократической системой аппаратом управления». Но как в странах с рыночной моделью, так и в государствах с плановой системой экономики пришли к идее технопарков, приняв ее как удачный пример сочетания бюрократического планирования, рыночного регулирования и инновационного развития. Именно технопарки позволяют сочетать необходимые качества по управлению территорией и соблюдению баланса социально-экономических интересов населения.

# Что происходит в экономике прибрежных территорий Дальнего Востока?

- ▣ Прибрежные биоресурсы значительно подорваны. Предприниматели лишены и сырьевой, и нормативно-правовой базы, способствующей наращиванию финансово-производственных мощностей. Слабое финансовое положение не позволяет бизнесу получить доступ ни к современным высокоэффективным технологиям воспроизводства и переработки аквакультуры, ни к современным средствам производства.
- ▣ Работающее на таких слабых предприятиях население не имеет социально-экономических гарантий и перспектив своего существования, что крайне негативно сказывается, как на качестве, так и на производительности труда, а значит – на социально-экономической состоятельности предприятия в части обеспечения прав и свобод человека, создания приемлемых условий труда.
- ▣ Негосударственные организации отмечают отсутствие устойчивого тренда на соблюдение основных прав и свобод человека, отсутствие четкой природоохранной стратегии. Проекты экономического развития территорий зачастую входят в противоречие с природоохранными целями.
- ▣ Финансово-кредитный сектор не видит гарантий для выдачи финансовых ресурсов из-за неразвитости и экономической слабости предприятий и производств.
- ▣ Силловые ведомства не имеют четкой и ясной законодательной базы для осуществления своей деятельности, а трактовка подобных правовых актов зачастую столь широка, что приводит к конфликтам с предпринимательскими кругами и уменьшает гарантии для инвесторов (бюрократические риски).
- ▣ В том числе и по этой причине аппарат госуправления не может обеспечить занятость и не получает достаточных средств в виде налоговых поступлений для формирования бюджета и выполнения социальных обязательств государства.

# Какие проблемы решаются с созданием морского биотехнопарка?

- Сегодня одним из наиболее перспективных направлений развития прибрежных территорий представляется концепция морского биотехнопарка. Это инфраструктурный проект, основанный на создании благоприятной предпринимательской среды и восполнении пробелов в научно-производственной кооперации отрасли. Кроме того, предварительные расчеты показывают высокую социальную значимость предлагаемого подхода к решению проблемы развития прибрежных территорий, как в плане создания новых рабочих мест, так и в области рационального природопользования.
- Технопарк позволит гармонизировать отношения внутри общества, сгладить либо преодолеть противоречия между социальными группами, обеспечить регион конкурентоспособным высокотехнологичным производством, опирающимся на возобновляемые природные ресурсы.
- Население получит гарантированную круглогодичную занятость, с обеспечением вторичного спроса на товары и услуги. Причем социальное ядро парка обеспечит закрепление молодежи, как наиболее мобильной части социума.
- Предприниматели получают благоприятную среду с защитой от бюрократических рисков и системой оформления производства по принципу одного окна.
- Финансовый сектор получит мощного гаранта за счет целевого объединения ресурсов.
- Научно-технологический сектор получит полигон для внедрения и защиты прав интеллектуальной собственности.
- Сектор образования получит четкий сигнал на подготовку и переподготовку кадров нужной, и главное - востребованной квалификации.
- Силовые структуры получают возможность работы с единым представителем бизнеса с возможным урегулированием протоколов контрольных процедур.
- Аппарат управления получит возможность направления бюджетных и административных ресурсов на развитие социальной среды и стимулирование промышленного производства на подопечной территории, за счет развития необходимой инфраструктуры.

# Что собой представляет биотехнопарк?

- ▣ Технологической основой морского биотехнопарка должны стать несколько структурных единиц, обеспечивающих его устойчивую деятельность и развитие.
- ▣ Одной из таких базовых структур должен быть береговой комплекс по получению посадочного материала для хозяйств марикультуры. В этом случае, получая жизнеспособный посадочный материал, хозяйства марикультуры сокращают технологический цикл по товарному выращиванию на 6-12 мес. Это серьезная страховка от климатических рисков при этой операции.
- ▣ Получение посадочного материала является наукоемкой, высокотехнологичной частью технологий марикультуры. И здесь необходимо привлечение высокоспециализированных специалистов, которые на сегодняшний день попросту отсутствуют в рыбном и сельском хозяйстве, но вполне могут быть подготовлены на базе НИИ. Кроме того сверхнаукоемкой областью является регуляция уровня нагрузки на природные экосистемы для устойчивого функционирования производственных единиц внутри парка. Данная область нуждается в непрерывном научном мониторинге за изменяющейся природной средой и выработки адаптивных управленческих решений. Последняя цель практически недостижима в существующем формате управления прибрежной зоной.
- ▣ Наиболее оптимальным вариантом размещения, например, для Владивостока основных подразделений парка представляются островные территории. В самом г. Владивостоке предполагается разместить промышленно–складские мощности и офисные помещения для управления компанией.



# Что собой представляет биотехнопарк?

- Вторым ядром парка должен стать комплекс по первичной переработке водного сырья (процессинговый центр) с последующей глубокой обработкой. Процессинговый центр должен стать средоточием современного научного и производственного оборудования, иметь сертифицированные обрабатывающие линии, позволяющие получать продукт, соответствующий стандартам качества мирового уровня.
- Конкурентоспособность может быть обеспечена также непрерывным внедрением ресурсосберегающих технологий глубокой переработки, разрабатываемых на базе фундаментальных исследований.
- Процессинговый центр обеспечивает первичную сортировку и переработку продукции аквакультуры и ее дальнейшее распределение по различным направлениям. Для обеспечения этой деятельности процессинговый центр должен иметь свои складские помещения (в том числе холодильные площади) и логистическое подразделение.
- Немаловажно, что кроме сырья, получаемого от предприятий аквакультуры, как от структурных подразделений морского биотехнопарка, центр обработки сможет принимать сырье и от рыбодобывающих компаний.
- Реализация концепции морского биотехнопарка потребует выделения наземных территорий для создания промышленной зоны по воспроизводству, и жилой зоны для сотрудников центра и береговой базы предприятий мариккультуры. Размещение социальной инфраструктуры биотехнопарка на прибрежных территориях позволит обеспечить нормальное функционирование всех структурных подразделений биотехнопарка.



# Как построить биотехнопарк?

- Определяющим условием создания МБТП является реальная возможность интеграции существующего научного и технологического потенциала, а также высококвалифицированных кадров и информационных ресурсов учреждений Дальневосточного научно-образовательного комплекса и производственной инфраструктуры на основе четкого определения приоритетов и развития перспективных, конкурентоспособных направлений.
- МБТП также должен стать площадкой по созданию современного научно-производственного цикла в регионе с высокоразвитой научной, технологической и производственной инфраструктурой для удовлетворения потребностей рынка в продовольствии и наукоемкой продукции. Предполагается, что морской биотехнопарк будет наращивать свою хозяйственную самостоятельность за счет участия в проектах по коммерциализации собственных или переданных ему разработок.
- Для реализации предлагаемой концепции, помимо производственно-технологических центров, о которых говорилось выше, необходимо создание единого организационного центра, обладающего необходимыми ресурсами и полномочиями.



# Как построить биотехнопарк?

- ▣ Представляется, что таким центром должна стать Исполнительная дирекция МБТП, осуществляющая свою деятельность за счет государственной финансовой поддержки.
- ▣ То, что без прямой государственной поддержки данного проекта не обойтись, становится очевидно при рассмотрении условий и ресурсов, необходимых для формирования благоприятной среды и создания условий инновационным предприятиям различных форм собственности в сфере аквакультуры, в т.ч. - учрежденным Исполнительной дирекцией МБТП, ориентированным на реализацию наукоемких проектов, на которые целевым образом должен распространяться комплекс протекционистских мер и решений федерального и краевого уровней.

# Цели и задачи Исполнительной дирекции МБТП

- ▣ Интеграция и активизация интеллектуальных, информационных, материально-технических и финансовых ресурсов субъектов научной и производственной деятельности в сфере аквакультуры на территории Приморского края для развития научно-технологического потенциала региона и Российской Федерации в целом.
- ▣ Отработка новых подходов, мер и средств по рациональному и эффективному использованию интегрированного потенциала Дальневосточного научно-образовательного комплекса в интересах социально-экономического развития территории и Российской Федерации.
- ▣ Содействие созданию и освоению новых наукоемких технологий и организации мелкосерийного (малотоннажного) производства конкурентоспособной и импортозамещающей продукции в условиях рынка и отработке на этой основе в необходимых случаях крупносерийного производства продукции с быстрым достижением рентабельности.
- ▣ Создание условий для сохранения, подготовки и переподготовки квалифицированных кадров, соответствующих требованиям высоких технологий.
- ▣ Формирование в регионе научно-производственной инфраструктуры, благоприятной среды и условий для выпуска конкурентоспособной продукции аквакультуры на основе более тесных связей разработчиков нововведений и производителей с заинтересованными заказчиками, их участие в освоении и производстве наукоемкой продукции.

# Цели и задачи Исполнительной дирекции МБТП

- Проведение крупномасштабного эксперимента по формированию и стимулированию спроса на наукоемкую продукцию на базе высоких технологий для перевода экономики страны и региона на передовую технологическую основу.
- Повышение конкурентоспособности прикладных научных результатов, проектно-конструкторских разработок для расширения купли и продажи лицензий на патенты, "ноу-хау".
- Привлечение инвестиций (в т.ч. иностранных), способствующих созданию и освоению высоких технологий и насыщению рынка наукоемкой продукцией.
- Содействие освоению наукоемкой конкурентоспособной продукции для импортозамещения и расширения экспортного потенциала региона.
- Отработка механизма адресного льготирования и страхования рискового капитала инвесторов, разработчиков и производителей наукоемкой продукции.
- Формирование условий для сохранения и развития научно-технического, интеллектуального и кадрового потенциала и создания новых рабочих мест.

# Основные принципы деятельности Исполнительной дирекции МБТП

Решение этих задач и достижение основных целей в деятельности МБТП предполагается за счет использования следующих принципов:

- ▣ - государственная поддержка деятельности МБТП осуществляется только на уровне Исполнительной дирекции, остальная часть его структуры - самостоятельные юридические лица;
- ▣ - добровольное объединение исполнителей проектов и интеграция их ресурсов на взаимовыгодных условиях;
- ▣ - территориально распределенный характер МБТП;
- ▣ - программно-целевой принцип в организации деятельности МБТП при конкурсном отборе проектов;
- ▣ - многоканальное финансирование проектов;
- ▣ - приведение научной идеи к коммерческому успеху.

# Возможности Исполнительной дирекции МБТП

- ▣ Для выполнения задач МБТП, его Исполнительная дирекция должна обладать возможностью к организации предоставления необходимого набора услуг для участников МБТП на льготных условиях, в том числе:
  - информационное обеспечение;
  - консалтинг;
  - маркетинг;
  - логистика;
  - содействие привлечению отечественных и иностранных инвестиций;
  - менеджмент в сфере разработок и реализации высоких технологий;
  - организация страхования рискованного капитала;
  - патентные и лицензионные услуги, защита интеллектуальной собственности;
  - оформление технических и финансовых документов;
  - организация лизинга производственного и экспериментального оборудования;
  - материально-техническое обеспечение;
  - обучение персонала;
  - охрана объектов и акваторий морского биотехнопарка;
  - мониторинг экологического состояния акваторий и территорий биотехнопарка;
  - предоставление юридических, управленческих и других консультаций.





**ПЕРВАЯ ОЧЕРЕДЬ ОСВОЕНИЯ АКВАТОРИЙ**

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ, КВ. КМ	227
УРБАНИЗМ, Т.ГОД	37000
РАБОЧЕ МЕСТА	11000



**ПОТЕНЦИАЛ ОСВОЕНИЯ ОСТРОВНЫХ АКВАТОРИЙ**

	260
	40000
	14000



**ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ МОРСКОГО БИОТЕХНОПАРКА**

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ, КВ. КМ	11000
УРБАНИЗМ, Т.ГОД	180000
РАБОЧЕ МЕСТА	55000

**Общие данные по прогнозируемой  
продуктивности акватории и количеству  
создаваемых рабочих мест при развитии  
хозяйств марикультуры**

	Урожайность, т	Рабочие места
<b>Приморский край</b>	<b>627600</b>	<b>188300</b>
<b>Хабаровский край</b>	<b>700100</b>	<b>210000</b>
<b>Сахалинская область</b>	<b>2255900</b>	<b>676800</b>
<b>Всего по региону:</b>	<b>3583600</b>	<b>1075100</b>

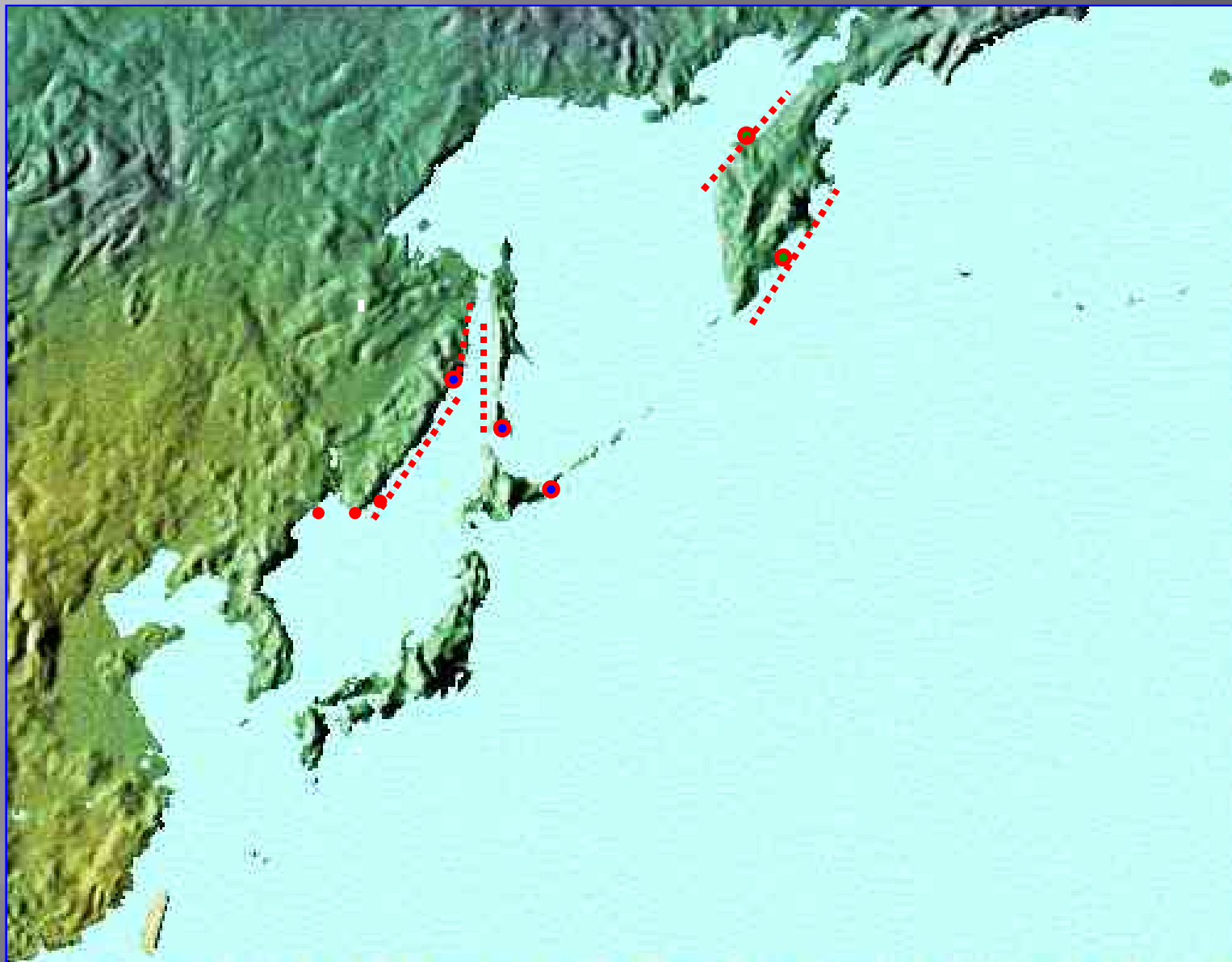
# Перспективный проект в ДВФО

- ▣ Максимальные показатели по обеспечению занятости
- ▣ Обеспечение устойчивого развития территории
- ▣ Рост цен на продовольствие будет продолжаться не менее 10-20 лет, т.о. рынок сбыта будет обеспечен
- ▣ Планируемый объем производства всего лишь компенсирует падения промысла
- ▣ Обеспечение кормами животноводства из отходов переработки

# МЕРЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ МАРИКУЛЬТУРЫ

- ▣ **Отрасль не является саморегулируемой**
- ▣ Необходимо удаление административно-бюрократических барьеров
- ▣ Обеспечение льготного финансирования
- ▣ Финансирование за счет федеральных ресурсов строительство производственной, энергетической, транспортной и социальной инфраструктуры
- ▣ Увеличение госфинансирования профильных НИОКР
- ▣ Создание центров роста – парков (морских биотехнологических кластеров)

# Схема создания биотехнопарков на побережье ДФО





# Заключение

- Очевидно, что без прямой государственной поддержки, усилиями только научно-образовательного и делового сообщества здесь не обойтись. Поэтому для обеспечения эффективной деятельности МБТП органами государственной власти Российской Федерации и региональными администрациями субъектов ДВФО должны применяться прямые и косвенные меры стимулирования выполнения инновационных проектов, прошедших конкурсный отбор. Это такие меры, как льготы по налогам, целевые дотации, субсидии и кредиты на льготных условиях, что позволит сформировать привлекательную среду для участия в деятельности МБТП негосударственных средств.
- Полагаем, что сочетание государственной поддержки, наличие серьезного научно-образовательного потенциала и высококвалифицированных специалистов в сфере развития аквакультуры и прибрежных территорий позволит создать в Приморском крае и на Дальнем Востоке России систему морских биотехнопарков, благодаря которым будет сделан серьезный шаг в социально-экономическом и научно-технологическом развитии региона.