

ПОГАСЕНО  
5024



МИНИСТЕРСТВО РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР  
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО-  
КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, ИНФОРМАЦИИ  
И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ РЫБНОГО  
ХОЗЯЙСТВА

На правах рукописи

Для служебного пользования

Экз. № 045

УДК 338.45:639.2/3

КОРНЕЕВ ГЕННАДИЙ УЛЬЯНОВИЧ

ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ  
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА МОРСКИХ ЗАЛИВОВ

(на примере Балтийского моря)

Специальность 08.00.05 Экономика, планирование,  
организация управления народным  
хозяйством и его отраслями  
(промышленность)

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук

Москва 1990

Работа выполнена в Калининградском техническом институте  
рыбной промышленности и хозяйства (КТИРПХ).

Научные руководители: доктор экономических наук, доцент  
Ивченко В.В.

доктор экономических наук, профессор  
Мурин В.А.

Официальные оппоненты: доктор экономических наук, профессор  
Сысоев Н.П.

кандидат экономических наук,  
ведущий научный сотрудник  
Осетрова Н.В.

Ведущая организация: Управление по охране, воспроизводству  
рыбных запасов и регулированию  
рыболовства "Запбалтрыбвод".

Защита состоится "13" июня 1990 г. в 11 час.  
на заседании Специализированного ученого Совета К.ИИ7.02.01  
Всесоюзного научно-исследовательского и проектно-конструкторс-  
кого института экономики, информации и автоматизированных  
систем управления рыбного хозяйства по адресу: IOI925, Москва,  
ул. Архипова, 4/2.

С диссертацией можно ознакомиться в СИФе ВНИЭРХ.

Отзывы на автореферат в двух экземплярах, заверенные гер-  
бовой печатью, просим направить по указанному адресу.

Автореферат разослан "8" мая 1990 г.

Ученый секретарь  
специализированного Совета  
кандидат экономических наук

Р.А. Киселева

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ. Прогресс нашего общества, как отме-  
чалось на XIX Всесоюзной конференции КПСС, немислим без глубо-  
ких социально-экономических преобразований. В числе первооче-  
редных задач радикальной экономической реформы - интенсификация  
производства, совершенствование хозяйственного механизма управ-  
ления экономикой, социальная ориентация экономического развития,  
активизация усилий по ресурсосбережению и улучшению экологичес-  
кой обстановки в стране.<sup>I</sup>

Проблемы интенсификации производства особенно актуальны  
для развития рыбного хозяйства, сохранившего пока тенденцию  
развития в значительной мере за счет экстенсивных факторов. В  
настоящее время возможности увеличения отечественных уловов в  
открытом океане ограничены уровнем развития производительных  
сил отрасли, спросом населения на производимую рыбопродукцию,  
ростом объемов необходимых капитальных вложений. Промысел в зо-  
нах иностранных государств также становится с каждым годом ме-  
нее доступным и эффективным.

Все большую актуальность приобретает идея комплексного  
развития отрасли, где важная роль отводится, наряду с океани-  
ческим рыболовством, развитию рыбного хозяйства внутренних и ок-  
раинных морей СССР, морских заливов, других крупных естествен-  
ных водоемов, которые являются источниками постоянного снабже-  
ния местного населения наиболее ценной рыбой. Особое место за-  
нимают морские заливы, обладающие повышенной биопродуктивностью.

<sup>I</sup> Материалы XIX Всесоюзной конференции КПСС - М.: Политиздат,  
1988.- с.13 -21.



В связи с этим необходимо обоснование места рыбного хозяйства морских заливов в новых условиях развития отрасли. Повышение роли биоресурсов заливов, их разумной эксплуатации состоит в том, что они способствуют решению важной социально-экономической задачи - максимальному самообеспечению населения приморских районов страны продуктами питания, обеспечивают занятость местного населения. Согласно имеющимся данным прогнозов, природные условия внутренних морей и прибрежных районов окраинных морей СССР, позволяют получать в несколько раз больше ценной рыбы, чем в настоящее время. Есть основания утверждать, что развитие интенсификации хозяйства, совершенствование системы природоохраны, а также форм их материального стимулирования будут определять темпы увеличения рыбопродуктивности приморских рыбохозяйственных угодий в ближайшем будущем.

Необходимо отметить, что экономическая сторона интенсификации рыбного хозяйства на заливах недостаточно разработана в научно-методическом плане. Это объясняется определенной спецификой их хозяйственного освоения. Заливы относятся к так называемой контактной зоне "суша-море" и являются специфическими эколого-экономическими системами, что предопределяет и особый подход к их эксплуатации. Сложность природно-производственного процесса, лежащего в основе хозяйственного использования заливов требует применения современных методов системного анализа и планирования для решения проблем интенсификации рыбного хозяйства.

Таким образом, разработка методических вопросов управления интенсификацией рыбного хозяйства применительно к водоемам данного класса является актуальной научно-практической задачей.

Недостаточная изученность данных проблем послужила основанием для выбора темы диссертации.

ЦЕЛЬЮ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ, определившей ее содержание, является обоснование путей совершенствования управления интенсификацией рыбного хозяйства морских заливов (на примере заливов Балтийского моря) для достижения более эффективного и в то же время бережного использования их биоресурсов.

Поставленная цель определила следующие задачи исследования:

исследовать экономическую сущность интенсификации рыбного хозяйства на морских заливах;

проанализировать сложившуюся систему хозяйственной эксплуатации биологических ресурсов заливов Балтики, выявить тенденции развития экономики рыбного хозяйства, оценить их прогрессивность;

разработать основные методические положения по анализу и проектированию интенсификации рыбного хозяйства на заливах;

разработать методические средства управления (в виде целевых программ, биоэкономических моделей) интенсификации рыбного хозяйства морских заливов;

определить методический подход и рассчитать экономическую эффективность программных мероприятий интенсификации на примере одного из заливов Балтийского моря.

ОБЪЕКТОМ ИССЛЕДОВАНИЯ является сложившаяся система хозяйственной эксплуатации биологических ресурсов морских заливов в тесной взаимосвязи с природными системами водоемов (природно-хозяйственный комплекс).

ПРЕДМЕТОМ ИССЛЕДОВАНИЯ являются производственные отношения, складывающиеся в рыбном хозяйстве региона и смежных отраслях по поводу использования биологических ресурсов морских заливов. ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНОВОЙ исследования являются марксистско-ленинская экономическая теория и ее диалектический метод.

В анализе объекта исследования широко использованы принципы системного подхода, требующие всестороннего изучения объекта с учетом всех его связей, охватом наиболее существенных его сторон. В исследовании использовались следующие методы: сравнительного анализа, группировка, программно-целевой, моделирования, графический.

В процессе работы над диссертацией использовались материалы XXУП съезда КПСС, XIX Всесоюзной партконференции, Съездов народных депутатов СССР, решения, Верховного Совета СССР, пленумов ЦК КПСС, постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР по вопросам коренной перестройки управления экономикой.

В диссертации использованы документы Госкомстата СССР, Минрыбхоза СССР, официальные документы по радикальной экономической реформе, отраслевые инструктивно-методические материалы, данные отчетов институтов ВНИЭРХ, АтлантНИРО, БалтНИИРХ, планы и отчетные материалы государственных предприятий и рыболовческих колхозов Западного бассейна. В положениях диссертации нашли отражение также результаты экспертных опросов специалистов некоторых предприятий и организаций отрасли.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ заключается в следующем:

обоснована необходимость и сформулировано понятие "интенсификация рыбного хозяйства морского залива" и раскрыта его

экономическая сущность;

введено понятие "природно-производственный процесс" в качестве объекта интенсификации, даны методические рекомендации по его анализу с применением метода функционально-стоимостного анализа ( ФСА );

разработана типовая биоэкономическая программа интенсификации рыбного хозяйства морских заливов с применением методов сетевого моделирования;

разработана принципиальная матричная модель планирования комплексного использования ресурсов морского залива;

определен методический подход и проведен расчет экономического эффекта от разработки и реализации программных мероприятий интенсификации рыбного хозяйства на примере Куршского залива Балтийского моря.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ проведенных исследований заключается в том, что они направлены на охрану и рациональное использование биоресурсов морских заливов, получение высоких и стабильных уровов, производство ценной рыбопродукции в заданных объемах и качестве, повышение эффективности производства рыболовецкой колхозной системы, ее социального развития.

Разработанные методические приемы и рекомендации (методы анализа, проектирования биоэкономических программ, моделей) позволяют рыбопромышленным предприятиям и рыболовческим колхозам, органам рыбоохраны, исполнительным комитетам Советов совершенствовать управление хозяйственным использованием, воспроизводством и охраной биологических ресурсов морских заливов на основе тесной координации деятельности всех участников природохозяйственных комплексов.

НА ЗАЩИТУ ВНОСЯТСЯ:

методический подход к решению проблем интенсификации на базе современных методов системного анализа;

методические рекомендации по разработке инструментов управления интенсификации рыбного хозяйства в виде многоцелевой сетевой биоэкономической программы и матричной модели охраны и эффективного использования биоресурсов заливов.

ПУБЛИКАЦИИ. По теме диссертации опубликовано 9 работ общим объемом 4,0 печатных листа, из них 3 в соавторстве.

АПРОБАЦИЯ РАБОТЫ. На основе предложенной методики автором была разработана программа интенсификации рыбного хозяйства Куршского залива Балтийского моря, которая используется АтлантНИРО при подготовке второго издания биокадастра Куршского залива.

Основные положения исследования по теме диссертации используются при чтении курса лекций "Экономика природопользования" для студентов экономических специальностей КТИРЦХ.

Результаты исследований докладывались на Всесоюзной научной конференции "Проблемы повышения эффективности советского рыболовства в Атлантике и Юго-Восточной части тихого океана" (Калининград, АтлантНИРО, 1986), выездном заседании бюро Научного совета Ихтиологической комиссии по экономическим проблемам рационального использования биоресурсов гидросферы (Калининград, АтлантНИРО, 1989).

АННОТАЦИЯ РАБОТЫ. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, содержит 165 стр. машинописного текста, в том числе 16 таблиц, 14 рисунков, трех приложений и списка литературы из 144 наименований.

В ПЕРВОЙ ГЛАВЕ "Рыбное хозяйство морских заливов и проблемы его интенсификации" дается всесторонняя характеристика морским заливам как специфическим объектам интенсификации, дается анализ системы хозяйственного освоения их биоресурсов, выявляются противоречия и проблемы развития рыбного хозяйства. Обосновывается необходимость интенсификации рыбного хозяйства на заливах и раскрывается ее экономическая ресурсосберегающая сущность.

ВО ВТОРОЙ ГЛАВЕ "Методические основы интенсификации рыбного хозяйства морских заливов" сформулированы основные методические положения по анализу и проектированию интенсификации рыбного хозяйства применительно к специфике освоения их ресурсов, разрабатываются основные методические средства управления интенсификацией (сетевая модель программы интенсификации, матричная биоэкономическая модель).

В ТРЕТЬЕЙ ГЛАВЕ "Экономическая эффективность интенсификации рыбного хозяйства морских заливов" определен методический подход к экономической оценке программы интенсификации и рассчитывается экономический эффект некоторых мероприятий программы по Куршскому заливу Балтийского моря.

В ЗАКЛЮЧЕНИИ сформулированы основные выводы и результаты диссертационного исследования.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Сложность и многоаспектность категории "интенсификация производства" позволяет применить ее к самым разнообразным объектам, в том числе к процессу рыбохозяйственной эксплуатации крупных естественных водоемов типа морских заливов.

Достаточно типичными водоемами данного класса являются заливы Балтийского моря, включающие в пределах территории СССР Вислинский, Куршский, Рижский и Финский заливы, рассматриваемые в данной работе.

Рыбохозяйственное значение морских заливов определяется тем, что они представляют собой достаточно распространенный тип водоемов в пределах побережья территории СССР и имеют высокую рыбопродуктивность (по заливам Балтийского моря она составляет более 35 кг рыбы на I га водной поверхности).

Освоение биологических ресурсов морских заливов всегда занимало видное место в системе рыбного хозяйства СССР. Так, отечественные уловы на морских заливах Балтики составляют в настоящее время более 30% от советских уловов в Балтийском море в целом. Хотя они имеют тенденцию к снижению, тем не менее и в настоящее время доля морских заливов по уловам, стоимости продукции и прибыли составляет свыше 30% в масштабах рыбного хозяйства Балтики. Этим определяется экономическое значение биологических ресурсов морских заливов, предоставляющих местному населению значительные пищевые ресурсы и позволяющих рыбохозяйственным подразделениям достигать устойчивых показателей экономической эффективности их освоения.

Очень существенно и социальное значение освоения промысловых ресурсов морских заливов Балтики. Они обеспечивают занятость десятков тысяч человек традиционными для местного населения видами деятельности. За счет большого спроса на продукцию, получаемую из местной рыбы-сырца, в значительной степени решаются региональные продовольственные проблемы. На берегах заливов сосредоточены 25 рыболовецких колхозов и 4 рыбхоза, многие

обрабатывающие предприятия рыбной отрасли, выпускающие разнообразную по ассортименту рыбную продукцию из местного сырья, а также 7 рыбоводных заводов (управления Главрыбвод), осуществляющих искусственное воспроизводство рыбных запасов. Колхозы различаются по уровню концентрации производства и своей специализации. Наибольший удельный вес в стоимости продукции и чистом доходе колхозов занимает доля рыбной отрасли, представленной добывающей, обрабатывающей подотраслями и товарным рыбоводством (в некоторых колхозах). Наиболее динамично развивается в колхозах рыбообрабатывающая подотрасль, что позволяет им до сих пор компенсировать потери, возникающие от снижения эффективности промысла на Балтийском море, его заливах и в Атлантике. Главной причиной продолжающейся тенденции снижения уровня экономических показателей добывающей подотрасли рыболовецких колхозов является падение уловов в Балтийском море и его заливах вследствие неблагоприятно складывающихся экологической, промышленной и международно-правовой ситуаций. Что касается заливов, то основной причиной снижения эффективности их эксплуатации является ухудшение состояния биологических промысловых ресурсов.

Анализ организационно-экономических причин данного явления показал, что развитие рыбного хозяйства на заливах носит преимущественно экстенсивный характер, то есть производственная деятельность рыболовецких колхозов заключается, в основном, в добыче рыбы и обработке уловов. Совершенно недостаточно усилий тратится на формирование биологических ресурсов заливов, как на более продуктивной и хорошо освоенной части акватории Балтики. По данным специалистов БалтНИИРХ, доля продукции марикультуры на бассейне составляет менее одного процента. Причем основной

объем работ по воспроизводству рыбных запасов и мелиорации выполняется в системе Главрыбвода.

В диссертации предлагается переход на интенсивное развитие рыбного хозяйства морских заливов за счет соответствующей переориентации производственной деятельности рыболовецких колхозов, усиления координации проводимых мероприятий на бассейне.

В этой связи в работе поставлен вопрос об экономической сущности интенсификации рыбного хозяйства на морских заливах. Подходы к раскрытию этой проблемы даны в соответствии с принципиальными положениями К.Маркса об основных типах расширенного воспроизводства. Конкретно - исторический анализ вопроса о сущности интенсификации позволил сформулировать следующее ее определение: под интенсификацией рыбного хозяйства на морских заливах следует понимать процесс расширенного воспроизводства на основе формирования и бережной эксплуатации высокопродуктивных экологических систем и качественного совершенствования форм их хозяйственного использования.

Системное рассмотрение интенсификации как экономической категории и как процесса взаимодействия между природными и социально-экономическими системами позволяет выделить ряд взаимосвязанных проблем, решение которых позволит реализовать новые источники экономического развития региона. Эти проблемы можно подразделить на научно-технические, методические, социально-экономические, природоохранные. Поскольку проведение анализа по всему кругу проблем интенсификации в рамках данного исследования довольно сложно, область исследования ограничена наиболее важными и недостаточно разработанными методическими проблемами управления интенсификации. Проведенная в этом направлении научно-

исследовательская работа специалистов БалтНИИРХ (разработка РЦП "Балтика") и АтлантНИРО (разработка биоэкономического кадастра Куршского залива) может быть в определенной степени дополнена результатами настоящего исследования в части методического обеспечения интенсификации рыбного хозяйства на морских заливах. Такое обеспечение представляется совокупностью методических положений и рекомендаций, построенных на базе современных научных методов. К ним относятся:

разработка методических рекомендаций применения функционально-стоимостного анализа к объекту интенсификации - природно-производственному процессу, лежащему в основе рыбохозяйственного использования морского залива;

разработка методических рекомендаций применения программно-целевого подхода к управлению интенсификацией на заливе;

разработка типовой многоцелевой сетевой модели программы интенсификации рыбного хозяйства заливов;

разработка принципиальной биоэкономической матричной модели планирования комплексного использования ресурсов морских заливов.

Последовательно рассмотрим результаты этих исследований.

С позиций системного подхода проанализирована экономическая сущность процесса интенсификации рыбного хозяйства морского залива. Для этого автором введено понятие "природно-производственного процесса", лежащего в основе рыбохозяйственного освоения биоресурсов залива (ППП). Он лежит в основе жизненного цикла предметов труда (промысловых биоресурсов) и в структуре его можно выделить три основные составляющие: формирование рыбных ресурсов; эксплуатация рыбных ресурсов; использование рыбных

ресурсов (добытого сырья).

Для обеспечения должной организованности и цельности природно-производственного процесса необходима диагностика и устранение диспропорций в его структуре. С этой целью в диссертации предлагается использовать аппарат функционально-стоимостного анализа (ФСА), позволяющий выявить "узкие" места в составе ППП.

В соответствии с методикой ФСА природно-производственный процесс рассматривается как система, а его структурные составляющие - как системные элементы. В таблице приведены функции, выполняемые основными элементами ППП, а также их индексация.

Таблица

Состав функций элементов системы

Объект и его элементы	Содержание выполняемой функции	Индекс функции
Природно-производственный процесс	Создавать рыбную продукцию	$F_1$
	Сохранять экологическую систему залива	$F_2$
Элементы:		
Формирование рыбных ресурсов	Воспроизводить рыбные ресурсы	$F_{11}$
	Поддерживать естественный биологический и гидрохимический потенциал	$F_{21}$
Эксплуатация рыбных ресурсов	Добывать промысловые биоресурсы	$F_{12}$
	Регламентировать добычу биоресурсов	$F_{22}$
Использование рыбных ресурсов	Подготавливать сырье к потреблению	$F_{13}$

В диссертационной работе впервые методология ФСА (корректирующая форма) применена к природно-производственной системе.

Анализ показал, что зоной дисбаланса между относительной значимостью функций элементов природно-производственного процесса и относительной их стоимостью, являются функции  $F_{12}$  (добывать промысловые биоресурсы) и  $F_{13}$  (подготавливать сырье к потреблению) вследствие того, что относительная стоимость этих функций превышает их значимость. Напротив, функции, получившие согласно экспертному опросу специалистов высокую значимость, имеют несоизмеримо более низкие показатели относительной стоимости (оцененных по фактическим затратам на реализацию данных функций на Куршском заливе).

Следовательно, для ликвидации выявленных диспропорций в структуре ППП, необходимо посредством интенсификационных мероприятий, перераспределение и дополнительное вложение средств в рамках ППП в пользу первого его этапа - формирования рыбных запасов. Это позволит обеспечить цельность и пропорциональность природно-производственного процесса, будет способствовать оптимизации управления им.

Как следует из предыдущего этапа анализа, пока отсутствует должная взаимосвязь процессов, проводимых различными организациями на этапе формирования рыбных ресурсов морских заливов. Это дает основание для проведения дальнейшего дополнения и углубления данного подхода на базе программно-целевого планирования интенсификации на морских заливах. С этой целью в диссертации разработаны методические рекомендации применения программно-целевого подхода к управлению интенсификацией рыбохозяйственного использования морских заливов. Данные методические положения задают процедуру создания программ, ориентированных на выполнение определенных функций. Реализация их позволила разработать



типовую целевую программу интенсификации рыбного хозяйства морского залива в виде сетевой модели.

По содержанию данная программа является региональной, многоцелевой, а по форме представления - типовой, как бы состоящей из набора типовых блоков мероприятий. Для логичного, последовательного и наглядного развертывания всего комплекса мероприятий программы применяется топология ее построения на основе сетевой модели. С этих позиций сетевая модель программы, являясь формальным аналогом комплекса основных мероприятий интенсификации, может рассматриваться как единый процесс научно-технической подготовки к рациональной эксплуатации рыбных ресурсов залива. Она является также важнейшим средством управления процессом перестройки рыбного хозяйства залива на основе интенсификации.

До настоящего времени исследователями предлагались только одноцелевые сетевые модели повышения биопродуктивности морского залива, что, на наш взгляд, совершенно недостаточно.

Вклад автора в развитие методологии построения биоэкономических программ применительно к исследуемому объекту определяется тем, что разработанная сетевая модель программы является многоцелевой. При разработке сетевой модели программы интенсификации были сформулированы две главные цели:

сохранение экосистемы и повышение рыбопродуктивности залива;  
интенсификация использования рыбных запасов залива (см. рис.).

Такой подход следует из анализа сущности интенсификации на данных водоемах, определяется логикой построения дерева целей, последовательным их разукрупнением и анализом с последующей компоновкой сетевой модели.

Данная методика была апробирована автором при разработке

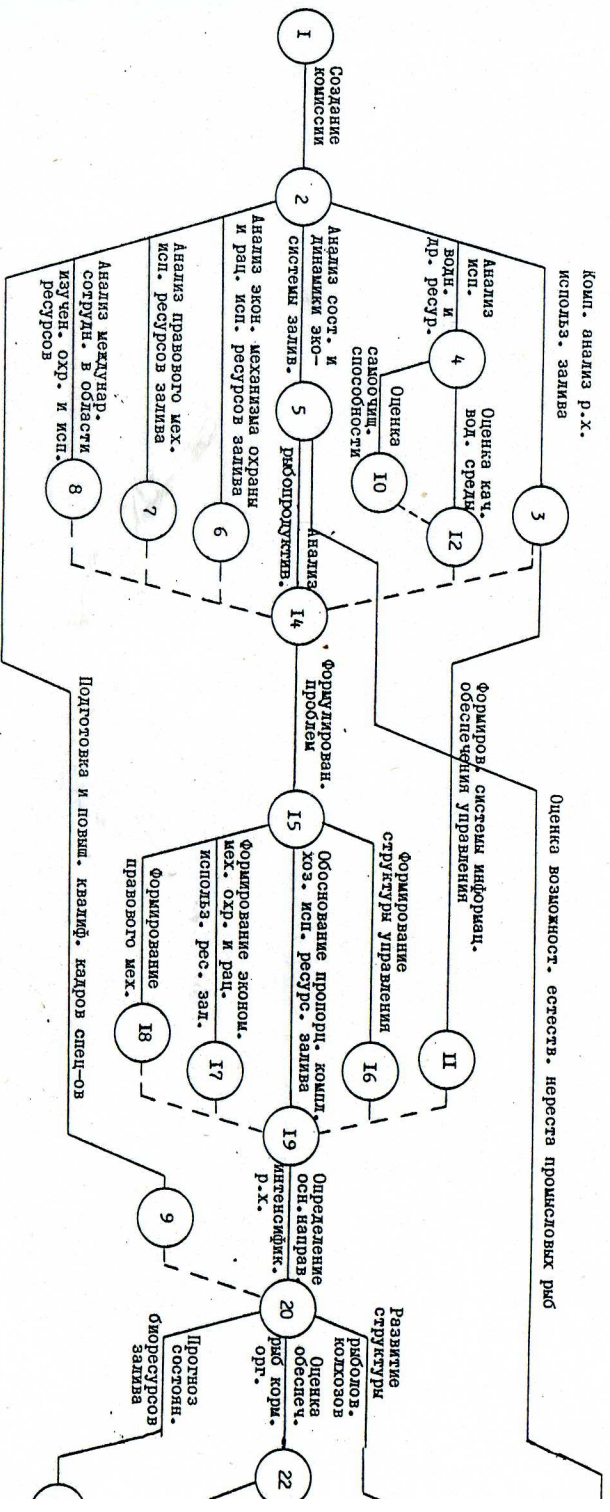
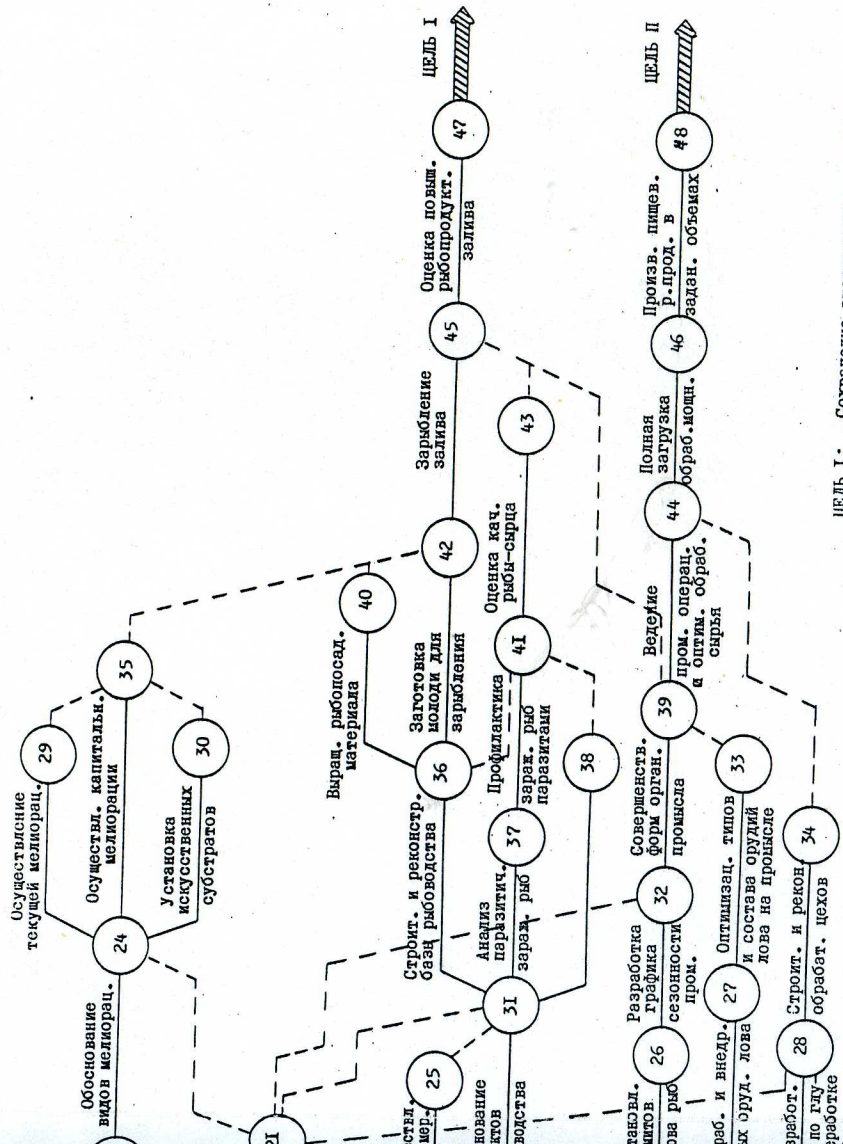


Рис. Типовая сетевая модель программы интенсификации рыбного хоз



ЦЕЛЬ I: Сохранение экосистемы и повышение рыбопродуктивности залива

ЦЕЛЬ II: Интенсификация использования рыбных запасов залива

Организация работы

конкретной сетевой модели программы интенсификации рыбного хозяйства для Куршского залива. Анализ параметров сетевой модели программы позволил определить срок ее реализации, который составляет около 7 лет.

В соответствии с принципом взаимного дополнения, используемого для обоснования программных решений, в диссертации разработана принципиальная матричная модель обоснования комплексного хозяйственного использования ресурсов залива. Данная модель строится на основе метода межотраслевого баланса "затраты-выпуск" и позволяет определить темпы и пропорции развития хозяйственной деятельности на заливе, т.е. через заданные объемы производства конечной продукции отраслей рассчитать необходимые затраты ресурсов при соблюдении принятых ограничений. Взаимосвязь основных параметров модели отражается системой уравнений, в основе которых лежит формула:

$$\bar{X}_i = \sum_{j=1}^k a_{ij} \cdot x_j + \bar{Y}_i,$$

где  $a_{ij}$  - коэффициенты прямых затрат  $i$ -го продукта на производстве единицы  $j$ -го продукта ( $i = 1, 2, \dots, n$ ;  $j = 1, 2, \dots, k$ );

$\bar{Y}_i$  - полный объем  $i$ -й продукции;

$x_j$  - полный объем  $j$ -й продукции;

$\bar{X}_i$  - валовое производство (выпуск)  $i$ -й продукции.

Вклад автора в разработку данной модели определяется не только апробацией известных методов биоэкономического матричного моделирования на примере морского залива. В диссертации определен вид, структура, общая компоновка матричной модели, принципиальный порядок расчетов по модели, системы линейных уравнений по квадрантам матрицы, даны основные направления и этапы

дальнейшей научно-практической проработки.

Таким образом, разработанные в диссертации методические средства в виде приемов анализа, биоэкономической программы и матричной модели являются гибкими инструментами управления интенсификацией рыбного хозяйства на морских заливах.

Данный подход и инструментарий был апробирован при разработке программы интенсификации рыбного хозяйства Куршского залива.

Важным в научно-практическом плане представляется вопрос об экономической эффективности предлагаемой интенсификации.

Опираясь на результаты изучения данного вопроса в работах известных советских экономистов (Астахова А.С., Федоренко Н.П., Качатурова Т.С., Тупицы Ю.Ю. и др.), а также исследований автора, в качестве основного методического принципа, принятого для определения структуры-эффекта, был выбран принцип эколого-экономического эффекта от интенсификации рыбного хозяйства морских заливов. Это следует из природоохранного характера интенсификации, основывающейся на методологии эколого-экономических исследований.

Анализ данного вопроса в диссертации позволил в порядке постановки представить величину суммарного эффекта от интенсификации (так называемого интегрального эффекта) в виде следующей зависимости:

$$Э_{инт} = f(Э_{эк}, Э_{экол}, Э_{соц}),$$

где  $Э_{инт}$  - интегральный эффект от интенсификации рыбного хозяйства на заливе;

$Э_{эк}$  - экономический эффект;

$Э_{экол}$  - экологический эффект, исчисляемый на основе стоимостных измерителей;

$Э_{соц}$  - социальный эффект, выраженный в стоимостной форме.

Определение  $Э_{экол}$ ,  $Э_{соц}$  и формы взаимосвязи трех составляющих  $Э_{инт}$  представляет собой самостоятельную задачу и выходит за рамки данного исследования.

Основу первой составляющей ( $Э_{эк}$ ) образует эффект, получаемый в рыбном хозяйстве -  $Э_{рх}$ , проявляющийся в приросте уловов и товарной продукции, вследствие реализации интенсификационных мероприятий. Критерием его определения служит прирост чистого дохода рыболовецких колхозов и прибыли государственных обрабатывающих предприятий, осваивающих биоресурсы соответствующих морских заливов.

В диссертации рассмотрена методика определения  $Э_{рх}$ , который также имеет сложную структуру. Его можно расчленить на следующие составляющие:

$$Э_{рх} = Э_{пр} + Э_{доб} + Э_{обр},$$

где  $Э_{пр}$  - эффект, достигаемый от мероприятий, направленных на повышение рыбопродуктивности залива (рыбоводных, акклиматизационных, мелиоративных и др.);

$Э_{доб}$  - эффект, вызываемый осуществлением организационных мероприятий по оптимизации промысла;

$Э_{обр}$  - эффект, получаемый за счет оптимизации направления рыбы-сырца в обработку и улучшения структуры выпускаемой рыбопродукции.

Расчеты выделенных составляющих рыбохозяйственного эффекта интенсификации лимитируются наличием рыбоводно-биологических и организационно-технических обоснований соответствующих мероприятий, входящих в программу интенсификации. Поэтому в диссертации проведены конкретные расчеты по трем выборочным мероприяти-

ям, обоснования по которым уже разработаны научными организациями бассейна применительно к Куршскому заливу Балтийского моря (зарыбление залива стекловидной молодью угря, акклиматизация кормовых организмов, совершенствовании структуры продукции, выпускаемой из леща).

Интеграция с учетом фактора времени полученных величин эффектов от этих мероприятий в эффект от реализации программы интенсификации по Куршскому заливу дает результат 1,079 млн. рублей, что является минимальной величиной эффекта. Сравнительно небольшая капиталоемкость основных интенсификационных мероприятий, а также неучтенные здесь благоприятные социальные и экологические последствия интенсификации, позволяют сделать заключение о целесообразности предлагаемых программных мероприятий.

#### ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

1. Намечившаяся тенденция снижения рыбохозяйственного значения потенциально высокопродуктивных морских заливов Балтики, деградация их экологических систем, указывает на наличие серьезных проблем социально-экономического развития хозяйственных комплексов в регионе.

2. В диссертации обосновывается необходимость перехода на интенсивные формы рыбного хозяйства на заливах Балтийского моря. Эту задачу могут выполнить рыболовецкие колхозы и другие организации Западного бассейна при совершенствовании соответствующего механизма управления рыбохозяйственной деятельностью на заливах.

3. Специфика интенсификации рыбохозяйственной деятельности на заливах определяется особенностями данного типа водоемов как природных систем и как объектов комплексного многоотраслевого хозяйственного использования. Это порождает ряд проблем, анализ

которых позволил сформулировать содержание процесса интенсификации рыбного хозяйства на морских заливах. Он должен быть направлен на формирование запасов биоресурсов и поддержание высокопродуктивных экологических систем водоемов на основе качественного совершенствования форм их хозяйственного использования.

4. В работе обосновано применение эколого-экономического подхода к анализу объекта, разработаны следующие методические средства управления интенсивным развитием хозяйства:

методические рекомендации использования методов ФСА для анализа "природно-производственного процесса" рыбохозяйственного освоения морского залива;

методические рекомендации по разработке целевой биоэкономической программы интенсификации рыбного хозяйства залива на основе методов программно-целевого планирования и сетевого моделирования;

в постановочном плане построена матричная биоэкономическая модель планирования комплексного использования ресурсов залива, позволяющая обосновать пропорции развития хозяйственной деятельности на заливе.

5. Апробация данных методических рекомендаций на примере расчетов по Куршскому заливу Балтийского моря позволяет считать их достаточно гибким инструментом планирования и управления комплексом интенсификационных мероприятий при соблюдении принятых экологических ограничений.

6. Оценка ожидаемого экономического эффекта от реализации программы по выборочному кругу мероприятий для Куршского залива позволяет сделать заключение об эффективности программных решений в целом.

Результаты исследования используются в процессе разработки второй редакции биокадастрового справочника по Куршскому заливу (АтлантНИРО), при разработке раздела "Охрана природы" в концепции перехода Калининградской области на региональный хозяйственный расчет, а также в учебном процессе ВУЗОВ Минрыбхоза СССР по дисциплине "Экономика природопользования".

ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ ОПУБЛИКОВАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ РАБОТЫ:

1. Вопросы совершенствования экономического механизма использования природных ресурсов внутренних водоемов: Тез. докл. III Межвуз. науч. конф., Калининград, 1984.- с. 29-30.
2. Вопросы экономики интенсификации рыбного хозяйства заливов Балтийского моря / Калининград. техн. ин-т рыб. пром-ти и хоз-ва.- Калининград, 1985.- 7С.- Деп. в ЦНИИТЭИРХ, №693-РХ.
3. Вопросы повышения эффективности использования рыбных ресурсов морских заливов рыболовецкими колхозами Прибалтики: Тез. докл. научно-технич. конф. "Вопросы совершенствования управления в пищевой промышленности".- Калининград, 1986.- с. 86. (В соавторстве).
4. Морские заливы Балтики как объекты интенсификации рыбного хозяйства // Проблемы повышения эффективности советского рыболовства в Атлантике и Юго-Восточной части Тихого океана: Тез. докл. Всесоюзн. науч. конф., Калининград, 1986,- с. 59-61.
5. Методические основы разработки типовой биозкономической программы интенсификации рыбного хозяйства заливов Балтийского моря / Калининград. техн. ин-т рыб. пром-ти и хоз-ва. - Калининград, 1988 - 10 с.- Деп. во ВНИЭРХ, № 880-РХ

6. Интенсификация рыбного хозяйства морских заливов и ускорение социально-экономического развития рыболовецких колхозов // Социально-экономические аспекты развития рыбной промышленности: Сб. науч. тр. / Атлант. НИИ рыб. хоз-ва и океаногр.- Калининград, 1988.- с. 42-50.
7. Обоснование методического подхода к определению экономической эффективности интенсификации рыбного хозяйства морских заливов: отчет о НИР / Калинингр. тех. ин-т рыб. пром-ти и хоз-ва, № ГР 0890048112.- Калининград, 1989.- 20 с.
8. Биозкономическая матричная модель комплексного использования ресурсов морских заливов / Калинингр. техн. ин-т рыб. пром-ти и хоз-ва.- Калининград, 1989.- 10 с. - Деп. во ВНИЭРХ, № 1021-РХ 89. (В соавторстве).
9. Функционально-стоимостная диагностика природно-производственного процесса на морских заливах / Калинингр. техн. ин-т рыб. пром-ти и хоз-ва.- Калининград, 1989.- 11 с.- Деп. во ВНИЭРХ, № 1022-РХ 89. (В соавторстве).

Заказ I. Объем I,6 п.л. Бумага 60x84 I/16. Тираж 100 экз. 18.04.90 г.

РПШ УОП КТИРПХ, 236000, Калининград обл., Советский пр-т, I.