На правах рукописи
УДК 638.436.33.003:639.3 (470.2)
ББК 65.35 (235)

ГРИГОРЬЕВА Любовь Александровна

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЫБОЛОВСТВА СИСТЕМЫ АПК В УСЛОВИЯХ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ

Специальность 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством

Область исследования – экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами АПК и сельского хозяйства

Автореферат
диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук

Вологда - 2004

Диссертация выполнена в ФГОУ ВПО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.Верещагина» на кафедре статистики и экономического анализа

Научный руководитель:	Доктор экономических наук, профессор Агапова Татьяна Николаевна
Официальные оппоненты:	Доктор экономических наук, профессор Козлов Валентин Федорович
	Кандидат экономических наук, доцент Харламова Капиталина Клавдиевна
Ведущая организация	Департамент Агропромышленного комплекса Администрации Архангельской области

Защита состоится 17 июня 2004 года в 14 часов на заседании диссертационного совета К 220.009.01 при ФГОУ ВПО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академии имени Н.В. Верещагина» по адресу: 160555, г. Вологда, п. Молочное, ул. Шмидта,2.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ФГОУ ВПО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.Верещагина»

Автореферат разослан: 14 мая 2004 года

Ученый секретарь диссертационного совета,
кандидат экономических наук, доцент Ю.А. Жаравина

1. Общая характеристика работы

Актуальность темы исследования. Рыбное хозяйство – это сложный многоотраслевой производственно-хозяйственный комплекс. Объективно анализируя развитие рыбного хозяйства за последние 10 лет можно сделать вывод, что наиболее эффективна система, базирующаяся на многообразии форм собственности. Структурные преобразования отрасли в соответствии с рыночными требованиями предполагают ликвидацию убыточных и низкорентабельных предприятий. Это, безусловно, вызывает падение уловов, увеличение безработицы, и поэтому требует тщательной предварительной проработки и экономической оценки.

Особое значение имеет градообразующий характер предприятий отрасли в районах Крайнего Севера, где рыбный промысел зачастую является основным источником жизни малочисленных и коренных народностей.

Большинство рыболовецких колхозов России располагаются в районах Крайнего Севера, и обеспечивают деятельность более 32 тыс. чел. Большинство учебных и научно-исследовательских организаций рыбной отрасли также располагаются в районах Крайнего Севера.

Изменение форм собственности в рыбно – хозяйственном комплексе в период с 1992г. - период реформ проходило ускоренными темпами, что связано с его привлекательностью с точки зрения рыночных возможностей: ликвидность готовой продукции, устойчивые внешнеэкономические связи. При этом на второй план отошли стратегические задачи, стоящие перед отраслью в области обеспечения продовольственной безопасности страны и выполнения социальных, в том числе градообразующих функций.

Основные, негативные стороны проводимой реформы рыбной отрасли привели к неустойчивости производственно-хозяйственных связей, утра-

той госконтроля за ценами, оплатой труда, удорожанием кредитных ресурсов, ослаблением внутреннего продовольственного рынка, переуступкой квот посторонним организациям, угрозой продовольственной безопасности страны.

Для того чтобы вывести рыбную отрасль из острой кризисной ситуации и придать ей рыночный характер развития, следует решить одну из главных задач повышения эффективности отрасли рыболовства путем регулирования использования и воспроизводства водных биоресурсов. Создание современно оснащенных предприятий по добыче и переработке водных гидробионтов.

Результаты приватизации наглядно показали, что дробление крупных предприятий по технологическим переделам привело к суммарному росту цен и снижению эффективности производства, созданию неконкурентоспособных предприятий. Процесс дробления предприятий наибольший размах получил в сфере промышленности. Если в 1990г. в рыбной промышленности, включая рыболовецкие колхозы, функционировало 306 предприятий, то в 2003г. – уже более 2019, т.е. в 6,6 раза больше. В результате разделения крупных формирований, число добывающих предприятий по сравнению с дореформенным периодом возросло более чем в 10 раз. Доля крупных предприятий в общих уловах гидробионтов составляет в последние годы немногим более 20%, удельный же вес вновь созданных производственных структур – около 30%.

Вопросы повышения эффективности отрасли рыболовства отражались в работах Блажко Б.Л., Бойко С.А., Горшечникова В.П., Азизова Я.М., Студеницкого С.А., Шпаченкова Ю.А., Зиланова В.К., Каменцева В.М., Кокарева Ю.И., Корельского В.Ф. Крылова Г.Г., Корельского И.В., Моисеева П.А., Заглубоцкого П.М., Розанова В.В, и других ученых. Их исследования направлены на изучение отдельных задач связанных с управлением эксплуатацией рыбных ресурсов, выработкой рыболовной политики,

социальными проблемами реформы рыбной отрасли на общегосударственном уровне.

На региональном уровне экономической оценкой рыболовства Европейского Севера, в том числе системы АПК занимались такие ученые, как Тропин Н. Г., Кудрина В.М.

Однако в их работах недостаточно полно, по нашему мнению, отражены вопросы и пути повышения эффективности рыбной отрасли, совершенствования системы управления, не дана оценка инвестиционных потоков в отрасль, не разработан механизм определения резервов и условий достижения рентабельности производства, системного подхода в экономической оценке, этапности развития отрасли и значения рыболовства для продовольственной безопасности страны.

Актуальность указанных вопросов, предопределила выбор темы диссертационного исследования и обусловила научный интерес и практическую значимость его результатов.

Цель диссертационной работы состоит в исследовании и оценке закономерностей развития рыбной отрасли системы АПК, выявления резервов и перспектив ее дальнейшего функционирования.

В соответствии с поставленной целью были определены следующие **основные задачи** исследования:

- проанализировать теоретические аспекты анализа современного состояния и экономической оценки отрасли рыболовства;
- характеризовать современное состояние, определить тенденции развития и проблемы Мирового рыбного хозяйства;
- определить значение рыболовства для продовольственной безопасности страны;
- создать комплексную систему методов оценки состояния рынка рыбной продукции, и определить особенности рыболовства на Европейском Севере;

- исследовать бизнес потоки Архангельской базы тралового флота;
- разработать модель взаимосвязи финансовых потоков с валовым выловом рыбы;
- разработать механизм определения резервов и условий достижения рентабельности АБТФ.

Объектом исследования являются экономические процессы функционирования организаций различных форм собственности рыбнохозяйственной отрасли Агропромышленного комплекса.

Предмет исследования - методология оценки деятельности рыбной отрасли системы АПК.

Теоретической и методологической основой исследования послужили труды ученых экономистов, посвященные проблемам развития рыночных отношений в рыбно-хозяйственном комплексе страны. Методологической основой исследования является системный подход к анализу факторов, влияющих на экономическую эффективность отрасли. В работе нашли применение такие методы экономического исследования, как абстрактно-логический, экономико-статистический, балансовый и экономико-математический.

Источником информации послужили материалы государственных органов статистики разных уровней, данные годовых отчетов, документов первичного учета рыболовецких предприятий, а также нормативно-справочные материалы.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

- предложена методика оценки бизнес потоков предприятий рыбной отрасли;
- разработана модель взаимодействия финансовых потоков с валовым выловом рыбы;
- построена модель инвестиционных потоков отрасли рыболовства;

- предложен механизм определения резервов и условий достижения рентабельности предприятий рыбной отрасли.

Практическая значимость работы. Предложенные методические разработки, позволяют на основании повышения качества оценки, расширить возможности экономического управления деятельностью рыбной отрасли. Они могут использоваться комитетом по рыбному хозяйству Департамента АПК, а также коммерческими рыбохозяйственными предприятиями. Результаты работы могут быть использованы при разработке целевых программ развития рыбной отрасли региона и страны.

Апробация результатов исследования. Основные результаты работы получили одобрение и внедрены в работу комитета по рыболовству Департамента АПК Архангельской области и Союза рыболовецких колхозов (справки о внедрении).

Результаты диссертационного исследования докладывались на международной научной конференции г. Москва и региональных научно-практических конференциях г. Вологда и г. Архангельск. По теме диссертации опубликованы 4 печатные работы, общим объемом 1.2 п.л.

Структура работы. Диссертация состоит из введения, трех глав, выводов и предложений, общий объем диссертации без списка литературы и приложений составляет 142 страницы машинописного текста. Работа содержит 26 таблиц, 51 формулу, 24 рисунка, 25 приложений.

2. Основные положения, выносимые на защиту

В последние десятилетия XX века обострилась конкуренции между рыболовными державами мира за право использования океанических и морских ресурсов, и способы передела и хозяйственного использования богатства Земли перенесены на моря и океаны.

Рыба и морепродукты во многих странах мира занимают сейчас значительное место в международной торговле продовольствием. Спрос на

разнообразную рыбную продукцию постоянно растет. Для правильного понимания и решения проблемы продовольственной безопасности России и обеспечения поддержания внутреннего рынка рыбных продуктов со среднедушевым потреблением 18,2 – 18,5 кг/год, необходимо ежегодно добывать не менее 5-5,5 млн. т. рыбы.

Рыболовство и производство из морских рыб продуктов питания относится к эффективной производственной деятельности по сравнению с другими отраслями сельского хозяйства. Сопоставление производительности труда в животноводстве и морском рыболовстве показывает, что один занятый в рыбной отрасли производит продукции в 4,5 раза больше в пересчете по белковому эквиваленту.

Учитывая тенденцию дальнейшего сокращения поголовья скота в стране и невозможность быстрого, в силу биологических свойств, его наращивания, значение рыбного хозяйства в продовольственной безопасности России возрастает, как в ближайшее время, так и в долгосрочной перспективе.

Внутренний рынок рыбных товаров в России сформирован без продуманной стратегии и механизма формирования функционирования рыночных отношений, без заинтересованности производителей в поставке про-

Интенсивность изменения кредиторской задолженности существенно выше. Уровень корреляционной связи между этими показателями равен 0385, что говорит о прямой и средней силе связи между показателями.

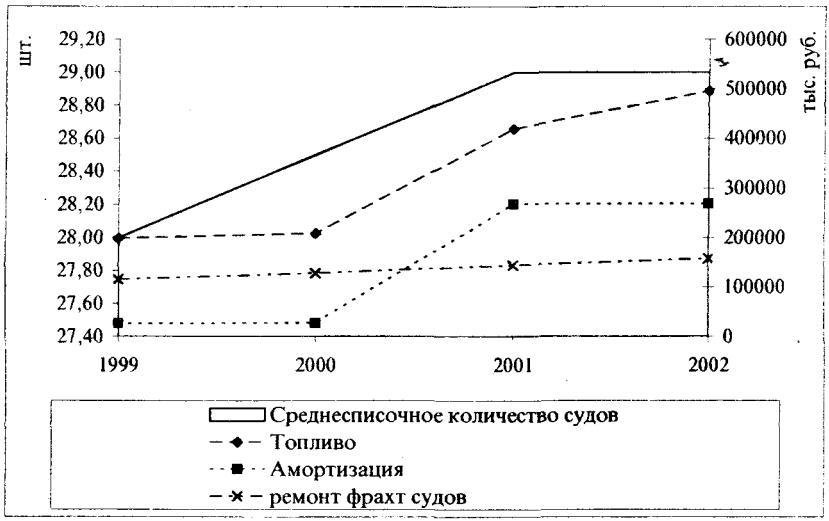

Рис.2. Динамика количества использования судов и затрат на их эксплуатацию

Таким образом, в результате проведенного анализа выявлены основные сезонные колебания и зависимости показателей, характеризующих объемные изменения производственного процесса относительно притока и оттока денежных средств. Это в свою очередь явилось обоснованием для построения стохастических моделей уровней связи между объемными показателями и результатами деятельности отрасли с поведением затрат на их совершение. Для чего в диссертации проведен дезинтегрированный анализ по каждому элементу в отдельности с моделированием движения денежных средств, в соотношении с объемами вылова рыбы и совокупным

влиянием на эти показатели численности занятых, количества судов и прочих факторов.

По выявленным характеристикам динамики построена модель поступления и расхода денежных средств, состоящая из двух составляющих:

- приток денежных средств,

- фактически совершенные затраты.

Проанализировав каждый из элементов материальных затрат в отдельности, и сопоставив их в единую функцию, получены четыре группы затрат, а именно возрастающие при увеличении объема и уменьшающиеся, а также внутри их выраженные через прямую линию и по гиперболе.

Обобщив полученный аналитический материал (табл.4) располагаем 3 группами функций:

-линейные, направленные на рост (84,11%);

-гиперболические, направленные на рост (2,15%);

-гиперболические, направленные на снижение (1,11%).

Таблица 4

Регрессионный анализ поведения материальных затрат

Виды затрат	Уд. вес, %	Уравнение регрессии	Направление	Отклонение, %	
				+	-
Материальные затраты	**100,0**	**x**	**x**	**x**	**x**
Основные материалы	0,69	Y = 780,38 + 5 979 793/X	Снижение	15,67	7,20
Вспомогательные материалы	12,63	Y = 18108,14 – 33680923/X	Рост	37,30	30,54
Тара	9,12	Y = 7551 + 0,128X	Рост	17,45	36,84
Услуги иност. порта	4,07	Y = -837 + 0167X	Рост	42,29	28,97
Топливо	68,74	Y = 49167 + 1,165X1	Рост	64,96	36,05
Отопление , эл. энергия	0,42	Y = 510,92 + 2411575/X	Снижение	88,49	23,90
Доставка грузов в море	2,17	Y = 1,212 + 0,046X.	Рост	25,64	41,28
Прочие	2,15	Y = 7402,61 – 167006683/X	Рост	32,28	29,56

По интенсивности роста наиболее существенным являются затраты на топливо. В виду того, что доминантным является линейная зависимость, то общей функции по материальным затратам также придали линейный вид. Уровень запаса при этом составил 54,89%, а уровень возможного превышения 30,90%.

Для объединения показателей в группы элементы затрат рассмотрены по признакам интенсивности их увеличения или снижения при росте объемов вылова рыбы. Наиболее высокая чувствительность у затрат на услуги иностранного порта, доставку грузов в море и прочие материальные затраты, но доля их несущественна. Основополагающим в динамике переменных затрат являются затраты на топливо их доля 26,23% и при росте затрат на 23,69% соответственно решающим в тенденции является данный элемент затрат.

По проведенным расчетам доказано, что интенсивность роста переменных затрат относительно объема вылова рыбы по всей совокупности составляющих менее интенсивна и составляет 34,41%. Затраты на заработную плату не чувствительны к объему вылова рыбы и фактически являются постоянными затратами, их объем существенен при формировании затрат и составляет 13,25% от всего объема.

Затраты не включенные в ранее описанные группы по темпам роста незначительны и в ряде случаев имеют обратное по значению влияние (это суточные, затраты на коллективное питание, электроэнергию и отопление). Основываясь на построенных функциях, точка безубыточности достигается при объеме валового вылова 52 тыс. т (рис.3).

Для исчисления возможных резервов экономической эффективности рыбной отрасли в диссертации построена обратно ориентированная модель зависимости объема вылова рыбы от совершенных затрат.

Линейное уравнение регрессии этого явления выражается следующим образом:

$$Y = -111566 + 0{,}2235X_1 - 1{,}1648X_2 - 0{,}9154X_3 - 5{,}9561X_4 + 0{,}2755X_5 + \\ +0{,}4808X_6 + 6{,}7177X_7 + 0{,}5016X_8 , \quad (4)$$

где Y – валовой вылов рыбы;

X_1 – материальные затраты;

X_2 - оплата труда;

X_3 - прочие отчисления на социальные нужды;

X_4 - коллективное питание;

X_5 – амортизация;

X_6 – ремонт и фрахт судов;

X_7 – суточные;

X_8 – прочие затраты.

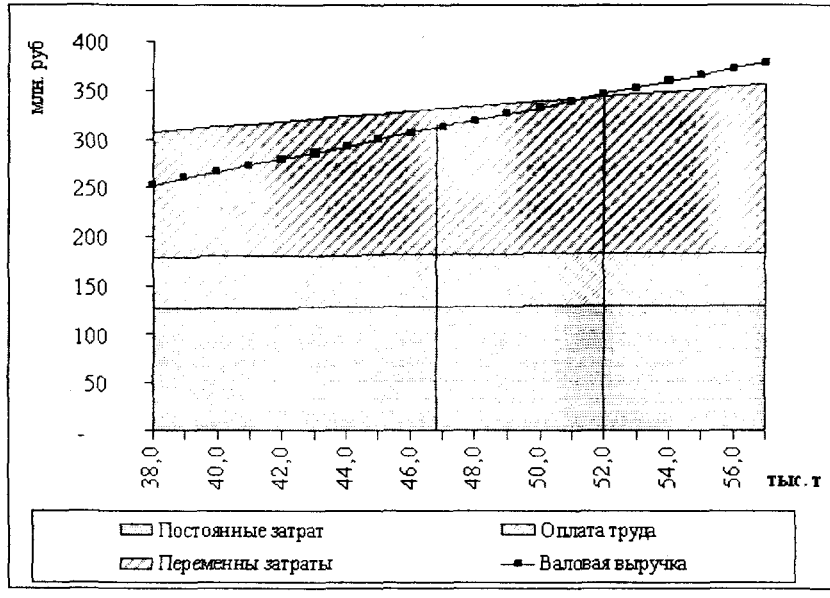

Рис. 3. Расчет точки безубыточности

Множественный коэффициент детерминации по совокупности включенных в анализ факторов составляет D=72%, то есть только 28% изменения валового вылова рыбы зависит от вариации неучтенных факторов.

Для определения целесообразности роста доходов и расходов в диссертации сопоставлены темпы роста цен на различные группы товаров и темпы роста цены потребительской корзины.

Построенная в диссертации аналитическая группировка судов по техническому состоянию позволяет сделать вывод о том, что на группу с фактическим износом превышающим 45% приходится большая доля затрат на содержание, то есть экономически нецелесообразно использовать эту группу основных средств в деятельности отрасли.

*Доказано, что точка безубыточности (рис.4) по группам более высо*кой годности судов, может быть в 2.13 раза ниже уровня реально существующих объемов, что является существенным резервом повышения эффективности деятельности анализируемой отрасли.

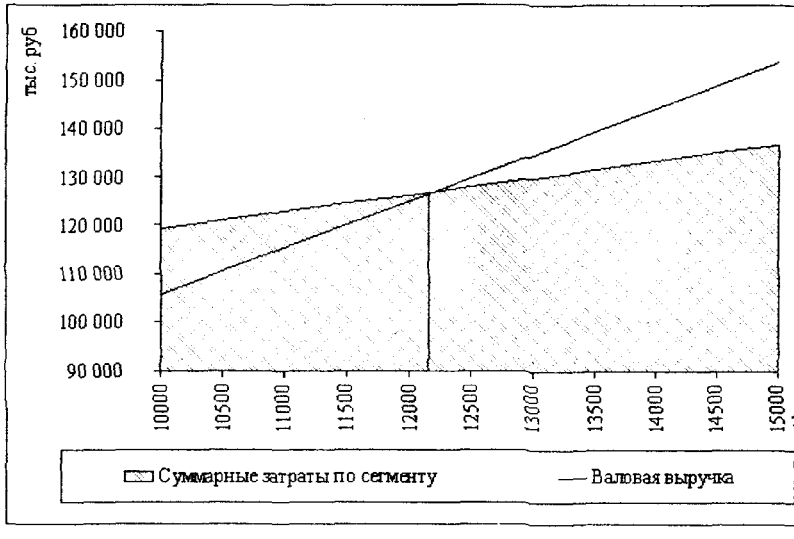

Рис. 4. Точка безубыточности при использовании судов степенью износа до 45%

Кроме того, при сохранении данного уровня технических характеристик и предпосылок производственного процесса с сохранением общих выявленных в диссертации тенденций поведения затрат вероятно ожидать снижение разрыва между выручкой и оттоком денежных средств (рис.5). А именно, реально достигнуть сокращения в 3.12 раза, что составит на конец прогнозного периода 145,2 млн.руб.

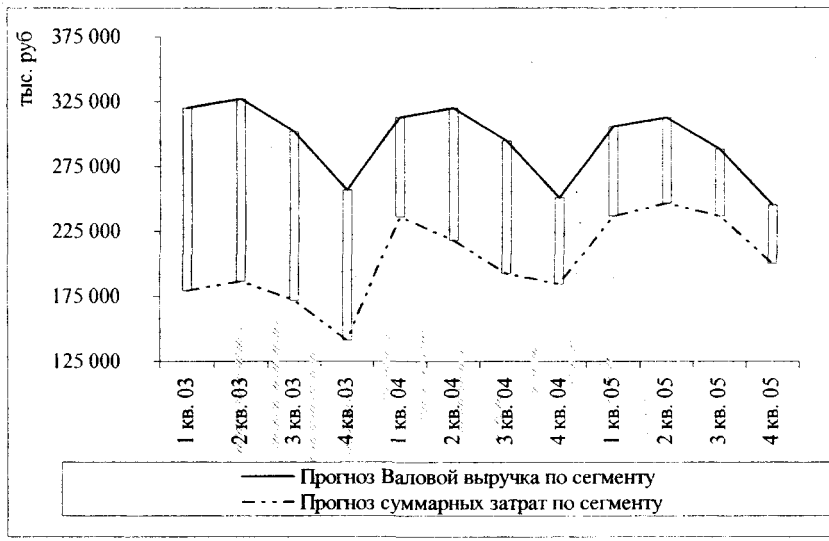

Рис. 5. Прогноз валовой выручки и совокупных затрат при использовании выделенного сегмента

Предлагаемые в работе мероприятия, при исключении проведения изменений существенно влияющих на производственный цикл и содержание производственного процесса, могут быть с высокой степенью достоверности достигнуты при условии сохранения выявленных тенденций уже к 2007г.

Таким образом, наиболее объективными направлениями, позволяющими удерживать бизнес в самоокупаемом состоянии, являются

-постепенное обновление производственных фондов с выведением из использования нерентабельных объектов;

-внедрение жесткой системы контроля над расходами и проведение переговорных процессов с поставщиками, позволяющими максимально приблизить совершение затрат к моменту получения выручки;

-построение вертикальной системы обеспечения собственного объема потребностей в использовании материалов с выведением их на открытый рынок для сглаживания цикличности.

Заключение

На основании результатов, полученных в диссертационном исследовании, проведенных с помощью предложенной методики, разработан механизм определения резервов и условий достижения рентабельности предприятий рыбной отрасли:

-построена обратно ориентированная модель зависимости объема вылова рыбы от совершенных затрат с помощью линейного уравнения регрессии;

-определена целесообразность роста доходов и расходов с темпами роста цен на различные группы товаров и темпы роста потребительской корзины;

-построена динамика скорректированных затрат на топливо относительно валового вылова рыбы;

-проведен анализ состояния уровня износа парка судов, и выявлена корреляционно-регрессивная связь общего объема вылова рыбы с количеством затрат на одно судно;

-определена граница безубыточности при использовании судов степенью износа до 45%.

Из выявленных в диссертации тенденций и в целях поддержания бизнеса предприятий рыбной отрасли в самоокупаемом состоянии, разработаны следующие основные предложения:

1.Использовать внутренние резервы, путем определения прогнозной выручки и совокупных затрат.

2.Постепенно обновлять производственные фонды, путем покупки судов в лизинг, с выведением из использования нерентабельных объектов.

3.Внедрять жесткую систему контроля над расходами и проводить переговорные процессы с поставщиками, с целью максимально приблизить совершение затрат к моменту получения выручки.

4.Построить вертикальную систему обеспечения собственного объема потребностей в использовании материалов с выведением их на открытый рынок для сглаживания цикличности.

По теме диссертации опубликованы следующие работы:

1. Рыбное хозяйство в АПК России. // Региональные проблемы социально-экономического развития АПК: Барнаул: НАЭКОР – 2003. – 0,25 п.л.

2. Состояние рынка рыбной продукции РФ. // Региональные проблемы социально-экономического развития АПК. – М.: МСХА, 2003. – 0,4 п.л.

3. Моделирование взаимосвязи финансовых потоков с валовым выловом рыбы. // Актуальные проблемы региональной экономики. – Вологда: ВГМХА, 2004. – 0,3 п.л.

4. Оценка бизнес потоков Архангельской базы тралового флота. // Актуальные проблемы региональной экономики. – Вологда: ВГМХА, 2004. – 0,25 п.л.