

На правах рукописи

Моргунова Оксана Васильевна

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА
РЫБНОГО ПРУДОВОГО ХОЗЯЙСТВА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

Специальность 25 00 24 – экономическая, социальная и политическая
география

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата географических наук



003070275

Воронеж – 2007

Работа выполнена в Воронежском государственном педагогическом университете

Научный руководитель

доктор географических наук, профессор
Худякова Тамара Михайловна

Официальные оппоненты

доктор географических наук
Сысенко Вячеслав Иванович

кандидат географических наук
Морева Любовь Алексеевна

Ведущая организация:

Тамбовский государственный университет

Защита состоится 25 мая 2007 г в 13-00 часов на заседании диссертационного совета Д 212 038 17 при Воронежском государственном университете, по адресу 394068 г Воронеж, ул Хользунова, д 40, корпус 5, аудитория 303

С диссертацией можно ознакомиться в читальном зале библиотеки Воронежского государственного университета

Автореферат разослан «23» апреля 2007 года

Ученый секретарь диссертационного совета
доктор географических наук, профессор



С А Куролап

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность исследования. Решение проблем продовольственной безопасности требует выявления всех продовольственных резервов страны Рыбоводство – одна из отраслей сельского хозяйства, ее развитие позволит увеличить количество продуктов питания с повышенным содержанием белков Накопленный за последнее время опыт выращивания товарной рыбы в прудах показывает, что прудовое рыбоводство при правильном применении рыбоводной техники обеспечивает получение ежегодно 20-30 и более центнеров товарной рыбы с каждого гектара прудовой площади Выращиваемая в прудах рыба представляет существенное дополнение к мясным ресурсам

Наряду с отраслями, производящими морскую рыбную продукцию, рыбное прудовое хозяйство должно занять значительное место в системе АПК Для решения этого вопроса необходимо осуществлять добычу рыбы на местах, т.е. из пресных водоемов, и в первую очередь, в прудовых хозяйствах Производство прудовой рыбы позволяет снизить транспортные расходы при доставке продукции к рынкам потребления Одновременно рыбное прудовое хозяйство создает дополнительные рабочие места, обеспечивает поступление финансовых средств в местный бюджет за счет повышения налогооблагаемой базы прудовых хозяйств Себестоимость прудовой рыбы в 2-4 раза ниже по сравнению с морской и в 1,5-2 раза по сравнению с мясной продукцией животноводческого комплекса

Вопросам изучения проблем развития и размещения рыбного прудового хозяйства субъектов федерации уделяется недостаточное внимание Российские ученые имеют большой опыт исследования кормовой базы, ихтиофауны искусственных водоемов Работу по селекции прудовых рыб, кормопроизводству и мелиорации прудов проводит Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного прудового хозяйства Но в то же время анализ взаимосвязей и взаимодействия различных производств и формирование производственной структуры остаются не исследованными Не определены место и роль рыбного прудоводства в системе агропромышленного комплекса Особенности территориальной структуры системы рыбного прудового хозяйства не разработаны

Для решения указанных задач в качестве объекта исследования выбрана Воронежская область, которая имеет большой опыт ведения прудового рыбоводства, а ее территория характеризуется благоприятными предпосылками для дальнейшего развития этой отрасли

Цель исследования – выявить особенности сложившихся производственной и территориальной структур рыбного прудового хозяйства Воронежской области и определить пути их дальнейшего совершенствования для целей повышения эффективности производства

В соответствии с целью исследования поставлены следующие задачи.

1. Обосновать содержание понятий «производственная» и «территориальная» структуры рыбного прудового хозяйства
2. Разработать научно-методические вопросы исследования системы рыбного прудового хозяйства
3. Оценить природные условия и ресурсы, а также социально-экономические предпосылки для развития и размещения рыбных прудовых хозяйств на территории Воронежской области
4. Исследовать современное состояние производственной структуры рыбного прудового хозяйства Воронежской области

5. Определить направления совершенствования рыбного прудового хозяйства на основе технико-экономических, экологических и социально-экономических расчетов

6. Выявить внутриобластные различия в уровне развития рыбного прудового хозяйства Воронежской области

Объектом исследования диссертационной работы является рыбное прудовое хозяйство Воронежской области

Предмет исследования – анализ производственной и территориальной структур системы рыбного прудового хозяйства Воронежской области

Методологическая и теоретическая база исследования. Изучая рыбное прудовое хозяйство как экономико-географический объект, были использованы методологические и методические труды ученых, разработавших проблемы районно-комплексной организации производительных сил – Н.Н. Баранского, Н.Н. Колосовского, Ю.Г. Саушкина, И.В. Никольского. При обосновании производственной структуры и выявлении функциональных взаимосвязей предприятий мы основывались на трудах А.Т. Хрущева, М.М. Паламарчука, В.П. Можина. Территориальная структура рыбного хозяйства была рассмотрена как одна из подотраслей сельского хозяйства, поэтому методологической основой послужили труды А.Н. Ракитникова, В.Г. Крючкова, К.И. Иванова. Территориальные различия в уровне развития рыбного прудового хозяйства выявлялись на основе методики внутриобластного районирования, представленной в трудах Н.И. Коржова, Г.Т. Гришина. Внутриобластные различия в развитии рыбного прудового хозяйства проводились при использовании работ Т.М. Худяковой. Вопросы географии населения Воронежской области и формирование потребительского рынка изучались на основе трудов Ю.В. Поросенкова. Определение роли видового состава и технологии выращивания товарной рыбы выявлялось по работам ученых-биологов В.А. Власова, А.Н. Елеонского, Ф.Г. Мартышева, Ф.М. Суховерхова и других. Оценка природно-экологических условий Воронежской области для целей развития рыбного прудового хозяйства проводилась на основе ландшафтных и гидрогеологических исследований Ф.Н. Милькова, В.Б. Михно, В.И. Федотова, А.Я. Смирновой, В.М. Смольянинова, В.Л. Бочарова, А.Г. Курдова и др.

Методы исследования. Для решения поставленных задач в работе был использован системно-структурный подход. Применялись методы – монографический, картографический, балансовый, сравнительно-географический, метод полевых исследований, статистических группировок, экспертных оценок, анкетирование, метод экономического районирования и другие.

Информационной базой исследования послужили материалы статистической отчетности Воронежского областного комитета статистики и Управления сельского хозяйства администрации Воронежской области. При рассмотрении объема производства рыбных прудовых хозяйств Воронежской области использованы отчетные статистические материалы Ассоциации «Воронежрыбпром». В работе изучены методические и статистические материалы ВНИИПРХ (Всероссийский научно-исследовательский институт прудового рыбного хозяйства). Первичные статистические данные о производстве товар-

ной рыбы прудовыми хозяйствами получены в период полевых наблюдений. В работе нашли отражение материалы краеведческой литературы и периодических изданий.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в следующем

- рыбное прудовое хозяйство рассматривается как экономико-географический объект в структуре АПК региона,
- разработано понятие «производственная структура», включающее три подсистемы природно-экологическую, производственно-технологическую и социально-экономическую,
- выявлены особенности территориальной структуры рыбного прудового хозяйства на основе анализа пространственных взаимосвязей и формирование сочетаний предприятий и производств,
- обоснована методика исследования рыбного прудового хозяйства как системы,
- определены внутриобластные различия в уровне развития рыбного прудоводства Воронежской области на основе метода экономического районирования

Практическая значимость работы состоит в том, что результаты исследования могут использоваться администрацией Воронежской области при обосновании развития рыбного прудового хозяйства в рамках Национального проекта «Сельское хозяйство». Расчеты автора представляют интерес для Ассоциации экономического взаимодействия областей Центрально-Черноземного района. Экономические, социальные и экологические показатели, разработанные автором, могут представлять интерес при рассмотрении вопросов реконструкции и модернизации предприятий рыбного прудового хозяйства. Материалы диссертационного исследования вошли в содержание некоторых разделов спецкурса «Территориальная организация агропромышленного комплекса ЦЧЭР». Теоретические и методические положения используются в учебном процессе ВГПУ при разработке тем курсовых и выпускных квалификационных работ.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации, обеспечивается использованием соответствующих цели, объекту, предмету и задачам исследования методов системно-структурного анализа и обобщения, получением для этого достаточного количества исходных данных о современном состоянии производственной и территориальной структур рыбных прудовых хозяйств Воронежской области. Достоверность результатов обеспечивается использованием статистических и математических методов обработки полученных результатов, а именно

- анализом литературы – специальной, методической, учебной по исследуемой проблеме,
- теоретическими методами исследования поставленных проблем (анализ и синтез, обобщение и систематизация научных положений по теме диссертационного исследования),

• экспериментальными методами и формами работы (наблюдение, полевые исследования, интервьюирование, анкетирование)

Апробация и внедрение результатов исследования. Основные положения диссертации публиковались в сборнике статей «Методические основы изучения географии в вузе и школе» (Воронеж, 2003), «Районирование в современной экономической и политической географии потенциал, теория, методы, практика» (Ростов-на-Дону, 2004), в сборнике научных трудов «Формирование АПК Воронежской области и сопредельных территорий» (Воронеж, 2004), докладывались на международной научной конференции «Проблемы природопользования и экологическая ситуация в Европейской России и сопредельных странах» (Белгород, 2004), на VI Всероссийской научно-практической конференции «Территориальная организация общества и управление в регионах» (Воронеж, 2005), в межвузовском сборнике научных статей «Территориальная дифференциация и регионализация в современном мире» (Смоленск, 2006) Основные результаты работы были представлены на Всероссийской научной конференции «Проблемы стратегии регионального развития» (Тамбов, 2006), на Всероссийской научно-практической конференции «Региональные эколого-географические исследования и инновационные процессы в образовании» (Екатеринбург, 2006), в сборнике материалов международной научно-практической конференции «Основные направления развития современной географии» (Владимир, 2006), в общественно-научном журнале ВАК «Проблемы региональной экологии» (Москва, 2007), на VII Всероссийской научно-практической конференции «Территориальная организация общества и управление в регионах» (Воронеж, 2007) По теме диссертационного исследования автором опубликовано 12 научных публикаций, в том числе 1 работа – в ведущем рецензируемом издании, соответствующем перечню ВАК РФ

Структура и объем работы: диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, списка использованной литературы (160 источников), приложений. Объем работы 176 страниц (основной текст на 150 страницах), 20 рисунков, 39 таблиц, 10 приложений

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ВЫВОДЫ ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Рыбное прудовое хозяйство представляет собой сложную производственно-территориальную систему взаимосвязанных отраслей и производств, объединенных экономическими, технологическими и организационными связями, занимающихся искусственным выращиванием рыбы и доставкой ее к потребителю Рыбное прудовое хозяйство рассматривается нами как экономико-географический объект Оно представляет собой системное образование Специалисты относят прудовое хозяйство к группе отраслей животноводства. Но по характеру производственных процессов оно занимает особое место в системе АПК субъектов федерации Анализ внутриотраслевых и внешних связей рассматриваемого объекта показывает, что связи многообразны, и входящие в систему рыбного прудового хозяйства предприятия имеют различные функции На основе классификации связей в системе рыбного прудового хозяйства нами выделено три подсистемы производственно-технологическая, природно-экологическая и социально-экономическая (рис 1)

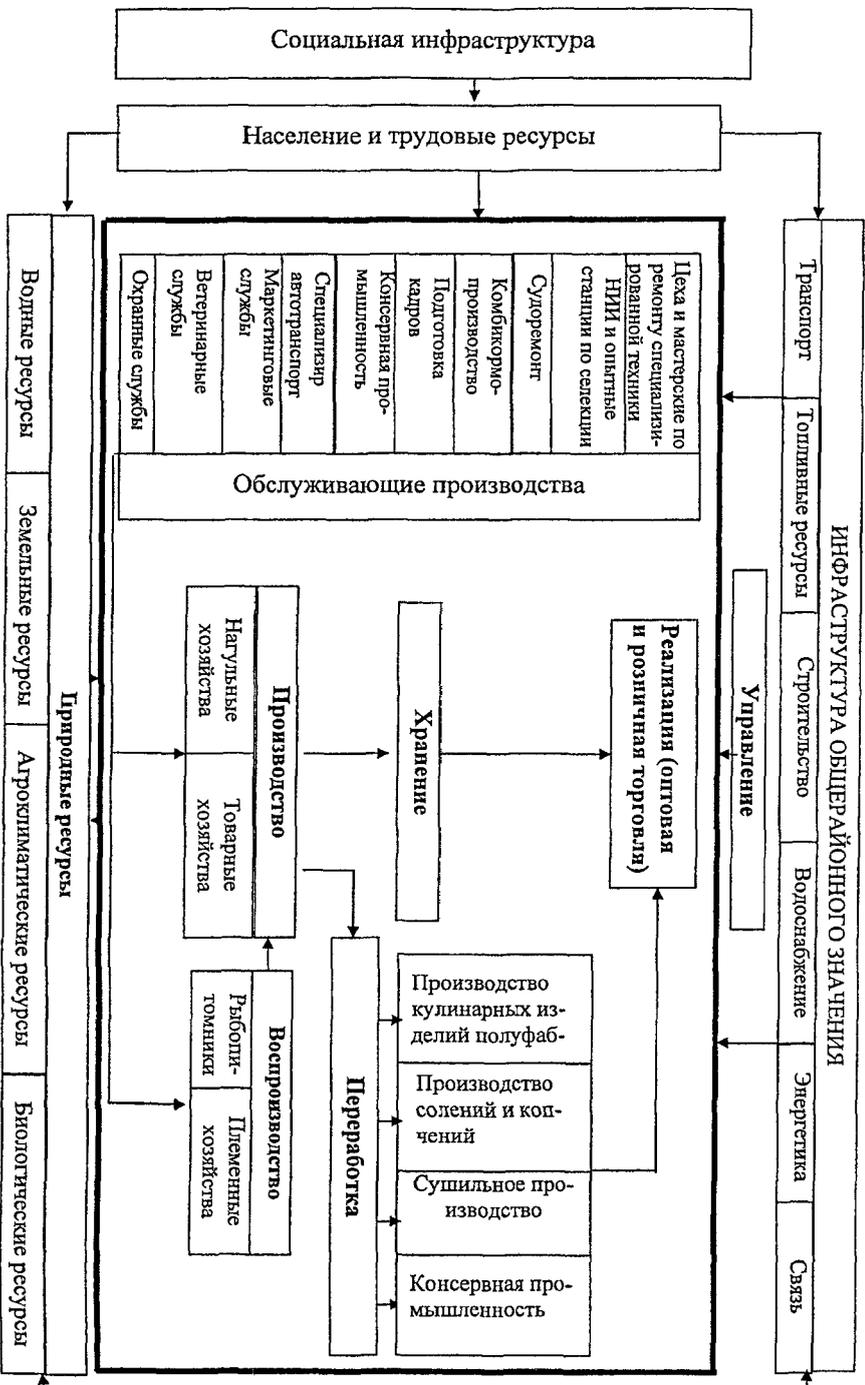


Рис 1 Графическая модель системы рыбного прикладного хозяйства субъекта Российской Федерации (область, край, республика)*
 *Составлено автором

Природно-экологическая подсистема раскрывает особенности природопользования. Исследование природных факторов формирования системы требует анализа всего многообразия связей в развитии прудоводства. Физико-географические объекты, как сложные системы, впервые выделил В.Б. Сочава. Мы считаем, что в исследовании подсистемы важен ландшафтный анализ для выявления функционирования водохозяйственных сооружений – прудов. Пруд – это основной элемент системы рыбного прудового хозяйства. Его функционирование определяется не только технологическими и технико-экономическими особенностями производства, но и характером природных процессов. Важно проанализировать геологическое строение, гидрогеологию, агроклиматические условия. Водопользование прудов зависит от качества воды, показатели которой не должны превышать нормы БПК. Необходимо изучение места предприятий в структуре земельного фонда. *Земельные ресурсы* – естественная основа прудового рыболовства, как и других отраслей сельскохозяйственного производства. Пруды – это участки земли, которые изымаются из структуры сельскохозяйственных угодий. Изъятие земель требует тщательной экономической оценки. *Климатические и биологические* условия способствуют выращиванию различных видов рыб, а также определяют сроки технологического процесса, или оборот рыбных прудовых хозяйств. Растительный мир водоема представляет кормовую базу рыб. Итак, природно-экологическая подсистема включает водные, земельные, климатические и биологические ресурсы, взаимосвязанные между собой, и определяют функциональную деятельность производственно-технологической подсистемы рыбного прудового хозяйства.

Производственно-технологическая подсистема. Центральное место, как отражает схема (рис. 1), в системе рыбного хозяйства занимает основной производственный процесс. Он включает выращивание товарной рыбы, хранение, переработку и реализацию. Каждая стадия представляет отдельный технологический процесс. Выращиванием товарной рыбы занимаются *нагульные и фермерские рыбные хозяйства*. Эти предприятия не разводят рыбу, а лишь нагуливают ее после зарыбления водоема рыбопосадочным материалом, получаемым из племенных хозяйств и рыбопитомников. В состав *полного хозяйства* входят *головной пруд*, который служит источником водоснабжения и запаса воды (иногда в нем выращивают товарную рыбу или посадочный материал); *выростные пруды*, в них выращивают сеголеток, т.е. рыб сего лета, до нормальной массы 25-30 г в период с мая по октябрь, *зимовальные пруды* содержат зимой сеголеток и производителей (время использования в средней полосе России – с октября по апрель), *нагульные пруды* служат для выращивания товарной рыбы, зарыбляют их годовиками (перезимовавшими сеголетками) весной, чаще всего в апреле, товарную рыбу вылавливают в сентябре-ноябре; *садки* – пруды небольшой площади, в которых передерживают товарную рыбу с осени до весны для удлинения сроков ее реализации, *изоляционные пруды* служат для содержания больных рыб, *карантинные пруды* используются для содержания рыбы, завезенной из других хозяйств (длительность карантина обычно составляет 1 месяц).

Репродукцией или воспроизводством малька занимаются *племенные хозяйства*, которые разводят и выращивают племенных производителей рыб, а также выращивают рыбопосадочный материал для нагульных и товарных рыбо-

водных хозяйств В состав рыбопитомников и племенных хозяйств входят *маточные пруды*, в них содержат маточное и ремонтное поголовье Ремонт рыбы – это особая функция племенных хозяйств, для осуществления которой отбираются по ряду показателей особи в качестве будущих производителей. Заготовку рыбы осуществляют непосредственно рыбные прудовые хозяйства.

Обслуживающие службы и учреждения обеспечивают потребности основного процесса Особенность обслуживающих предприятий в том, что они неоднородны и на современном этапе проходят период становления Некоторые службы, например, регулирование стока поверхностных вод, недостаточно представленные в настоящее время, в дальнейшем должны получить усиленное развитие в связи с рациональным водопотреблением и водоснабжением рыбных прудовых хозяйств и проведением мероприятий по охране окружающей среды

Итак, *производственная структура рыбного прудового хозяйства* – это совокупность различных предприятий отраслей, служб и учреждений, выполняющих в процессе производства конечной продукции (рыбы) определенные функции и имеющие разнообразный характер связей

Социально-экономическая подсистема включает население (потребитель и трудовые ресурсы), торговлю, рекреационные ресурсы Население региона является основным потребителем продукции рыбоводства Главными покупателями рыбной продукции являются крупные города и районообразующие центры, где уровень доходов населения выше, чем в сельской местности Функцию реализации выполняют торговля (розничная и оптовая), колхозные рынки и предприятия общественного питания, перерабатывающие предприятия В настоящее время происходит прямая реализация готовой продукции на перерабатывающих предприятиях, предприятиях потребительской кооперации и в торговых организациях Помимо этого во многих прудовых хозяйствах организуются новые виды деятельности коммерческое рыболовство и зоны отдыха, которые получают все большее распространение

2. Территориальная структура рыбного прудового хозяйства характеризуется пространственным сочетанием предприятий различных отраслей и служб, имеющих тесные многообразные связи, оптимизация которых позволит повысить экономическую эффективность производства. Для анализа территориальной структуры рыбного прудового хозяйства необходимо выявить особенности формирования типов предприятий Типы предприятий определяются по совокупности признаков Предприятие и всю группу обслуживающих его производств мы рассматриваем как *локальную систему* прудоводства Она может включать производства ветеринарные, транспортные, селекционные и т д Локальные системы формируются под влиянием конкретных территориальных факторов региона получение услуг предприятий инфраструктуры общерайонного значения, использование природно-ресурсного потенциала

Следующая иерархическая «ступень» развития прудоводства – *внутриобластная* (внутрикраевая, внутривнутриреспубликанская) В каждом субъекте федерации (область, край, республика) в зависимости от территориальных факторов складываются разнообразные связи Природно-ресурсный потенциал региона определяет возможности и различия форм ведения прудоводства В структуру внутриобластной системы входят несколько локальных систем прудоводства Она

характеризуется различным уровнем транспортного обслуживания и формированием потребительского спроса в связи с различием в уровне жизни населения. Областная система включает все внутриобластные подразделения. Итак, *территориальная структура* отражает сложившиеся пространственные взаимосвязи и взаимодействия предприятий рыбного хозяйства. Эта структура может быть и нерациональной, поэтому решение сложных экономических, социальных и экологических проблем, возникающих при ее функционировании, может быть определено на основе территориальной организации. *Территориальную организацию* рыбного прудового хозяйства мы рассматриваем как процесс установления пропорционального и сбалансированного развития и размещения предприятий различных отраслей. Прогрессивной формой территориальной организации производства является район. Под *районом рыбного прудоводства* мы понимаем специализированное производственно-территориальное сочетание предприятий по выращиванию и переработке рыбы, имеющее определенный уровень экономического развития данного производства.

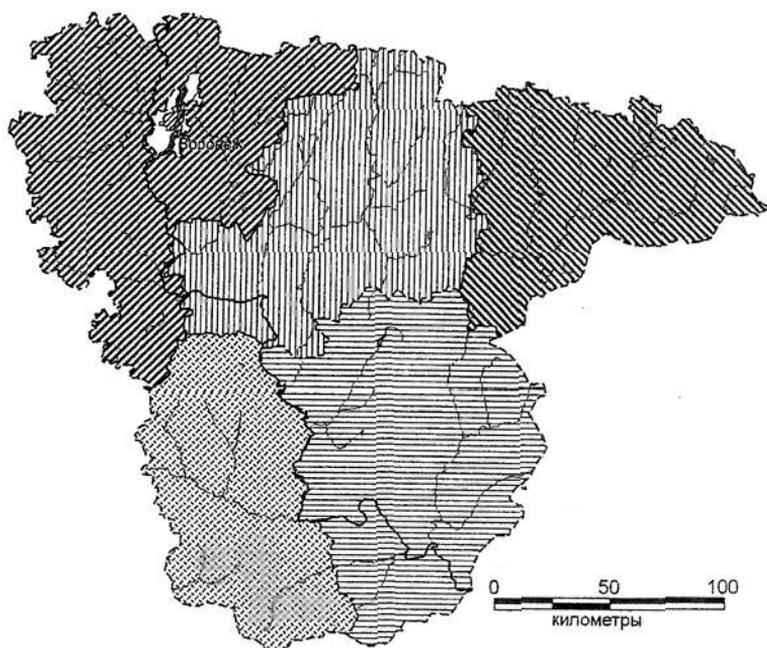
3. Методика изучения рыбного прудового хозяйства основывается на использовании системно-структурного анализа, как при выявлении его внутренней структуры, так и определении места в системе более высокого ранга (АПК). Для этого мы выделили ряд этапов исследования. Первоначально рассмотрели место рыбоводства в системе АПК. Далее провели анализ внутренней структуры рыбного прудового хозяйства на основе взаимосвязей производств. Определение экономической эффективности деятельности предприятий обосновали на использовании следующих показателей: площади нагульных прудов, объема производства, рыбопродуктивности, себестоимости продукции, кратности посадки, фондоемкости и рентабельности. При рассмотрении места рыбных прудовых хозяйств среди других производств были применены такие показатели, как стоимость основных производственных фондов, численность персонала и количество отработанных часов и т.д. Затем для обоснования развития и размещения рыбного прудового хозяйства проводилась оценка природно-ресурсного потенциала территории изучаемого региона и экологических проблем антропогенного воздействия на ландшафты. Одновременно для обоснования развития и размещения прудовых хозяйств проведена оценка социально-экономических условий и предпосылок – экономико-географическое положение, развитие транспортной сети территории, обеспеченность трудовыми ресурсами и т.д.

При выявлении путей дальнейшего развития мы применили методы прогнозирования: экстраполяция и кластерный анализ. В ходе полевых исследований было проведено анкетирование с рыбоводами, выявлены места торговли прудовой рыбой в регионе. Метод экстраполяции на основе технико-экономических показателей позволяет дать краткосрочный или среднесрочный прогноз развития предприятий. Типы предприятий определены с помощью кластерного анализа. Важным этапом при анализе территориальной структуры рыбных прудовых хозяйств является выделение внутриобластных различий, которые определены на основе сложившейся структуры рыбных прудовых хозяйств, а также при учете ряда показателей природного и социально-

экономического характера – геологические условия территории, потребители, экономические и другие уровни развития

4. Оценка природных условий для развития рыбного прудового хозяйства показала, что Воронежская область имеет благоприятные условия для его развития. Территория области – один из наиболее благоприятных регионов России для развития рыбного прудоводства. На основе изучения трудов воронежских ученых физико-географов Ф Н Милькова, В И Федотова, В Б Михно, нами проведен анализ влияния отдельных элементов природного комплекса на географию рыбного прудового хозяйства. Принимая во внимание границы физико-географических районов, выделенных В Б Михно на территории Воронежской области, мы изучили внутриобластные различия природных условий для строительства и функционирования прудов

Одним из основных природных факторов при сооружении прудов на территории Воронежской области, который необходимо учитывать, – особенности *геологического строения*. По данным геологов ВГУ В Л Бочарова, А Я Смирновой и других ученых, северные и северо-восточные районы Воронежской области благоприятствуют сооружению водоемов. Балки и овраги в большинстве своем сложены водоупорным грунтом (глинами и суглинками), поэтому пруды хорошо держат воду. Южные и юго-восточные районы, расположенные в пределах Среднерусской и Калачской возвышенностей, малопригодны для строительства прудов, так как на дне балок выклиниваются меловые отложения. Отсутствие здесь во многих долинах и балках мощного покрова водоупорных глин и суглинков нередко создает неблагоприятные геологические условия для строительства водоемов. Наличие в ряде мест древних и современных аллювиальных отложений (территория песчаных левобережных террас Дона), а также трещеноватых мело-мергельных пород часто делает невозможным устройство прудов без проведения соответствующих протифильтрационных мероприятий. Сложность рельефа местности дополняется неблагоприятными экзогенными процессами, происходящими в настоящее время. Рассматривая *гидрологические условия*, отметим необходимость учета особенностей подземных вод в предполагаемых местах строительства прудов (водоупорные свойства грунта, оползни, глубину промерзания, высоту подпочвенных вод и т.д.). Анализ *почвенно-климатических условий* Воронежской области показал, что она обладает оптимальным сочетанием показателей климата для развития рыбного прудового хозяйства. Водная растительность водоемов области является основой кормовой базы рыб. В прудовых хозяйствах главными являются породы – карп, толстолобик, белый и черный амур, которые выращиваются чаще всего в поликультуре. Итак, рассмотрение физико-географических условий сооружения водоемов на территории Воронежской области свидетельствует о довольно большом разнообразии природных факторов, присущих данному региону и способных оказывать воздействие на строительство и эксплуатацию прудов. Проведенный нами анализ физико-географических условий Воронежской области позволил выделить территории с наиболее и наименее благоприятными предпосылками для развития рыбного прудоводства (рис 2)



Условные обозначения:

-  Северо-западный район с менее благоприятными физико-географическими условиями развития прудового хозяйства
-  Центральный район с благоприятными физико-географическими условиями развития прудового хозяйства
-  Северо-восточный район с наиболее благоприятными физико-географическими условиями развития прудового хозяйства
-  Юго-западный район с неблагоприятными физико-географическими условиями развития прудового хозяйства
-  Юго-восточный район с менее благоприятными физико-географическими условиями развития прудового хозяйства

Рис. 2. Природно-экологическая схема районирования физико-географических условий для развития рыбного прудового хозяйства*.

*Составлено автором.

5. Экономико-географическое положение и социально-экономические предпосылки – важные факторы развития и размещения рыбного прудового хозяйства. Воронежская область расположена на юго-западе Европейской части России. Экономико-географическое положение области характеризуется ее транзитным расположением между промышленными районами (Центральный, Волго-Вятский) и регионами с агропромышленной ориентацией хозяйства (Северный Кавказ и Поволжье). Территорию области пересекают в широтном и меридиональном направлениях важнейшие транспортные магистрали федерального значения. Область имеет государственную границу небольшой протяженности с Украиной.

Социально-экономические предпосылки развития прудового хозяйства обусловлены историческими особенностями формирования территории. Развитие находится в тесной взаимосвязи с основными этапами освоения, заселения территории и хозяйственной деятельностью. Строительство прудов в Воронежской области ведется с XVII века. Первоначально основную массу составляли небольшие крестьянские пруды, расположенные в населенных пунктах или близко от них. Использовались пруды для водопоя скота, разведения водоплавающей птицы и других хозяйственных целей. В истории строительства прудов и развития рыбного прудового хозяйства можно выделить четыре периода, когда сооружение их, связанное с тем или иным событием, принимало наиболее массовый характер. Анализ социально-экономических предпосылок Воронежской области для развития рыбного прудового хозяйства позволяет отметить, что потребителями рыбной продукции в области является, в основном, городское население (в особенности Воронежская промышленная агломерация), где организована сеть торговли прудовой рыбой на мини-рынках. Платежеспособный спрос населения г. Воронежа и окружающих поселений – важный фактор увеличения объема и качества рыбной продукции. Сбыт продукции характеризуется постоянными поставками в г. Москву (свыше 60% от производимой продукции).

6. Совершенствование производственной структуры рыбного прудового хозяйства Воронежской области – главное условие повышения эффективности и уровня его развития. Среди областей Центрального Черноземья Воронежская область занимает ведущее место по объему производства рыбной товарной продукции. Основными производителями прудовой рыбы являются рыбоводные предприятия различных организационно-правовых форм собственности. На современном этапе товарным выращиванием прудовой рыбы занимаются около 20 крупных рыбоводческих предприятий, которые вошли в Ассоциацию «Воронежрыбпром». Динамика производства рыбной продукции, как и в других отраслях АПК, в связи с экономическими реформами характеризуется снижением объема выпуска товарной рыбы. В 2005 году выращено товарной рыбы 1200 т (табл. 1). Из общего количества производимой рыбы 45% приходится на долю производства карпа, 40% – толстолобика, 10% – карася и 5% прочих видов рыб. По сравнению с 2000 годом показатели объема производства снизились на 20%. Причинами уменьшения выпуска хозяйствами рыбной продукции являются как технико-экономические, так и технологические особенности предприятий. Основные технико-экономические показатели каждого прудового хозяйства показывают, что хозяйства Воронежской области имеют современный уровень развития. Главным показателем является *рыбопродуктивность*, отражающая выход рыбной продукции с гектара нагульной площади (табл. 1). Хозяйством с высокой рыбопродуктивностью по сравнению с другими является рыбное прудовое хозяйство «Волна» Панинского района (230 кг/га). Это соответствует нормативным данным отрасли прудоводства. Средним уровнем рыбопродуктивности характеризуются предприятия Павловского района. Повышение рыбопродуктивности может быть достигнуто при совершенствовании технологии производства. К числу технологических приемов необходимо отнести период выращивания рыбы, особенности водообеспечения и площади рыбоводных (нагульных) прудов. Наблюдается несоответствие балансовой площади нагуль-

ных прудов и рыбопродуктивности. Рыбопродуктивность может быть увеличена при приросте площади нагульных прудов. В Воронежской области представлены, в основном, хозяйства с двухлетним циклом выращивания товарной рыбы. Практически все хозяйства русловые с самотечным и механическим забором воды. Одним из важных мероприятий должно быть увеличение русловых прудов с независимым водоснабжением, что существенно снизит капиталовложения.

Таблица 1

Технико-экономические показатели производства рыбных прудовых хозяйств Воронежской области в 2005 году

№	Название хозяйств, административные районы	Период производства, год	Особенности водообеспечения прудов	Характеристика прудов	Площадь прудов, га	Объем производства, ц	Рыбопродуктивность, кг/га
1	«Нива», Семилукский район	Двухлетний	Независимое	Русловые, пойменные	171	140	110
2	«Революция», Бутурлиновский район	Двухлетний	Независимое	Русловые, пойменные	-	-	-
3	«Волна», Панинский район	Двухлетний	Независимое	Русловые, пойменные	401	1589	233
4	«Ильмень», Новохоперский район	Двухлетний	Независимое	Пойменные	-	-	-
5	«Дно-Битогоанский рыбац», Павловский район	Двухлетний	Независимое	Пойменные	88	1200	174
6	«Дон», Богучарский район	Двухлетний	Зависимое	Пойменные	385	2268	81
7	«Средний Дон-2», Петропавловский район	Двухлетний	Зависимое	Пойменные	161	440	27
8	«Новый путь», Верхнемамонский район	Двухлетний	Независимое	Пойменные	356	1880	81
9	«Заря-2», Новохоперский район	Двухлетний	Независимое	Пойменные	332	811	35
10	«Путь рыбака», Хохольский район	Двухлетний	зависимое	Овражно-балочные	-	-	-
11	«Нововоронежский», Каширский район	Двухлетний	Независимое	Пойменные	327	1450	20
12	«Прогресс», Кантимировский район	Трёхлетний	Зависимое	Балочно-овражные	-	-	-
13	«Павловскрыбхоз», Павловский район	Двухлетний	Независимое	Русловые	367	2291	106
Итого					2588	1207	102

*Таблица составлена по данным Ассоциации «Воронежрыбпром»

Важным резервом увеличения объема производства является сокращение потерь при зимовке и транспортировке рыбной продукции. Повышение интенсивности производства может произойти при внедрении высокопродуктивных рыб.

Репродукцией рыбопосадочного материала занимается рыбопитомник «Нововоронежский», который обеспечивает более 60% предприятий рыбного

хозяйства области Помимо этого, репродукцией занимается предприятие «Павловскрыбхоз», которое является племенным полносистемным хозяйством Племенная работа ведется методом семейной (гнездовой) селекции, имеющим целью отбор и подбор лучших рыб из отдельных семей или видовых линий В перспективе необходимо усилить связи рыбопитомника с племенными хозяйствами и увеличить выращивание рыбопосадочного материала

Важным этапом совершенствования функционально-отраслевой структуры рыбного прудового хозяйства Воронежской области является дальнейшее повышение роли *обслуживающих предприятий и учреждений* Обеспечение привеса рыбы зависит от сбалансированных *кормов* Кормопроизводство для прудового хозяйства в области представлено недостаточно Необходимо предусмотреть внесение органических *удобрений* В качестве удобрений можно использовать утилизированные отходы предприятий пищевой промышленности, хорошо развитой в Воронежской области *Ветеринарное обслуживание* также требует совершенствования *Селекция рыб* представлена небольшими масштабами Связь элементов системы рыбного прудового хозяйства на всех этапах его функционирования осуществляет *специализированный автотранспорт* Помимо автомобилей для перевозки рыбы прудовые хозяйства используют тракторы, так как в самих хозяйствах дороги не имеют твердого покрытия *Переработкой* рыбной продукции в настоящее время хозяйства Воронежской области не занимаются Функцию *реализации* выполняют торговля (розничная и оптовая), местные рынки и предприятия общественного питания, кроме них реализацию продукции осуществляют перерабатывающие предприятия Анализ показал, что производственная структура недостаточно совершенна слабо развиты многие службы, а некоторые не представлены вообще

7. Прогноз развития рыбного прудового хозяйства Воронежской области на основе технико-экономических и социально-экономических расчетов. Основные направления развития рыбного прудового хозяйства зависят от ряда факторов природных, социально-экономических, технико-экономических с учетом внедрения НТП Рациональное использование природно-ресурсного потенциала Воронежской области (геологического строения, гидрологических, геоморфологических, почвенно-климатических и биологических условий) требует учета региональных различий территории Мы выделили пять районов по степени благоприятности развития рыбного прудового хозяйства: северо-западный – менее благоприятный, центральный – благоприятный, северо-восточный – наиболее благоприятный, юго-восточный – менее благоприятный, юго-западный – неблагоприятный

Важным фактором является учет формирования продовольственного рынка и выявление спроса населения на прудовую рыбу Воронежская область в ТРТ – крупный поставщик продовольствия. Поэтому при расчетах показателей объема производства необходимо исходить не только из потребностей местного населения, но учитывать объем вывоза этой продукции в соседние районы При определении технико-экономических показателей развития прудового хозяйства на перспективу мы исходили из использования сбалансированных кормов, удобрений и нормативных показателей качества воды прудов Принимались также во внимание вопросы увеличения плотности рыбопосадочного материала и исполь-

зование поликультуры. Учитывался и такой важный показатель, как увеличение нагульной площади прудов. В результате расчетов было разработано три варианта развития рыбного прудового хозяйства до 2015 года. *Оптимистический* вариант развития рыбных прудовых хозяйств Воронежской области включает использование новых технологий в соответствии с нормативами развития отрасли и привлечение финансовых вложений малого и среднего бизнеса. При оптимистическом варианте развития возможно увеличение объема производства товарной рыбы на 30-40%. При *реалистическом* варианте развития рыбных прудовых хозяйств мы предусматриваем также внедрение новых технологий и привлечение финансовых средств, выделенных для реализации Национального проекта развития АПК. Расчеты позволили выявить, что объем производства до 2015 года возрастет на 15-20%. *Пессимистический* – этот вариант возможен при дальнейшем кризисе рыбного прудового хозяйства и всего аграрного сектора экономики Российской Федерации.

8. Исследование внутриобластных различий позволило выявить уровень развития рыбного прудового хозяйства Воронежской области и определить пути совершенствования его территориальной структуры на основе метода экономического районирования. На территории Воронежской области исторически сложились внутриобластные различия рыбного прудового хозяйства. Для выявления уровня развития прудоводства и определения путей совершенствования его территориальной структуры мы использовали метод экономического районирования. При этом принимались во внимание показатели, отражающие развитие всех подсистем рыбного хозяйства. Кластерный анализ использовался при выделении типов рыбохозяйственных предприятий. Ведущими факторами при районировании являлись потребительский спрос и наличие городского населения, сложившаяся структура и формирование локальных систем производства, транспортное обеспечение, природно-ресурсный потенциал, наличие обслуживающих производств. Нами были выделены северо-западный, северо-восточный, центральный, юго-западный, юго-восточный районы, с различными уровнями развития производства (высокий, средний, низкий) (рис 3, табл 3).

Таблица 3

Внутриобластные прудохозяйственные районы Воронежской области, %*

Прудово-хозяйственные районы	Наличие нагульной площади прудов	Объем производства товарной рыбы	Рыбопродуктивность хозяйств ¹	Себестоимость ед прод товарной рыбы ²
Северо-западный	25	14	75	65
Северо-восточный	14	6	70	81
Центральный	13	15	107	105
Юго-западный	5	2	82	115
Юго-восточный	43	63	165	116
Воронежская область	100	100	100	100

*Таблица составлена по данным Ассоциации «Воронежрыбпром»

1 – Средняя рыбопродуктивность по области – 100 %,

2 – Средняя себестоимость ед прод товарной рыбы – 100 %

Северо-западный район имеет выгодное экономико-географическое положение, размещается на пересечении главных транспортных магистралей Воронежской области и находится в пригородной зоне г. Воронежа. Геологические и гидрогеологические условия разнородны, но преобладают территории с повышенной фильтрацией песков. Расположение района в пригородной зоне Воронежа положительно влияет на условия для производства и реализации продукции. Потребительский спрос на продукцию рыбного прудоводства в связи с более высоким уровнем жизни населения Воронежской агломерации способствует круглогодичному спросу. Здесь потребление несколько выше областного уровня. В районе размещаются разнообразные типы предприятий, имеющие высокие технико-экономические показатели. Большинство прудов русловые, с самотечным забором воды, что снижает затраты на производство продукции и обеспечивает самую низкую себестоимость. По общему объему и рыбопродуктивности район занимает второе место. Основной породой рыб, разводимых в прудовых и рыбоводных прудовых фермерских хозяйствах, является зеркальный карп, толстолобик и в качестве дополнительной рыбы – серебряный карась и линь. На территории района в составе производств представлены обслуживающие и вспомогательные предприятия, ремонтно-технические базы, ветеринарные станции, комбикормовые цеха при элеваторах. Анализ показывает средний уровень развития рыбного прудового хозяйства. В дальнейшем необходимо создать НИИ по селекции и племенному делу рыбного прудового хозяйства. Для улучшения качества и ассортимента продукции важно создавать цеха по переработке рыбы (копчению, солению, сушке). Главная задача этого района – повысить эффективность и интенсивность производства.

Центральный район размещается в Прибитюжье, на территории Окско-Донской равнины. Благоприятные условия для строительства прудов характерны тем, что в основании многих балок залегают древние и современные аллювиальные отложения. Эти условия пока недостаточно используются, район характеризуется средним уровнем развития прудового хозяйства. Многие прудовые хозяйства в период реформ не выдержали конкуренции и пришли в упадок.

Здесь необходимо произвести реконструкцию существующих прудов. Эффективность производства рыбы в этом районе можно повысить за счет увеличения плотности посадочного материала нагульных площадей практически в каждом хозяйстве. Близость к г. Воронежу и наличие транспортных магистралей позволит в дальнейшем повысить роль этого района в рыбном прудовом хозяйстве. Главными центрами являются г. Бобров и п. г. т. Анна, где сформировался свой рынок потребления.

Северо-восточный район размещается в бассейне реки Хопер и его притоков. Он имеет наиболее благоприятные в области геологические и гидрогеологические условия для сооружения водоемов, так как здесь в основании балок располагается мощный глинистый и суглинистый водоупор, поэтому на строительство плотин требуются небольшие затраты. Коэффициенты фильтрации воды невелики. Производство рыбы в настоящее время недостаточно представлено, основная роль принадлежит небольшим фермерским хозяйствам с низкой зарыбленностью площадей прудов. Благоприятные природные предпосылки –

важный фактор ускоренного развития здесь производства прудовой рыбы. Необходимо также привлечение мелкого и среднего бизнеса.

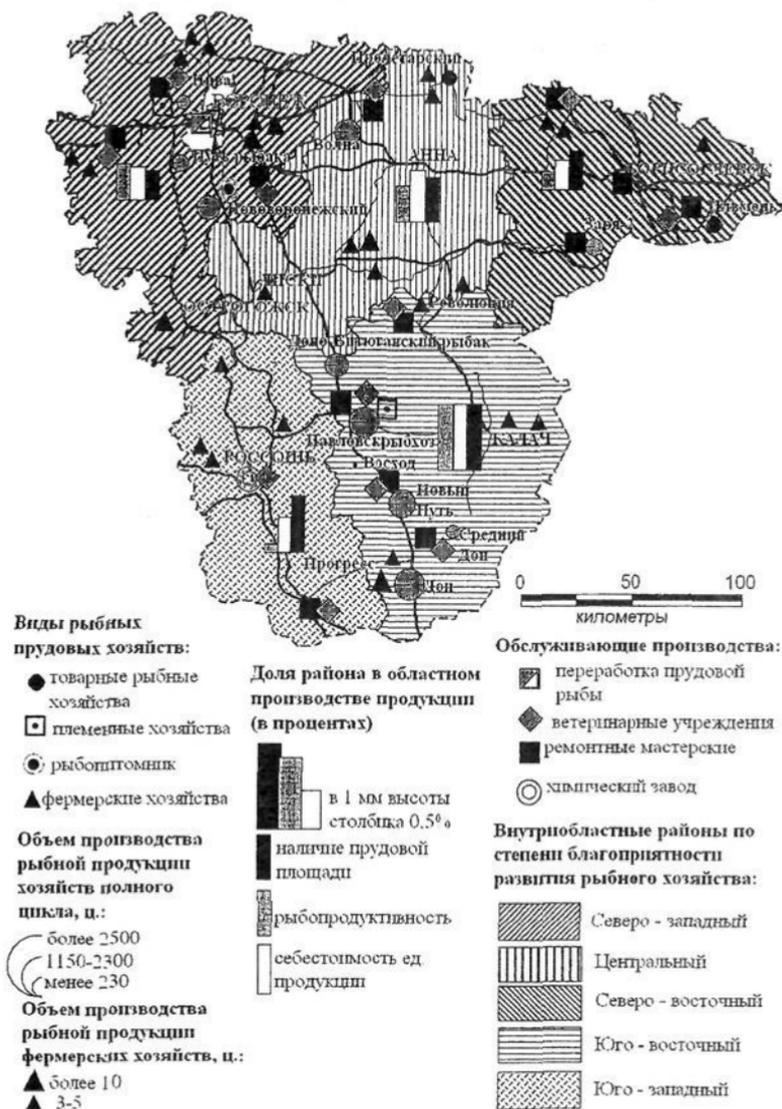


Рис. 3. Территориальная структура рыбного прудового хозяйства Воронежской области*.

*Составлено автором

Юго-восточный район размещается между долиной Дона и Калачской возвышенностью, по его территории проходит автомагистраль федерального значения «Дон». В настоящее время район занимает первое место по общему объему производства и рыбопродуктивности. Здесь сложились локальные системы крупных рыбохозяйственных предприятий. Особая роль в производстве принадлежит предприятиям Павловского района. Предприятия района поставляют продукцию в областной центр и г. Москву. Несмотря на то, что в районе имеются недостаточно благоприятные условия для строительства прудов (залегают карстующиеся мелко-мергельные породы), его роль в производстве прудовой рыбы должна возрастать. Необходимо сохранить высокий достигнутый уровень развития предприятий, увеличить цеха по переработке и активнее проводить рекламу своей продукции.

Юго-западный район имеет низкий уровень развития. Здесь характерны сеноманские пески, которые залегают ниже уровня дна долин и балок. Отсутствие мощного покрова делювиальных суглинков делает их непригодными для сооружения прудов. Для строительства прудов потребуются большие затраты на их поддержание и эксплуатацию, но в то же время резервы для развития прудоводства в районе имеются. Необходимо построить прудовое хозяйство в Россошанском районе, так как г. Россошь имеет высокую платежеспособность населения и является одним из основных потребителей рыбной продукции.

9. Проведенное научное исследование позволило сделать следующие выводы и предложения.

1) Рыбное прудовое хозяйство – важный объект экономико-географического исследования. Его роль и значение как отрасли животноводства в АПК позволяет решать продовольственные проблемы по увеличению белковых продуктов на потребительском рынке страны. Ряд субъектов РФ имеют развитую систему прудового хозяйства, поэтому необходимо повышение эффективности производства и конкурентоспособности этой производственно-территориальной системы.

2) Для усиления роли прудового хозяйства и повышения эффективности производства рыбопродукции необходимо решение проблем пропорционального и сбалансированного развития его производственной и территориальной структур. Внедрение достижений научно-технического прогресса позволит сформировать специализированные обслуживающие производства – селекцию и племенное дело, ветеринарные службы, кормопроизводство и специализированный транспорт. Необходимо также формирование рыночной инфраструктуры.

3) Воронежская область обладает благоприятными природными и экономическими условиями для производства доступной основной массе населения высококачественной продукции. В настоящее время в ЦЧР Воронежская область выделяется наиболее крупным производством прудовой рыбы и имеет разветвленную сеть обслуживающих предприятий.

4) Совершенствование производственной и территориальной структуры рыбного прудового хозяйства Воронежской области – важный путь к решению проблем повышения интенсивности производства. Решение этих задач требует проведения следующих мероприятий.

- укрепить материально-техническую базу предприятий прудоводства и увеличить число предприятий многофункционального типа,
- повысить роль репродуктивной стадии, увеличив количество разнообразного рыбопосадочного материала,
- поднять рыбопродуктивность до уровня передовых хозяйств – 20-40 ц/га, за счет использования сбалансированных кормов и проведения мелиоративных работ в прудах,
- уделить внимание вопросам заготовки, транспортировки и переработки рыбной продукции, организовав цеха сушки, копчения, соления;
- сформировать рынок рыбопродукции с учетом потребительского спроса и платежеспособности населения районов области,
- создать объекты рыночной инфраструктуры, включая маркетинговую службу, рекламу,
- предусмотреть развитие новых видов рекреационной деятельности в системе рыбного прудового хозяйства для предоставления услуг населению области,
- совершенствовать систему управления, обеспечивая деятельность предприятий различных форм собственности (акционерные общества и фермерские),
- привлекать малый и средний бизнес для инвестирования прудовых хозяйств и предприятий, оказывающих им услуги

По теме диссертации опубликованы следующие работы:

- 1 Моргунова О В Эколого-географические и социально-экономические проблемы развития рыбного прудоводства в Центрально-Черноземном районе / О В Моргунова // Проблемы региональной экологии / Гл ред Б И Кочуров – М изд дом «Камертон» – 2007 – №1 – С 71-80
- 2 Моргунова О В Изучение рельефа на примере Петропавловского района Воронежской области / О В Моргунова // Методические основы изучения географии в вузе и школе материалы Всероссийской научно-практической конференции, 23-25 октября 2003 г. Ч 2 / Отв ред И С Волкова – Воронеж Изд-во Воронежского гос пед ун-та, 2003 – С 140-142
- 3 Моргунова О В Историко-географическая характеристика рыбного прудового хозяйства Воронежской области / О В Моргунова // Формирование АПК Воронежской области и сопредельных территорий / Под ред Т М Худяковой – Воронеж Изд-во ВГПУ, 2004 – С 97-100
- 4 Моргунова О В Внутриобластные различия в формировании рыбного прудового хозяйства Воронежской области / О В Моргунова // Районирование в современной экономической, социальной и политической географии потенциал, теория, методы, практика тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием, 27-28 мая 2004 г / Под ред А Г Дружинина, В Е Шувалова – Ростов-н/Д Инфо-Сервис, 2004 – С 130-132
- 5 Моргунова О В Оценка природно-ресурсного потенциала Центрального Черноземья для развития рыбного прудового хозяйства / О В Моргунова // Проблемы природопользования и экологическая ситуация в Европейской части России и сопредельных странах материалы Международной научной конференции,

13-16 сентября 2004 г / Редкол А Н Петин, А Г Корнилов и др – М , Белгород Изд-во БелГУ, 2004 – С 136-137

6 Моргунова О В Производственно-отраслевая структура рыбного прудового подкомплекса субъекта федерации / О В. Моргунова // Территориальная организация общества и управление в регионах материалы Всероссийской научно-практической конференции, 6-9 октября 2005 г Ч 1 / Под ред Т М Худяковой – Воронеж Изд-во ВГПУ, 2005 – С 189-192

7 Моргунова О В Метод дробного районирования в исследовании территориальных различий рыбных прудовых хозяйств Воронежской области / О В Моргунова // Территориальная организация общества и управление в регионах материалы Всероссийской научно-практической конференции, 6-9 октября 2005 г Ч 1 / Под ред Т М Худяковой – Воронеж Изд-во ВГПУ, 2005 – С. 194-197

8 Моргунова О В Территориальная дифференциация рыбного прудового хозяйства / О В Моргунова // Территориальная дифференциация и регионализация в современном мире сборник научных статей / Отв ред А. П Катровский – Смоленск Изд-во Универсум, 2006 – С 162-164

9. Моргунова О В Географические и социально-экономические аспекты развития рыбного товарного рыбоводства в Центрально-Черноземном регионе / О В Моргунова // Проблемы стратегии регионального развития материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочная), 16 марта 2006 г / Отв ред А. А Козлов – Тамбов Изд-во Пермено, 2006 – С 108-113

10 Моргунова О В Формирование производственно-территориальной системы рыбного товарного прудоводства в условиях рыночной экономики / О В Моргунова // Региональные эколого-географические процессы в образовании материалы Всероссийской научно-практической конференции, 16-17 марта 2006 г Ч 1. / Отв ред И Н Корнев – Екатеринбург, 2006 – С 101-105

11 Моргунова О В Особенности и факторы развития рыбного прудового хозяйства Воронежской области / О В Моргунова // Основные направления развития современной географии материалы Международной научно-практической конференции, 17-18 марта 2006 г / Отв ред И. А Карлович – Владимир, 2006 – С 117-121

12 Моргунова О В Система рыбного прудового хозяйства в структуре агропромышленного комплекса / О В Моргунова // Территориальная организация общества и управление в регионах материалы Всероссийской научно-практической конференции, 22-24 марта 2007 г Ч 2 / Под ред Т М Худяковой – Воронеж Изд-во ВГПУ, 2007 – С 90-94

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

Глава I. Научно-методические вопросы изучения рыбного прудового хозяйства

1 1 Рыбное прудовое хозяйство как объект экономико-географического исследования.

1 2 Методические вопросы изучения рыбного прудового хозяйства

Глава II. Природные условия и ресурсы, социально-экономические предпосылки формирования рыбного прудоводства Воронежской области.

2 1. Оценка природных условий и ресурсов для развития и размещения рыбного прудового хозяйства

2 2 Социально-экономические предпосылки

Глава III. Современное состояние и уровень развития рыбного прудового хозяйства на территории Воронежской области

3.1 Производственная структура рыбного прудового хозяйства

3 2 Развитие и размещение обслуживающих предприятий и учреждений рыбного прудового хозяйства

Глава IV. Территориальная структура рыбного прудового хозяйства Воронежской области

4 1 Основные направления дальнейшего развития рыбного прудового хозяйства

4 2 Внутриобластные различия рыбного прудового хозяйства

Заключение

Список использованной литературы

Приложения

Автореферат диссертации

Подписано в печать 10 04 2007

Бумага офсетная Формат 60x84 1/16

Гарнитура Times New Roman Печать оперативная

Усл печ л 1,44 Уч -изд л 1,5

Тираж 100 экз Заказ №2334

Издательство «Воронежский госпедуниверситет»

394043 г Воронеж ул Ленина, 86