

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ  
И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА  
ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



**Материалы всероссийской (национальной)  
научно-практической конференции**

**ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ И ПРАКТИКИ В АПК**

Том III

24 декабря 2021 года

пос. Персиановский  
2021

УДК 63(063)

ББК 4

П 76

П 76            Приоритетные направления развития сельскохозяйственной науки и практики в АПК: материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции, 24 декабря 2021г. – В 3 т. Т. III. – Персиановский : Донской ГАУ, 2021. – 310 с.

ISBN 978-5-98252-398-3

В сборнике кратко изложено содержание докладов ученых Донского государственного аграрного университета (Донского ГАУ), других вузов и научно-исследовательских учреждений сельскохозяйственного профиля.

Сборник предназначен для сотрудников, аспирантов и студентов с.-х. вузов, специалистов АПК.

УДК 63 (063)

ББК 4

Материалы представлены в авторской редакции.

**Редакционная коллегия:** Федоров В.Х. – председатель оргкомитета, ректор ФГБОУ ВО Донской ГАУ, д.с.-х. н., профессор; Авдеенко А.П. – зам. председателя, проректор по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО Донской ГАУ, д.с.-х. н., доцент; Зеленская Г.М. – декан агрономического факультета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, д.с.-х. н., профессор; Тазалян А.Н. – декан факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.в.н., доцент; Скрипин П.В. – декан биотехнологического факультета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, к.т.н., доцент; Моисеенко Ж.Н. – начальник научно-исследовательской части, к.э.н., доцент.

ISBN 978-5-98252-398-3

© Коллектив авторов, 2021

© ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2021

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Озеряник М.Е., Станковская Т.П.

ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, Россия, г. Нижний Новгород

***Аннотация.** В статье рассматривается значение и уровень развития аквакультуры Нижегородской области. Оценивается потребность населения области в рыбной продукции в соответствии с объемом производства. На основе анализа основных проблем, препятствующих наращиванию объемов производства продукции аквакультуры, оцениваются вероятные направления ее развития.*

***Ключевые слова:** аквакультура, пресноводное рыбоводство, уровень потребления рыбной продукции, проблемы развития, государственное регулирование.*

## THE CURRENT STATE AND DIRECTIONS OF AQUACULTURE DEVELOPMENT IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION

Ozeryanik M.E., Stankovskaya T.P.

Nizhny Novgorod State Agricultural Academy, Nizhny Novgorod, Russia

***Abstract.** The article discusses the importance and level of development of aquaculture in the Nizhny Novgorod region. The need of the population of the region for fish products is estimated in accordance with the volume of production. Based on the analysis of the main problems hindering the increase in the volume of production of aquaculture products, the probable directions of its development are estimated.*

***Keywords:** aquaculture, freshwater fish farming, the level of consumption of fish products, development problems, state regulation.*

В современных условиях важной проблемой является обеспечение населения страны продуктами питания, в том числе и рыбными, что в значительной степени повышает роль аквакультуры в АПК.

В Российской Федерации в 2020 году объем производства продукции товарной аквакультуры составил 328,6 тыс. тонн, что на 74,3% выше аналогичного показателя 2014 года. Среди субъектов Российской Федерации максимальное количество продукции товарной аквакультуры произведено в Мурманской области (52,4 тыс. тонн), Приморском крае (48,8 тыс. тонн), Республике Карелия (36,25 тыс. тонн), Ростовской области (27,9 тыс. тонн), Краснодарском крае (24,2 тыс. тонн). Лидерами являются Северо-западный и Южный федеральные округа, соответственно производящие 32 и 24% продукции товарной аквакультуры РФ [1]. При этом доля Приволжского федерального округа составляет лишь 4,6% объемов производства (табл. 1).

Таблица 1 – Динамика производства продукции товарной аквакультуры, тонн [2]

Показатели	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.
Российская Федерация	188570	177880	205343	219663	238654	286840	328603
Приволжский федеральный округ	11870	14030	14140	14085	15017	15203	15235
Нижегородская область	760	530	475	386	630	684	696

В составе РФ и ПФО рыбная продукция Нижегородской области составляет 0,21 и 4,6% соответственно. На предприятиях аквакультуры Нижегородской области основную долю выращиваемой рыбы составляли карповые – 89,6%. Продукция осетровых, лососевых и сомовых соответственно не превышала 3,7 - 2,8 - 3,9%. В настоящее время разведение и выращивание рыбы Нижегородской области проводится на базе 29 рыбоводных хозяйств, в том числе:

- 27 хозяйств на 25 водных объектах;
- 10 пастбищных на 12 РВУ;
- 12 прудовых;
- 5 индустриальных с УЗВ [3].

Нижегородская область обладает значительным потенциалом для развития пресноводной аквакультуры. Общая площадь водного покрытия области составляет около 770 км<sup>2</sup>, в том числе озерами площадью от 0,1 до 1 га с ресурсами лимнических вод около 2,6 км<sup>3</sup>. Доля искусственных водоемов (водохранилища, пруды, карьеры) превышает 70% [3]. Ведущим направлением аквакультуры является прудовое рыбоводство. В настоящее время развивается озерное рыбоводство и пастбищная аквакультура. Однако, производство товарной рыбы рыбоводных организаций Нижегородской области отличается низкой рентабельностью (табл.2).

Таблица 2 – Эффективность производства рыбы товарной в рыбоводных организациях Нижегородской области (на основании сводной годовой отчетности сельскохозяйственных предприятий)

Показатели	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.
Объем реализации, ц	3104	2276	1549	1205	4110	2351	4619
Полная себестоимость продукции, тыс. руб.	33834	23687	31722	26741	52950	42015	92870
Выручка, тыс. руб.	39000	22059	24937	21832	48677	37002	99362
Средняя цена реализации 1 ц, руб.	12564,4	9692,0	16098,8	18117,8	11843,6	15738,8	21511,6
Прибыль (+), убыток (-) от реализации, тыс. руб.	5166	-1628	-6785	-4909	-4273	-5013	6492
Рентабельность (+), убыточность (-) производства, %	15,3	-6,9	-21,4	-18,4	-8,1	-11,9	7,0

В динамике наблюдается увеличение объема реализации рыбы рыбоводными организациями с 3104 до 4619ц. При этом опережающий рост

себестоимости единицы продукции по сравнению с ценой реализации за период исследования привел к получению убытка за исключением 2014 и 2020 года. Существующий уровень доходов большей части рыбоводных хозяйств области не позволяет поддерживать и обновлять материально-техническую базу, расширять производство, что в конечном итоге негативно сказывается на инвестиционной привлекательности предприятий аквакультуры.

Производство товарной рыбы в области осуществляется в основном малыми предприятиями. В настоящий момент к одному из основных критериев отнесения предприятий к субъектам малого предпринимательства относится количественный состав штата работников предприятия. В различных государствах данный количественный показатель находится в рамках от 50 до 200 человек в составе штата компании [6, с. 119]. Численность работников в рыбоводных предприятиях области не превышает 50 человек. Этот факт наносит свой отпечаток на специфику их функционирования.

В современных экономических условиях развитие предприятий аквакультуры Нижегородской области сдерживается рядом проблем [4, с. 73]. В частности, вырисовывается ряд ситуаций, связанных с качеством искусственного рыбного корма и вод рыбоводных прудов. Ведущую роль в практике кормления рыбы в условиях современной пресноводной аквакультуры играют искусственные корма иностранного, реже отечественного производства, отличающиеся высокой стоимостью. Рецептура кормов, представленных на рынке, сопровождается только процентным содержанием общего белка без приведения его качественного состава, жиров и углеводов, без указания содержания ГМО и других компонентов. Высокие цены на специальные корма вызывают необходимость использования комбикормов, организации на местном уровне собственного производства кормов и ориентацию на естественную кормовую базу. В связи с чем необходима интенсификация использования естественной кормовой базы. Известно, что естественные корма являются ведущим компонентом в процессе выращивания младших стадий развития рыб и необходимой составляющей рациона рыб старшего возраста. Тем не менее уровень и качество естественной кормовой базы в практике прудового рыбоводства обычно не дооценивается. Необходимость естественных кормов несомненна, корма могут использоваться как дополнение к искусственному корму, выполняя функции регуляции процесса пищеварения, прироста рыбы и т.д. Тем более применение естественных кормов в настоящее время является насущной необходимостью при выращивании рыб в условиях индустриального хозяйства области. Кроме этого возникает угроза загрязнения рыбоводных водоемов, которая связана с процессом растворения некачественного искусственного корма, что в итоге вызывает замор рыбы. С другой стороны, несанкционированные сбросы в источники водоснабжения (малые реки речной сети) вызывают массовое отравление и гибель рыбы. Отсюда возникает необходимость наличия очистных сооружений и постоянного химического контроля качества вод. Указанные проблемы снижают не только объем получаемой рыбной продукции, но и ее качество как

пищевого продукта. Таким образом, в целях повышения качества товарной рыбной продукции, а в итоге спроса и ее реализации, насущной необходимостью является обеспечение экологических нормативов состава воды и тщательность соблюдения технологических норм выращивания рыбы.

Серьезной проблемой остается реализация живой рыбы, а также переработка собственной продукции, в том числе и глубокая переработка, требующая значительных вложений средств. Значительная часть рыбной продукции, поставляемой на внутренний продовольственный рынок, идет с нарушениями температурного режима, что ведет к гибели посадочного материала или потерям товарной продукции [5, с.16].

Для полноценного развития товарного рыбоводства Нижегородской области необходимо внедрение механизма финансирования данной отрасли с учетом специфики производственной деятельности и сезонных затрат. Важным аспектом является оказание государственной поддержки в части модернизации производственного оборудования, субсидирования части затрат на приобретение рыбопосадочного материала и кормов, проведения рыбоводно-мелиоративных мероприятий, создания регионального селекционно-генетического фонда хозяйства. Таким образом, основными факторами, сдерживающими развитие товарного рыбоводства в Нижегородской области, являются:

- высокая степень износа основных производственных фондов;
- дефицит финансовых ресурсов у рыбоводных хозяйств;
- отсутствие инвестиционного интереса к данной сфере;
- сложность в получении рыбоводными хозяйствами кредита (высокая процентная ставка, нежелание кредитных организаций использовать в качестве залога собственность рыбоводных хозяйств);
- недостаточный объем производимого на территории Нижегородской области рыбопосадочного материала;
- специализация кормления рыб искусственными кормами без должного использования естественной кормовой базы;
- низкий уровень профессионального и кадрового обеспечения.

Вышеназванные проблемы не могут быть решены товаропроизводителями области самостоятельно без целенаправленной государственной поддержки.

Обязательным условием прогрессивного и успешного развития малых предприятий является комплексная и императивная государственная поддержка как на федеральном, так и на региональном уровнях, которая создает благоприятную инфраструктуру и бизнес-климат [6, с.123].

Государственная поддержка малого бизнеса в основном заключается в предоставлении льготных кредитов, субсидий. Способствует развитию производственной и социальной инфраструктуры села, стимулирует охрану окружающей среды и рационального использования водных ресурсов. Такая поддержка способна обеспечить развитие малого бизнеса аквакультуры [7, с.252].

На сегодняшний день в области реализуется программа «Развитие

товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) в Нижегородской области», утвержденная Постановлением правительства Нижегородской области от 14 февраля 2018 года № 98 сроком реализации в течение 2018-2021 гг. В рамках данной программы предусматривается:

- предоставление субсидий на возмещение части затрат на приобретение кормов для рыб;
- предоставление субсидий на возмещение части затрат на приобретение рыбопосадочного материала;
- стимулирование инвестиционной деятельности в области рыбопромышленного комплекса;
- проведение научно-исследовательских работ в области аквакультуры;
- проведение мероприятий по обеспечению отрасли квалифицированными кадрами.

Таким образом, для развития аквакультуры как перспективного направления бизнеса Нижегородской области имеются все необходимыми ресурсы, однако последнее возможно лишь при поддержке государства. Важно отметить необходимость дальнейшего усиления взаимодействия отраслевых институтов и бизнес-сообщества, наращивания отечественного производства кормов, развития областного селекционно-племенного центра.

### **Список литературы**

1. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: <http://gks.ru>.
2. Официальный сайт Федерального агентства по рыболовству РФ [Электронный ресурс]– URL: <http://www.fish.gov.ru/otraslevaya-deyatelnost/akvakultura/proizvodstvo-produktsii-akvakultury>
3. Комитет по охране, использованию и воспроизводству объектов животного мира Нижегородской области [Электронный ресурс].– URL: <https://ohotnadzor.government-nnov.ru>
4. Озеряник М.Е., Станковская Т.П. Уровень развития аквакультуры в Нижегородской области [Текст]/ М.Е. Озеряник, Т.П. Станковская // Экономика сельского хозяйства России. – № 10. – 2019. – С.70-76.
5. Колончин К.В. Современная инфраструктура рынка рыбной продукции: создание безбарьерной среды для повышения конкурентоспособности продукции [Текст]/ К.В. Колончин // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – № 1. – 2019. – С.12-18.
6. Кувичкин М.Н., Петунин И.О., Попидченко А.А. Проблемы развития малого бизнеса в сельском хозяйстве и направления их решения/Вестник Донского государственного аграрного университета .– 2021.– №3(41).– С. 116-125. URL: [https://elibrary.ru/download/elibrary\\_46940696\\_84293343.pdf](https://elibrary.ru/download/elibrary_46940696_84293343.pdf)
7. Фисько Т.В., Сафонова С.Г., Фатеева С.В. Формирование конкурентной среды, конкурентоспособность и стратегическое управление предприятиями, организациями и регионами./ Сборник статей VI Международной научно-

УДК 332.1

**УПРАВЛЕНИЕ УСТОЙЧИВЫМ РАЗВИТИЕМ СЕЛЬСКИХ  
ТЕРРИТОРИЙ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РЕАЛИЗАЦИИ  
РЕГИОНАЛЬНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ**

<sup>1</sup>Орлова Е.П., <sup>2</sup>Шейхова М.С.

<sup>1</sup>Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВО  
«Донской государственный технический университет»  
г. Шахты, Россия

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

*Функциональные особенности сельских территорий определяют возможности выполнения важнейшей задачи социально-экономической системы любой страны – обеспечение национальной и продовольственной безопасности. Условия формирования объективной основы устойчивого развития сельских территорий многообразны и непосредственно связаны с эффективным использованием ресурсов, повышением занятости, обеспечением положительной динамики демографических процессов и инфраструктурных преобразований на селе, и, как следствие, достижением адекватного уровня и качества жизни сельского населения.*

*Ключевые слова: устойчивое развитие; сельские территории; институциональный анализ; эффективность институтов; региональное законодательство, федеральная программа, Россия.*

**SUSTAINABLE RURAL DEVELOPMENT MANAGEMENT  
TERRITORIES AT THE PRESENT STAGE OF IMPLEMENTATION  
REGIONAL STATE POLICY**

<sup>1</sup>Orlova E.P., <sup>2</sup>Sheikhova M. S.

<sup>1</sup>Institute of Service and Entrepreneurship (branch) of the Federal State Budgetary  
Educational Institution of Higher Education "Don State Technical University",  
Shakhty, Russia

<sup>2</sup>Don State Agrarian University

*The functional features of rural areas determine the possibilities of fulfilling the most important task of the socio-economic system of any country - ensuring national and food security. The conditions for the formation of an objective basis for the sustainable development of rural areas are diverse and are directly related to the effective use of resources, increased employment, ensuring positive dynamics of demographic processes and infrastructural transformations in rural areas, and, as a result, achieving an adequate level and quality of life of the rural population.*

**Keywords:** *sustainable development; rural areas; institutional analysis;*