

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



---

## **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ НАУКИ**

**СБОРНИК ТРУДОВ ПО ИТОГАМ ВСЕРОССИЙСКОЙ  
(НАЦИОНАЛЬНОЙ) НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,  
ПРИУРОЧЕННОЙ К 10-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ ФАКУЛЬТЕТА  
ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**30 НОЯБРЯ 2023 ГОДА**

**Нижний Новгород  
2024**

**УДК 63**

**ББК 4**

**С 56**

**Современные тенденции развития аграрной науки.** Сборник трудов по итогам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, приуроченной к 10-летию факультета перерабатывающих технологий - Н. Новгород: ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ, 2024. - 289 с.

**ISBN 978-5-6048436-66**

Сборник трудов опубликован по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, приуроченной к 10-летию факультета перерабатывающих технологий, по актуальным вопросам научного обеспечения агропромышленного комплекса страны. Статьи представлены в авторской редакции. Авторы публикуемых статей несут ответственность за содержание своих работ, точность цитат, легитимность использования иллюстраций, приведенных цифр, фактов, названий, персональных данных и иной информации.

*Под общей редакцией:*

Т.В. Залётовой – декана факультета перерабатывающих технологий, кандидата сельскохозяйственных наук;

Е.В. Зубовой – зав. кафедрой «Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства», кандидата сельскохозяйственных наук, доцента.

**УДК 63**

**ББК 4**

**ISBN 978-5-6048436-66**

© ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ, 2024

© Коллектив авторов, 2024

внедрять цифровые технологии для обеспечения более эффективного производства. Для наращивания объемов производства в 2024 году должно быть реализовано 6 экспортоориентированных инвестиционных проектов на 4,3 млрд рублей.

**Вывод.** Таким образом, сельское хозяйство Нижегородской области, характеризуется достаточно уверенным развитием, но для обеспечения продовольственной безопасности необходимо увеличение поголовья скота и рост продуктивности коров.

### Литература

1. Агропромышленный комплекс Нижегородской области в 2022 году. [Электронный ресурс] URL: <https://mcx-nnov.ru/>.
2. Итоги работы АПК за 2022 год подвели на коллегии министерства сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области. [Электронный ресурс] URL: <https://mcx-nnov.ru/>.
3. Навдаева, С. Н. Статистика: социально-экономические аспекты (учебное пособие) / С. Н. Навдаева, Е. А. Лаптева // ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА — Н. Новгород, 2022. — 242 с.
4. Кулагина, Е.А. Пути повышения эффективности производства молока / Е.А. Кулагина, С.Н. Навдаева // Современные тенденции в экономике, управлении и учете: теория и практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых. Под редакцией А.Г. Самоделкина, А.А. Серова и С.И. Олопиной. — 2014. — С. 137–140.
5. Бочкарев, М.В. Управление сбытом зерна в сельскохозяйственных предприятиях / М.В. Бочкарев, С.Н. Навдаева // Влияние цифровой экономики на развитие аграрного сектора России. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых. — 2018. — С. 41–44.
6. Сурина, А.В. Управление эффективностью использования трудовых ресурсов в ПАО «Семьянское» Воротынского района Нижегородской области / А.В. Сурина, С.Н. Навдаева // Экономические аспекты продовольственной безопасности России. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых. — 2017. — С. 220–225
7. Нижегородская область в цифрах. 2023: Крат. стат. сб./Н60 Нижегородстат - Нижний Новгород, 2023 - 290 с

**УДК 628.112**

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ РЫБЫ В УСЛОВИЯХ ПРУДОВЫХ ХОЗЯЙСТВ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Озеряник Мария Евдокимовна, к.э.н., доцент  
Навдаева Светлана Николаевна, к.э.н., доцент  
Станковская Татьяна Павловна, к.б.н., доцент*

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ, г. Нижний Новгород

**Аннотация.** В условиях санкционного воздействия на России, особую значимость приобретают вопросы продовольственной безопасности и повышение качества жизни населения. Одним из ценных видов белковой продукции является рыба и рыбопродукты. Проблема увеличения объемов производства рыбы и повышения его эффективности очень актуальна.

**Ключевые слова.** Эффективность, аквакультура, рыба товарная, рыбопосадочный материал.

**Введение.** На территории Нижегородской области осуществляются все виды товарной аквакультуры - прудовая, индустриальная (в бассейнах с использованием установок замкнутого водоснабжения УЗВ) и пастбищная на рыбоводных участках. Основой рыбоводного хозяйства региона является прудовая аквакультура. Большая часть прудовых рыбоводных хозяйств расположена в южной части области. Область располагает достаточным потенциалом для эффективного ведения этого вида производства.

**Цель работы.** Является оценка уровня развития и состояние прудового рыбоводства в Нижегородской области.

**Материалы и методы исследования.** Методами исследования является анализ, графические методы и статистические методы исследования. Объектом исследования являются предприятия аквакультуры Нижегородской области. Исследования проводились с использованием данных сводной годовой отчетности по сельскохозяйственным организациям.

**Результаты исследования.** Согласно данным Росстата, среднедушевое потребление рыбы и рыбопродукции в России выросло и составляет 28 кг в год. (рисунок 1).

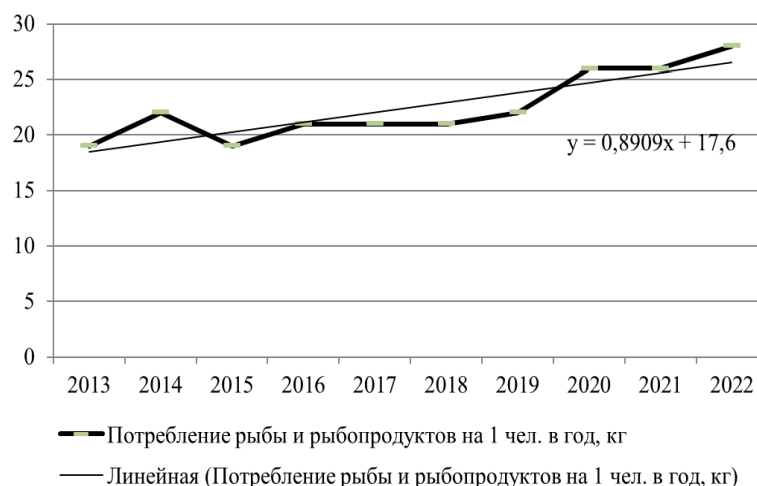


Рисунок 1 – Потребление рыбы и рыбопродуктов в России, кг/чел.

Однако согласно расчетам "Рыбного Союза", сегодня жители России потребляют примерно 13,5 кг чистого веса рыбы на душу населения в год при установленной Минздравом норме потребления не менее 22 кг. Отмечается ежегодное повышение количества потребленной рыбы на 0,9 кг.

Рост объемов потребления обусловлен ростом объемов производства. Объемы производства продукции товарной аквакультуры за 5 лет увеличились на 71% и в 2021 году составили 319,3 тыс. тонн. По сравнению с годом общий прирост составил 28 тыс. тонн (или 9,6%). По итогам 2022 года объем производства продукции товарной аквакультуры в РФ увеличился на 7,5% к уровню 2021 года и составил 383,5 тыс. т. Лидерами по объему выращивания стали: Северо-Западный федеральный округ — 138,6 тыс. т (+13,4%), Южный федеральный округ — более 82 тыс. т (+3%) и Дальневосточный федеральный округ — 66,8 тыс. т (+17,5%). Традиционно основные сегменты структуры производства товарной аквакультуры представлены лососевыми, карповыми и растительноядными видами рыб, ценными морепродуктами (устрицы, мидии, гребешки и другие моллюски, иглокожие), осетровыми, сиговыми.

Наибольший объем отечественного посадочного материала получен в Северо-Западном федеральном округе – 11,2 тыс. тонн (30%), в Центральном федеральном округе – 9,7 тыс. тонн (26%), в Южном федеральном округе – 8,5 тыс. тонн (23%). В видовой структуре производства посадочного материала

преобладают карповые и лососевые, на долю которых соответственно приходится 37 % и 36 %.

Территория Нижегородской области относится к бассейну реки Волги, густо покрыта сетью водоемов разного типа - большими и малыми реками, ручьями, озерами, прудами, обводненными песчаными и торфяными карьерами.

По данным федерального государственного бюджетного учреждения науки Института озероведения Российской академии наук, среди наиболее крупных рек Нижегородской области: Волга (длина - 3530 км, площадь водосбора 1361000 кв. км), Ока (длина - 1499 км, площадь водосбора 245000 кв. км), Ветлуга (длина - 889 км, площадь водосбора 39400 кв. км), Сура (длина - 841 км, площадь водосбора 67500 кв. км), Мокша (длина - 656 км, площадь водосбора 51000 кв. км), Клязьма (длина - 686 км, площадь водосбора 42500 кв. км), Пьяна (длина - 436 км, площадь водосбора 8060 кв. км), Керженец (длина - 290 км, площадь водосбора 6140 кв. км), Теша (длина - 311 км, площадь водосбора 8000 кв. км), Уста (длина - 253 км, площадь водосбора 6030 кв. км).

Участки Горьковского и Чебоксарского водохранилищ, расположенные на р. Волга и р. Ока, являются основными рыбохозяйственными водоемами в Нижегородской области.

В общей сложности на территории области находится более 7500 водоемов различного генезиса и размера, площадью более 0,1 га. Доля искусственных водоемов превышает 70%. При этом естественных озер площадью более 1 га в области около 520, в том числе более 20 га - 72, а более 1 кв. км - 9. Более 5000 водоемов имеют площади от 0,1 до 1 га. Среди искусственных водоемов распространение имеют водохранилища, пруды, котлованы и озера, оставшиеся на месте торфяных выработок. Общая площадь водного покрытия области составляет около 770 кв. км, в том числе естественными озерами - около 65 кв. км.

Видовой состав объектов аквакультуры представлен несколькими семействами: карповыми, осетровыми, лососевыми, клариевыми, щуковыми.

Таблица 1 – Динамика производства продукции рыбоводства на базе  
рыбоводства Нижегородской области [1]

Годы	Объем производства, т				
	Рыбы всего	В т.ч. в прудах	в бассейнах	пастбищное рыбоводство	рыбопосадочный материал
2013	537	306	231		175
2014	442	269	173		321
2015	322	295	27		207
2016	259	239	20		216
2017	386	139	63		184
2018	630	389	50	51	140
2019	684	446	75	2	161
2020	695	502	40		153
2021	530	209	71	11	239
2022	628	319	55	5	249

Основным объектом выращивания является карп, объем производства которого составляет более 80% от общего объема производства продукции товарной аквакультуры. Самой высокой пищевой ценностью обладает живая и охлажденная рыба, поэтому карповые виды рыб в живом и охлажденном виде пользуются повышенным спросом у населения.

В настоящее время производство продукции аквакультуры растет (рисунок 2).

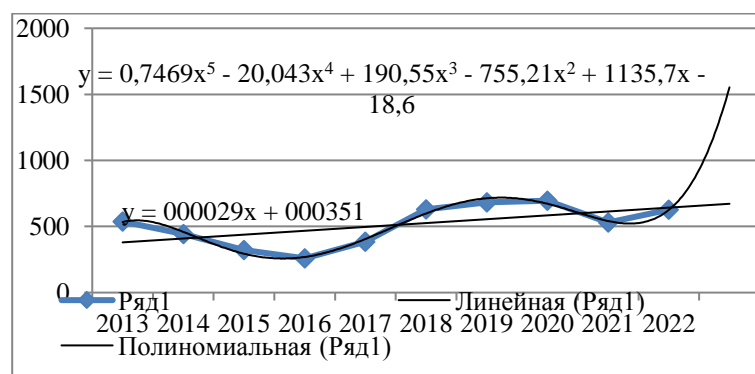


Рисунок 2. – Динамика производства рыбы в Нижегородской области,  
тонн

Всего в области работают 24 рыбоводных хозяйства, в том числе: 9 прудовых хозяйств, общая площадь прудов составляет 1690 гектар, 2 бассейновых комплекса, использующих установки замкнутого водоснабжения

(УЗВ) и 13 рыбоводных хозяйств, ведущих деятельность на рыбоводных участках, общей площадью 601,4 га. При этом на 10 рыбоводных участках для пастбищного рыбоводства впервые в 2017 году было осуществлено зарыбление. Они разводят в прудах, на так называемых пастбищах - специальных рыбоводных участках - или в установках замкнутого водоснабжения карпа, белого амура, карася, щуку, окуня, которые наиболее неприхотливы и быстро приспособляются к новым условиям обитания. В Вадском районе ведется производство янтарная и радужная форель, русский и сибирский осетр, пестрый толстолобик и стерлядь. А в Володарском - африканский клариевый сом [2].

В динамике эффективность разведения рыбы представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Эффективность разведения рыбы в Нижегородской области

Показатели	Годы					Абсолютное отклонение 2022 г. к 2018 г.	2022 г. к 2018 г., %
	2018	2019	2020	2021	2022		
<b>Рыба товарная</b>							
Производство, ц	3629	3397	5450	3 944,1	4836,5	1208	133
Себестоимость всего, тыс.руб.	51161	44204	70750	12 541,5	40295	-10866	79
Прямые затраты труда всего, тыс.чел.-ч	41	44	58,2	60,4	37,40	-4	91
Трудоемкость 1 ц рыбы, чел.-ч	11,3	13,0	10,7	15,3	8	-4	68
Реализовано, ц	4110	2351	4 619,0	2 876,1	3342,3	-768	81
Товарность, %	113,3	69,2	84,8	72,9	69,1	-44	61
Выручка, тыс.руб.	48677	37002	99 362	50 448	46443	-2234	95
Цена 1 ц товарной рыбы, руб.	11843,55	15738,83	21 511,5	17 540,42	13895,52	2052	117
Полная себестоимость 1 ц рыбы, руб.	12883,21	17871,12	20 106	16 266,47	12781,92	-101	99
Прибыль, тыс.руб.	-4273	-5013	6 492	3 664	3722	7995	x
Рентабельность производства продукции, %	-8,07	-11,93	6,99	7,83	8,7	17	x
<b>Рыбопосадочный материал</b>							
Производство тыс.шт.	3784	641	626	521,0	1246,3	-2538	33
Себестоимость всего, тыс.руб.	33756	3833	1400	2 787	26466	-7290	78



## Продолжение табл. 2

Прямые затраты труда всего, тыс.чел.-ч	4	5	2	2,7	13	9	325
Трудоемкость 1 тыс.шт., чел.-ч	1,06	7,80	3,19	5,18	10,43	9	984
Реализовано, тыс.шт.	3887,2	750,6	721,0	186,6	1216,3	-2671	31
Товарность, %	102,7	117,1	115,2	35,8	97,6	-5	95
Выручка, тыс.руб.	76968	2489	1047	1 274	29870	-47098	39
Цена 1 тыс.шт. рыбопосадочного материала, руб.	19800,37	2489	1452,15	6 827,44	24558,09	4758	124
Полная себестоимость 1 тыс.шт. рыбопосадочного материала, руб.	12018,93	6340,26	2196,95	9 989,28	31396,04	19377	261
Прибыль, тыс.руб.	30248	-2270	-537	-590	-8317	-38565	x
Рентабельность производства продукции, %	64,7	-60,7	-33,9	-31,7	-21,80	-87	x

Эффективность разведения рыб существенно варьирует по годам. Производство товарной рыбы в последние три года прибыльно, что обусловлено превышением темпов роста цены реализации над темпами роста полной себестоимости. Реализация рыбопосадочного материала практически всегда убыточна. Исключение составляет 2018 год.

Существенным резервом роста прибыли является снижение себестоимости, уровень которой зависит от величины затрат. Состав и структура затрат представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Состав и структура затрат по разведению рыбы в предприятиях Нижегородской области

Показатели	Годы									
	2018		2019		2020		2021		2022	
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%
Оплата труда с отчислениями на социальные нужды	5749	6,77	6445	13,42	5749	6,77	6445	13,42	13475	20,18
Корма	18851	22,20	19418	40,42	18851	22,20	19418	40,42	16438	24,62
Электроэнергия	867	1,02	5116	10,65	867	1,02	5116	10,65	4622	6,92
Ветеринарные препараты	124	0,15	31	0,06	124	0,15	31	0,06	47	0,07

## Продолжение табл. 3

Содержание основных средств	4964	5,85	2534	5,28	4964	5,85	2534	5,28	3210	4,81
Прочие	54362	64,02	14493	30,17	54362	64,02	14493	30,17	28969	43,40
Затраты всего	84917	100,0 0	48037	100,0 0	84917	100,0 0	48037	100,0 0	66761	100,0 0

Наибольший удельный в структуре затрат занимают прочие затраты, т.е. общехозяйственные, общепроизводственные расходы, а также затраты на корма. Уровень затрат на предприятиях имеет существенные различия, и это отражается на рентабельности производства (таблица 4).

Таблица 4 - Эффективность реализации товарной рыбы в хозяйствах  
Нижегородской области в 2022 г.

Организация	Реализовано, ц	Полная себестоимость реализованной продукции тыс. руб.	Полная себестоимость реализации 1 ц, руб.	Выручка от реализации, тыс. руб.	Средняя цена 1 ц, руб.	Рентабельность производства продукции %
ООО Рыбхоз "Полдеревский"	1 714	18 751	10 939,91	23 784	13 876,31	26,8
ООО "Борцово"	333	5 578	16 750,75	4 796	14 402,4	-14
ООО "Главрыба-НН"	524	6 081	11 604,96	7 224	13 786,26	18,8
ООО "Мулинское РХ"	77,5	4 687	60 477,42	4 512	58 219,35	-3,7
ООО "Рыбное хозяйство - Кызыл Яр"	54,8	521	9 507,3	586	10 693,43	12,5
ООО "Рыбхоз "Заря"	250	2 356	9 424	2 822	11 288	19,8
ООО Рыбхоз "Велетьма"	381	4 467	11 724,41	2 527	6 632,55	-43,4
ООО СПК "Вадский"	8	280	35 000	192	24 000	-31,4

Производство рентабельно в половине хозяйств. Государство для стимулирования развития отрасли выделяет из областного бюджета субсидии на возмещение части затрат на один килограмм реализованной продукции товарной аквакультуры. Размер ставки (руб./кг) зависит от вида рыб: 1. Карповые виды рыб – 30 руб./кг; 2. Клариевые виды рыб - 80 руб./кг; 3. Лососевые виды рыб - 80 руб./кг; 4. Осетровые виды рыб – 100 руб./кг; 5. Прочие – 30 руб./кг. Размеры ставок для рыбопосадочного материала варьируют от 30 до 500 руб./кг. Предоставление субсидии осуществляется в рамках государственной программы Нижегородской области "Развитие товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) в Нижегородской области". Другими направлениями государственной поддержки являются: - льготное кредитование на цели текущей и инвестиционной деятельности; - возмещение затрат на создание (модернизацию) объектов по переработке и консервированию рыбы; - страхование (товарной аквакультуры) товарного рыбоводства; - грантовая поддержка [3, 5].

Программа предусматривает рост объема производства продукции товарной аквакультуры, включая рыбопосадочный материал.

В Нижегородской области функционирует только одно предприятие полного цикла: от выращивания рыбы до ее переработки – это ООО «ГлавРыба-НН», который производит мраморного (африканского или клариевого) сома, при его выращивании не используются антибиотики и он подходит для детского питания.

**Выводы.** Таким образом, проведенный анализ показал высокую эффективность выращивания товарной рыбы в прудовых предприятиях аквакультуры Нижегородской области, которая имеет длительную историю своего развития, однако в настоящее время сталкивается с рядом проблем. В частности, действующие на территории области рыбоводные предприятия, не имеют финансовой возможности для наращивания производства рыбной продукции в целях обеспечения населения области товарной продукцией собственного производства.

## Литература

1. Постановление Правительства Нижегородской области от 14 февраля 2018 года № 98 «Об утверждении государственной программы "Развитие товарной аквакультуры (товарного рыбоводства) в Нижегородской области" (с изменениями на 17 февраля 2023 года)
2. Озеряник, М.Е. Уровень развития аквакультуры в Нижегородской области [Текст]/ М.Е. Озеряник, Т.П. Станковская// Экономика сельского хозяйства России. – № 10. – 2019. – С.70-76.
3. Станковская Т.П. К вопросу рыборазведения в условиях Нижегородской области. /Ресурсы региона: Пути и методы их эффективного использования. Материалы научно-практической конференции. - Нижний Новгород Издательство Волго-Вятской академии государственной службы 2000, с.184 – 188.
4. Навдаева, С. Н. Статистика: социально-экономические аспекты (учебное пособие) /С. Н. Навдаева, Е. А. Лаптева // ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА —Н. Новгород, 2022. — 242 с.
5. Басонов, О.А. Состояние и перспективы развития прудово-озерного рыбоводства Нижегородской области/О.А. Басонов, Т.П. Станковская// Состояние и пути развития аквакультуры в Российской Федерации: материалы IV национальной научно-практической конференции, Калининград – 8-10 октября 2019 г./ под ред. А.А. Васильева; Саратовский ГАУ. – Саратов: Амирит, 2019. – 267 с.

УДК 338.631

### АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО БАНКРОТСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

*Навдаева Светлана Николаевна, к.э.н., доцент*  
*Кузнецова Татьяна Анатольевна, ст. преподаватель*  
*Кузнецова Дарья Сергеевна, магистрант*

ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ, г. Нижний Новгород

**Аннотация.** В статье рассмотрены основные теоретические и практические аспекты определения несостоятельности (банкротства) сельскохозяйственных предприятий. На основе годовых отчетов одной из птицефабрик Нижегородской области проанализировано финансовое состояние и дана диагностика возможности банкротства.

**Ключевые слова.** Анализ, птицефабрика, выручка, чистая прибыль, банкротство, финансовое состояние.

**Введение.** Сложившаяся геополитическая ситуация в мире показывает, что интересы национальной безопасности нашей страны требуют развития