

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

**ФГБОУ ВО «КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ФГБОУ ВО «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. Н.И. ВАВИЛОВА»**

**IV Национальная
научно-практическая конференция**

**СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Калининград, 8-10 октября 2019 г.

УДК 639.3:639.5
ББК 47.2
С23

Редакционная коллегия:
Васильев А.А., Кузнецов М.Ю., Сивохина Л.А., Поддубная И.В.

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.

ISBN 978-5-00140-341-8

В сборнике материалов IV национальной научно-практической конференции приводятся результаты исследования по актуальным проблемам аквакультуры, в рамках решения вопросов продовольственной безопасности, ресурсосберегающих технологий производства рыбной продукции и импортозамещения. Для научных и практических работников, аспирантов и обучающихся по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 35.00.00 сельское, лесное и рыбное хозяйство.

Статьи даны в авторской редакции в соответствии с представленным оригинал-макетом.

**Сборник подготовлен и издан при финансовой поддержке
ООО «Научно-производственное объединение «Собский рыбоводный завод»»
Генеральный директор Д. Ю. Эльтеков**

ISBN 978-5-00140-341-8

© ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2019

СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

А.Ю. АСАНОВ

A. Yu. Asanov

*Приволжский научный центр аквакультуры и водных биоресурсов
Пензенский государственный аграрный университет*

Volga Research Center of aquaculture and aquatic Bioresources of the Federal State
educational institution of higher education budget
Penza State Agricultural University

Аннотация. В Пензенской области благодаря ряду благоприятных факторов природного, хозяйственного и социального плана активно развивается прудовое рыбоводство, которое при этом имеет длительную перспективу успешной деятельности. Однако, пензенские энтузиасты и индивидуальные предприниматели в 21 веке активно пытаются заниматься и индустриальными способами культивирования рыбы. Для рентабельности рыбопроизводства в настоящий период в регионе эффективнее использовать индустриальное рыбоводство на отдельных этапах выращивания рыбы – инкубации икры, подращивание личинок и молоди ценных видов рыб.

Ключевые слова. Прудовое рыбоводство, индустриальное рыбоводство, инкубационный цех, установка замкнутого водоснабжения.

Abstract. In the Penza region, due to a number of favorable factors of the natural, economic and social plan, pond fish farming is actively developing, which at the same time has a long-term prospect of success. However, Penzance enthusiasts and individual entrepreneurs in the 21st century are actively trying to engage in industrial methods of fish cultivation. For the profitability of fish production in the present period in the region is more effective to use industrial fish farming at some stages of fish cultivation - caviar incubation, larvae and young valuable fish species.

Keywords. Pond fish farming, industrial fish farming, incubation shop, installation of closed water supply.

В Пензенской области в 20 веке максимальное количество товарной рыбы – 699 тонн, было выращено в 1989 г. Из них 86 тонн индустриальным способом в бассейновых хозяйствах ТЭЦ-1 и ПМУ треста № 7 [5]. С целью обеспечения работников и других крупных промышленных предприятий г. Пенза столовой рыбой, в период дефицита продуктов питания в конце 80-х годов, на ряде из них своими конструкторами разрабатывались проекты миницефов по выращиванию рыбы непосредственно на производстве и в подсобных хозяйствах.

К началу 2000-х годов из всех рыбхозов региона свою деятельность сохранили два прудовых хозяйства: рыбопитомник «Телегинский» (рук. Прохоренко П.Г.) и рыбопитомник-рыбхоз «Сердобский» (рук. Дубинников С. А. ныне Дубинников И.С.). Официальное производство товарной рыбы упало до 2 тонн (2002 г.). Оценивая возможность развития рыбоводства Пензенской области: сотни бесхозных водоемов комплексного назначения, обеспечение их бесплатной чистой водой благодаря расположению региона на вершине Волжско-Донского водосбора, наличие свободных трудовых ресурсов в сельской местности. Интересы фермеров и предпринимателей к выращиванию рыбы; развитое растениеводство региона ориентированное на производство кормов и удобрений. Благоприятные климатические условия для выращивания традиционных прудовых рыб – карпа, карася, растительноядных; удобное географическое расположение между столицей страны и волжскими мегаполисами, было принято решение на развитие прудового рыбоводства [2, 3]. Необходимо отметить, что благодаря независимому водообеспечению прудов и водохранилищ, прудовое рыбоводство в Пензенской области имеет одну из самых длительных перспектив успешной деятельности.

В результате, в Пензенской области в настоящее время насчитывается около 200 организаций занимающихся культивированием рыбы, из них 158 – оформленных и действующих рыбоводных участков. 6 участков оформленных как рыбопромысловые участки, предоставленные для организации любительского и спортивного рыболовства. В 2018 г. перед статистикой отчиталось 155 организаций. Официальное производство товарной рыбы выросло с 0 в 2004 г. до 2420 т в 2018 г. (рис. 1), производство рыбопосадочного материала с 30 до 200 т. По производству товарной рыбы Пензенская область с последнего места в Приволжском федеральном округе (ПФО) поднялась на устойчивое первое место (рис. 2) и находится во второй десятке в Российской Федерации. По производству рыбопродукции – 3000 т, Пензенская область также занимает устойчивое второе место в ПФО, уступая Саратовской области.

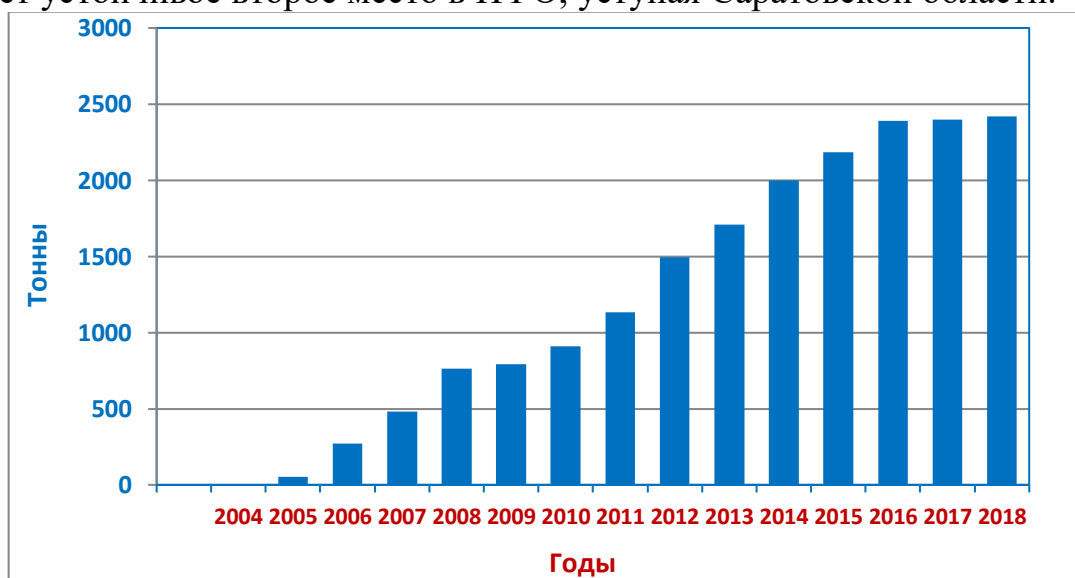


Рис.1. Производство товарной рыбы в Пензенской области.

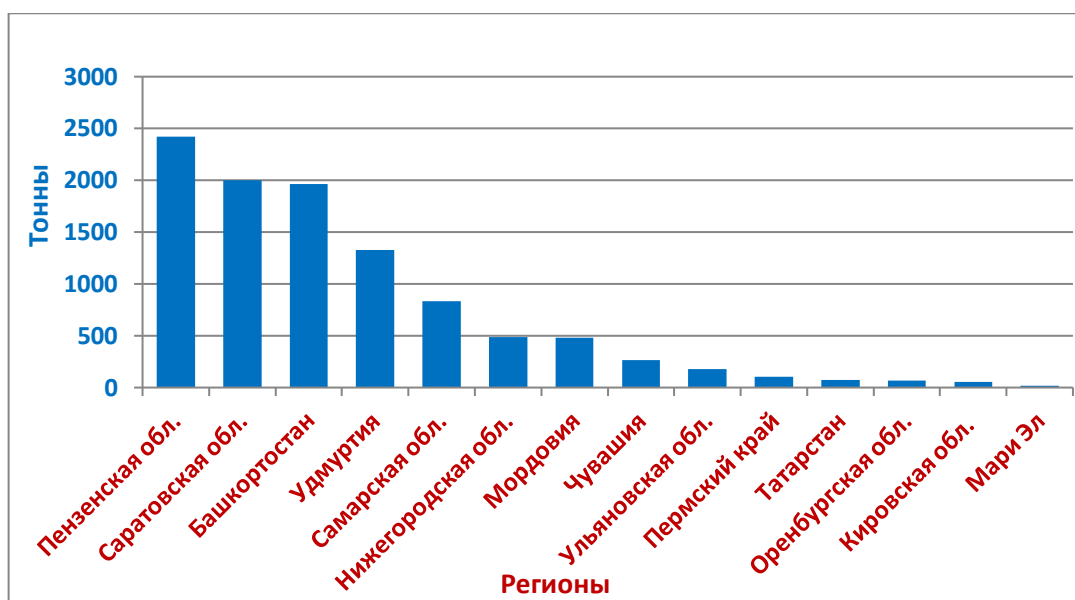


Рис. 2. Производство и реализация товарной рыбы в Приволжском федеральном округе в 2018 г.

Снижение прироста темпов производства товарной рыбы за последние три года носит временный характер. Основные причины замедления темпов рыбопроизводства: браконьерство на рыбоводных хозяйствах, отсутствие необходимой квалификации у пользователей водоемов, экстенсивный способ выращивания рыбы, проблемы со сбытом товарной рыбы, проблемы с оформлением водоемов, отсутствие должной протекционистской поддержки рыбоводства [4, 7]. Все эти причины носят организационный, временный характер и по мере их решения реальная перспектива производства прудовой рыбы в Пензенской области составляет 10 тыс. тонн.

В целом, современное полуэкстенсивное производство прудовой рыбы в регионе соответствует спросу населения дешевой рыбопродукции.

Наряду с прудовым рыбоводством пензенские энтузиасты и индивидуальные предприниматели в 21 веке активно пытаются заниматься индустриальными способами выращивания рыбы и производства рыбопосадочного материала.

Наиболее успешным примером заводского способа культивирования водных биологических ресурсов в регионе является создание в 2011 г. инкубационного цеха в хозяйстве СПК «Югра» (рук. Шнайдер И.К.). Его первая очередь была открыта благодаря сотрудничеству Некоммерческого Партнерства «Пензрыбхоз» с научным центром по генетике и селекции рыб (ООО «НЦ СЕЛЕКЦЕНТР»), возглавляемым Кочетовым А. А. [1, 6]. Водоподача в цех производится из крупного родника. В данном цехе успешно инкубировали икру как высокопородных производителей карпа вышеупомянутого центра, так и полученную на хозяйстве СПК «Югра» от собственных производителей. Объем получаемый личинки ежегодно составлял 10-20 млн. шт. различных пород карпа. В ближайшей перспективе планируется установка дополнительных аппаратов

Вейса и ВНИИПРХ для увеличения мощности цеха в два раза, инкубации икры щуки и растительноядных рыб.

Ряд предпринимателей региона пытались наладить выращивание рыбы в УЗВ. Наибольший опыт работы в данном направлении имеет ИП Пименов Алексей Владимирович. Строительство небольшой УЗВ в Кузнецком районе с водоподачей из артезианской скважины он начал около 20 лет назад. Ему удалось получить грант от Минсельхоза Пензенской области на выращивание рыб в УЗВ. Пименов А.В. культивировал различные виды осетровых рыб, форель, раков, карпа пытаясь наладить рентабельное производство. За прошедший период экспериментов и работы с УЗВ самым рентабельным способом ее эксплуатации стало доращивание товарной форели и осетровых. При этом его продукция, реализуемая в живом и свежем виде на центральном рынке второго по величине Пензенской области г. Кузнецка остается самой дорогой из местной рыбы в регионе и только благодаря маркетинговым способностям Пименова А. В. она пользуется спросом у потребителей.

ИП Коровянский А. В. оформил рыбоводный участок на водоподъемном водохранилище на русле Старая Сура в г. Пенза. Здесь им установлена небольшая садковая линия собственной конструкции, в садках которой он выращивает осетровых и карпа. Для рентабельности производства Коровянский А.В. монтирует УЗВ для культивирования молоди ценных видов рыб, которые впоследствии будут переводиться на доращивание в садки.

На призыв руководства области в 2018 г. о выращивании рыбы в заводских условиях в областном центре откликнулся ИП Милованов Д.А. В 2019 г. в заводском помещении установлена линия УЗВ мощностью 30 тонн, в которой выращивается клариевый сом.

В 2016 г. в Кузнецком районе СППК «Никольское рыбное хозяйство» приступило к реализации на территории Никольского сельсовета инвестиционного проекта по разведению осетровых пород рыбы. В настоящее время построен инкубационный цех и два пруда с водообеспечением из артезианской скважины для подращивания молоди и товарной рыбы. По сообщению управляющего, в хозяйстве в настоящее время содержится 70 тыс. экз. осетровых рыб различных возрастов.

В заключении необходимо отметить, что процесс развития индустриального способа культивирования рыбы в Пензенской области, несмотря на отсутствие рентабельности и ошибки, на любительском экспериментальном уровне постепенно расширяется. На базе ГАПОУ ПО "Пензенский агропромышленный колледж", где проводится обучение специальности «ихтиология и рыбоводство», также монтируется установка УЗВ. В условиях Пензенской области с перспективным развитием прудового рыбоводства, покупательной способностью населения в настоящий период эффективнее использовать индустриальное рыбоводство на отдельных этапах культивирования рыбы – инкубации икры, подращивание личинок и молоди ценных видов рыб.

Список литературы:

1. Асанов, А. Ю. Больше рыбы – выше уровень жизни потребителя! / А. Ю. Асанов // Рыбоводство. 2014. № 1-2. – С. 38-43.
2. Асанов, А. Ю. Перспективы использования водоемов комплексного назначения Пензенской области в целях аквакультуры / А. Ю. Асанов, В. Я. Складов // Труды КубГау. 2015. № 56 – С. 61-68.
3. Асанов, А. Ю. Пензенская область – регион с наиболее благоприятными условиями для развития аквакультуры / А. Ю. Асанов // Российско-китайский научный журнал «Содружество». 2016. № 2(2) – С. 76-83.
4. Асанов, А. Ю. Причины снижения темпов рыбопроизводства в Пензенской области / А. Ю. Асанов // В сборнике: Образование, наука, практика: инновационный аспект Сборник статей Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения профессора А.Ф. Блинохватова. 2018. – С. 8-12.
5. Богданов, Н. И., Прудовое рыбоводство Пензенской области / Н. И. Богданов, А. Ю. Асанов // Пенза: РИО ПГСХА, 2005. – 68 с.
6. Катасонов, В. Я. Региональные центры по распространению племенного материала / В.Я. Катасонов, А. А. Кочетов, И. К. Шнайдер // Рыбоводство. 2012. №2. – С. 32-33.
7. Неуймин, Д. С. Современное состояние и особенности развития рынка рыбы и рыбной продукции / Д. С. Неуймин // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. 2017. № 1. – С. 122-130.