

Федеральное агентство по рыболовству
Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного
хозяйства и океанографии



**I Международная научно-практическая
конференция**

**РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
КОМПЛЕКС РОССИИ:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ**

(28-29 марта 2023 г.)

ФГБНУ «ВНИРО»
МОСКВА

УДК 639.2.03(470)
ББК 65.35

Рецензенты:

Сёмин А.Н., академик РАН, д.э.н., профессор, зав. кафедрой стратегического и производственного менеджмента ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»

Черданцев В.П., д.э.н., профессор, Пермский государственный аграрно-технологический университет им. академика Д.Н. Прянишникова

Р 93 **Рыбохозяйственный комплекс России: проблемы и перспективы развития.**
Материалы I Международной научно-практической конференции (28-29 марта 2023 г., г. Москва), ФГБНУ «ВНИРО» / Под редакцией Колончина К.В., Булатова О.А., Харенко Е.Н., Трубы А.С. М.: Изд-во ВНИРО, 2023. 676 с.

ISBN 978-5-85382-525-3

© ФГБНУ «ВНИРО», 2023
© Колончин К.В., Булатов О.А.,
Харенко Е.Н., Труба А.С., 2023

Современное состояние и перспективы развития аквакультуры в Томской области

*А.Л. Абрамов¹, Е.А. Интересова¹, В.Ф. Зайцев¹, В.Ю. Виноградов²,
С.М. Суходолов²*

¹ Новосибирский филиал ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («ЗапСибНИРО»), г. Новосибирск, Россия

² Департамент охотничьего и рыбного хозяйства Томской области, г. Томск, Россия
E-mail: zapsibniro@vniro.ru

Аннотация. На территории Томской области развивается пастбищная, прудовая и индустриальная аквакультура, однако объем получаемой рыбоводной продукции в настоящее время невелик и составляет около 80 т ежегодно. Водный фонд, потенциально пригодный для выращивания рыбы, составляет около 2,5 тыс. га искусственных и 214 тыс. га естественных водоемов. Даже с учетом сложности их эксплуатации ввиду труднодоступности части водных объектов, потенциальные объемы выращивания рыбы в Томской области составляют не менее 1,7 тыс. т карпа и не менее 1,2 тыс. т сиговых видов рыб ежегодно. Наиболее перспективным для наращивания объемов производства рыбной продукции в регионе следует считать пастбищное рыбоводство. Факторами, сдерживающими развитие аквакультуры в Томской области, являются дефицит квалифицированных кадров и рыбопосадочного материала.

Ключевые слова: Томская область, аквакультура, рыбное хозяйство, рыбы.

ВВЕДЕНИЕ

В современных условиях обеспечение продовольственной безопасности России является одним из приоритетных направлений развития экономики страны. Аквакультура — область сельскохозяйственного производства, способная бесперебойно обеспечивать население полезным источником полноценного белка, что обуславливает растущий интерес к данному направлению деятельности. Томская область, расположенная в таежной зоне России, ранее не рассматривалась как перспективная для развития рыбоводства территория [3], однако накопленный опыт практической деятельности и исследования последних лет [1; 2; 4; 6] свидетельствуют об обратном. Цель данной работы состояла в анализе современного состояния аквакультуры в Томской области и определении перспектив ее развития.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Материалом для работы послужили данные, собранные Новосибирским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» в ходе исследований на водоемах Томской области и сведения о состоянии развития аквакультуры региона за 2018–2021 гг.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

В целом, в Томской области в последние годы наблюдается стабильный уровень производства товарной рыбы на предприятиях аквакультуры (рисунок). Более всего выращивают карпа в прудовых хозяйствах региона — от 26 до 36 т. Интерес к растительоядным видам рыб невысок, объемы их производства колеблются от 1 до 5 т. Это обусловлено природно-климатическими факторами — эффективное товарное выращивание теплолюбивых представителей китайского равнинного фаунистического комплекса (белого амура, белого толстолобика) в открытых водных объектах региона невозможно, а в условиях промышленных рыбоводных хозяйств — дорого. И даже разработанная технология по получению крупного рыбопосадочного материала белого амура для посадки в открытые водоемы [7] способствует только решению задачи по использованию данного вида в качестве биологического мелиоратора. Нарастают объемы выращивания пеляди пастбищным способом — в 2021 г. по сравнению с 2018 г. получено в 2,9 раза большей товарной рыбы этого вида. Постепенно увеличивается производство осетровых видов рыб (сибирский осетр и стерлядь), в 2021 г. достигшее 13 т. Выращивание этих видов осуществляют 3 хозяйства на установках замкнутого водоснабжения. Производством товарной форели в Томской области занимается всего 1 хозяйство, осуществляющее выращивание этого вида в садках, расположенных в естественном водоеме. В последние годы наблюдается снижение объемов производства, с 38 до 10 т. Это вызвано падением рентабельности данного предприятия в результате введения в эксплуатацию крупного рыбоводного комплекса по производству живой форели в соседнем регионе (Кемеровской области), в силу используемых на нем технологий, получающем товарную рыбу более низкой себестоимости.

Вместе с тем очевидно, что объемы производства продукции аквакультуры в Томской области могут быть существенно выше. Так, в настоящее время

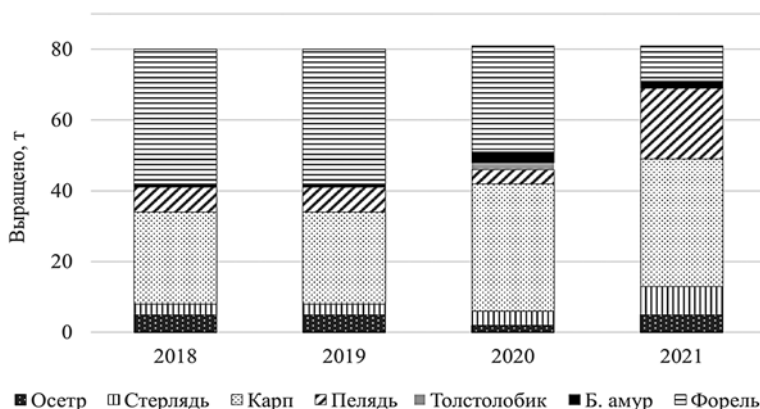


Рис. Объемы выращивания рыбы на предприятиях аквакультуры в Томской области

прудовым рыбоводством занимаются всего 2 хозяйства, эксплуатирующие водоемы общей площадью 36,5 га. Учитывая, что в регионе потенциально пригодными для рыбохозяйственной эксплуатации являются около 400 искусственных водоемов общей площадью 2,5 тыс. га, при их рациональном использовании может быть выращено не менее 1,7 тыс. т карпа. Основным сдерживающим фактором развития прудового рыбоводства в регионе является отсутствие доступного рыбопосадочного материала: для выращивания потенциально возможного объема карпа необходимо более 460 тыс. экземпляров годовиков данного вида, однако на территории Томской области для прудовой аквакультуры рыбопосадочный материал не производят вовсе.

Развитие индустриальной аквакультуры в Томской области сдерживается высокими капитальными и эксплуатационными затратами при ведении хозяйства такого типа, а также отсутствием высококвалифицированных кадров. Первая проблема в некоторой степени решается субсидированием части затрат, осуществляемым администрацией Томской области для поддержки аквакультуры в регионе. Вторая проблема еще только требует своего решения: ни одно из высших учебных заведений Томской области не готовит специалистов для данной отрасли, ограничиваясь отдельными небольшими курсами по рыбоводству при обучении по более общим направлениям подготовки.

Возможность успешного ведения пастбищного рыбоводства на территории Томской области подтверждается как экспериментальными работами по выращиванию пеляди в таежном озере [2], так и ростом интереса предпринимателей к данному виду деятельности. Ранее, исходя из данных о естественной рыбопродуктивности озер Томской области, было показано, что при рыбоводном освоении 10 тыс. га озер региона объем производства пеляди может достигнуть 600 т [4]. Общая площадь водных объектов, потенциально пригодных для выращивания сиговых видов рыб пастбищным способом, составляет около 50 тыс. га пойменных водоемов и около 164 тыс. га материковых озер. Однако многие из этих водных объектов отличаются труднодоступностью, некоторые требуют соответствующих мелиоративных работ [5], что ограничивает возможности их рыбохозяйственной эксплуатации. Но даже при освоении 10% водоемов, потенциально пригодных для ведения пастбищного рыбоводства, объем производства сиговых видов рыб может достигнуть 1,2 тыс. т. Учитывая, что в настоящее время на территории региона функционируют предприятия, располагающие рыбоводными мощностями по производству молоди сиговых видов рыб, а также то, что такой способ ведения рыбоводного хозяйства не требует больших затрат и высокой квалификации персонала, именно пастбищное рыбоводство представляется весьма перспективным направлением развития аквакультуры в Томской области.

ВЫВОДЫ

1. На территории Томской области развивается пастбищная, прудовая и индустриальная аквакультура.

2. В настоящее время общий объем выращивания товарной рыбы невелик и составляет около 80 т ежегодно.

3. Потенциальные объемы выращивания карпа в прудах составляют не менее 1,7 тыс. т, а сиговых видов рыб пастбищным способом — не менее 1,2 тыс. т.

4. Факторами, сдерживающими развитие аквакультуры в регионе, являются дефицит квалифицированных кадров и рыбопосадочного материала.

5. Наиболее перспективным для наращивания объемов производства рыбной продукции в Томской области следует считать пастбищное рыбоводство.

ЛИТЕРАТУРА

1. Интересова Е.А., Ростовцев А.А., Егоров Е.В., Зайцев В.Ф., Визер А.М. Промысловое значение чужеродных видов рыб в водоемах юга Западной Сибири // Вестник рыбохозяйственной науки. 2017. Т. 4. № 2(14). С. 36–44.

2. Интересова Е.А., Сиротин В.В., Хакимов Р.М. Опыт выращивания пеляди в материковом озере южно-таежной зоны Западной Сибири // Рыбное хозяйство. 2014. № 1. С. 77–78.

3. Иоганзен Б.Г., Петкевич А.Н., Вотинин Н.П., Нестеренко Н.В., Подлесный А.В., Тионов М.Д. Акклиматизация и разведение ценных рыб в естественных водоемах и водохранилищах Сибири и Урала. Свердловск: Средне-Уральское книжное изд-во, 1972. 286 с.

4. Ростовцев А.А., Егоров Е.В., Интересова Е.А., Блохин А.Н., Суслев В.В., Хакимов Р.М., Байльдинов С.Е., Сукнев Д.Л., Наумкина Д.И., Ефанова У.В., Кабиев Т.А. Перспективы развития пастбищного рыбоводства на территории Томской области // Рыбное хозяйство. 2014. № 3. С. 90–92.

5. Ростовцев А.А., Интересова Е.А., Абрамов А.Л. Рыбохозяйственная мелиорация: перспективные технологии устойчивого использования водных биологических ресурсов Средней Оби // Рыбное хозяйство. 2020. № 3. С. 80–82. DOI: 10.37663/0131-6184-2020-3-80-82.

6. Ростовцев А.А., Романов В.И., Интересова Е.А. Распространение форели в бассейне Верхней Оби // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2021. № 6(185). С. 32–41. DOI: 10.33920/sel-09-2106-03.

7. Ростовцев А.А., Хакимов Р.М., Интересова Е.А. Опыт применения Вита-зара для кормления белого амура в условиях УЗВ // Рыбное хозяйство. 2018. № 5. С. 94–95.