

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Биологический факультет

ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И АКВАКУЛЬТУРА ЮГА РОССИИ

Материалы
II Всероссийской научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых учёных

Краснодар, 25 мая 2021 г.

Краснодар
2021

УДК 639.3(470+571)(075.8)
ББК 47.2(2Рос)я73
В 623

Редакционная коллегия:

Г. А. Москул (отв. редактор), *А. В. Абрамчук* (зам. отв. редактора), *К. С. Абросимова*,
Н. Г. Пашинова, *М. А. Козуб*, *С. Н. Комарова*, *А. М. Иваненко*

В 623 Водные биоресурсы и аквакультура Юга России: материалы II Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных / ответственный редактор Г. А. Москул; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кубанский государственный университет. — Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2021. — 192 с.: ил. — 500 экз.
ISBN 978-5-8209-1951-0

Представлены результаты исследований, полученные учёными ведущих научных организаций Российской Федерации. Тематика работ касается актуальных проблем изучения биологического разнообразия гидробионтов, охраны и воспроизводства водных биологических ресурсов, аквакультуры, ихтиопатологии, а также генетической изменчивости осетровых рыб с использованием микросателлитных маркёров.

Адресуются научным работникам, экологам, преподавателям и студентам, специализирующимся в области водных биологических ресурсов и аквакультуры.

УДК 504.4.062.2

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДОЁМОВ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Т. В. Уткина

Оренбургский государственный университет, г. Оренбург, Россия

E-mail: utkinatasya1998@gmail.com

Рассматривается современное состояние и перспективы использования водоёмов Оренбургской области, которые обладают реальными предпосылками для стабильного развития рыбохозяйственной отрасли, а рациональное использование их способствует обеспечению продовольственной безопасности региона.

Оренбургская область богата водными ресурсами и практически все водоёмы области пресноводные и пригодны для рыбалки, за исключением озёр г. Соль-Илецк, используемые в рекреационных целях (Исследование экологического состояния ... , 2021). Общий рыбохозяйственный фонд области включает около 600 рек общей длиной более 17 тыс. км, озёра общей площадью 22 тыс. га, водохранилища суммарной площадью 35—36 тыс. га и несколько десятков прудов совокупной площадью около 1 500 га.

Значительная часть водных ресурсов приходится на искусственные водоёмы, в которых обитает более 60 видов рыб, зачастую представители семейства карповых, однако ещё встречаются лещ, щука, судак, язь, карась, также сомовые и другие виды рыб.

В настоящий период в рыбохозяйственной отрасли Оренбуржья присутствуют отрицательные тенденции. Одной из главных проблем считается непродуктивное применение имеющихся акваторий водоёмов рыбохозяйственного значения, в частности водохранилищ. Под цели рыболовства оформлено в использование не более 10 водоёмов, под цели рыбоводства задействовано около 270 прудов (Аринжанов, Саркенов, 2017; Аринжанов, Мирошникова, Килякова, 2018).

Самым крупным водохранилищем области является Ириклинское вдхр. (35 546 га), его сооружение позволило расширить возможности для развития рыбного хозяйства и ирригации в верхней части бассейна Урала. На Ириклинском вдхр. хорошо развит рыболовный промысел — здесь водится порядка 40 различных видов рыб, добываемых здесь в промышленных

масштабах (Совершенствование технологии ... , 2015; Мирошникова, Аринжанов, 2016). Основную часть рыбных запасов водохранилища составляют рыбы частиковых пород: окунь, плотва, карась. Промышленный лов рыбы в Ириклинском вдхр. осуществляют две рыбодобывающие организации: РПК «Волна», ООО «Фишка» (Ермолова, 2017; Сертификация промысла ... , 2020).

Кроме Ириклинского, в Оренбургской области насчитывается 11 малых водохранилищ, общей площадью около 9,5 тыс. га: Сорочинское (3 400 га), Черновское (1 285 га), Мендынбайское (1 275 га), Кумакское (1 270 га), Домашкинское (643 га), Елшанское (643 га), Ушкатинское (280 га), Боровское (285 га), Линево (184 га), Донгузское (180 га), Крутинковское (96 га).

Ихтиофауна малых водных объектов представлена набором видов, характерным для водоёмов средней полосы России. Условия их обитания благоприятные, темп роста высокий. В последние годы на малых водных объектах Оренбургской области промышленный лов незначителен. Рыбопромысловые участки находятся на реках Урал и Сакмара, Сорочинском и Черновском вдхр. и других водных объектах области. В 2019 г. промышленный вылов в реках области снизился и составил 10,2 т, в озёрах же он увеличился до 7,6 т, в малых водохранилищах — 23,2 т. Суммарно вылов промыслом в 2019 г. водных биоресурсов, на которые устанавливается ОДУ (общий допустимый улов), составил 27,8 т, в том числе раков — 2,5 т. Помимо промышленного рыболовства на реках, озёрах и малых водохранилищах области ведётся любительское рыболовство. Суммарный ОДУ водных биоресурсов в малых водохрани-

лищах области на 2021 г. прогнозируется в объёме 49 т (рыба — 44 т, раки — 5 т), в озёрах — 26 т (рыба — 16 т, раки — 10 т), в реках — 25 т (рыба — 20 т, раки — 5 т).

В целом, рыбохозяйственный потенциал водоёмов Оренбургской области, выражающийся в естественном запасе объектов рыболовства, достаточно высок и позволяет получать в 1,5—2 раза больше продукции по сравнению с современным уровнем. Для этого следует расширить ассортимент (комплекс) орудий лова, используя, кроме ставных сетей, близнецовые и закидные невода, укрупнённые вентера и другие ловушки. Освоение и широкое применение предлагаемого комплекса орудий лова будет способствовать оптимизации использования биоресурсов водоёмов.

Одной из проблем развития рыбохозяйственной отрасли Оренбургской области — недостаточное развитие племенной базы для товарного рыбоводства. Сложившаяся ситуация с обеспечением товарных хозяйств племенной продукцией требует принятия мер по расширению и совершенствованию собственной племенной базы, которая во многом определяет нынешние объёмы производства товарной рыбоводной продукции.

В настоящее время водные биоресурсы испытывают довольно мощный пресс разного характера антропогенного влияния, в том числе промышленного, любительского, спортивного и других видов рыболовства, не говоря уже о браконьерстве. В этих условиях может отмечаться перелом водных биоресурсов, ведущий к снижению запасов промысловых рыб.

Главной проблемой нашей области является загрязнение водоёмов. За счёт сточных вод промышленности, сельского и коммунального хозяйства в водоёмы поступает большое количество загрязняющих веществ. В Оренбургской области основными загрязнителями можно выделить ООО «Оренбург Водоканал», ООО «Управление коммунального хозяйства» г. Новотроицка, ОАО «Уральская Сталь», ОАО «Гайский ГОК», ООО «Орск Водоканал», ОАО «Орск-нефтеоргсинтез» (Аринжанов, Тухватуллина, 2017).

Таким образом, водоёмы Оренбургской области обладают реальными предпосылками для стабильного развития рыбохозяйственной отрасли, а рациональное использование их способствует обеспечению продовольственной безопасности региона.

Библиографический список

Аринжанов А.Е., Мирошникова Е.П., Килякова Ю.В. О развитии рыбохозяйственного комплекса Оренбургской области // Университетский комплекс как региональный центр образования, науки и культуры: материалы Всерос. науч.-метод. конф. Оренбург, 2018. С. 1930—1933.

Исследование экологического состояния озера Тугустемир Тюльганского района Оренбургской области / А.Е. Аринжанов [и др.] // Университетский комплекс как региональный центр образования, науки и культуры: материалы Всерос. науч.-метод. конф. с междунар. участием. Оренбург, 2021. С. 1731—1733.

Аринжанов А.Е., Саркенов А.С. Водный фонд Оренбургской области: проблемы и перспективы // Университетский комплекс как региональный центр образования, науки и культуры: материалы Всерос. науч.-метод. конф. Оренбург, 2017. С. 1489—1493.

Аринжанов А.Е., Тухватуллина Р.Ф. Перспективы использования водохранилищ Оренбургской области для развития рыбохозяйственной отрасли // Университетский комплекс как региональный центр образования, науки и культуры: материалы Всерос. науч.-метод. конф. Оренбург, 2017. С. 1505—1509.

Ермолова Е.П. Производство и переработка рыбы: состояние и перспективы развития в Оренбургском регионе // Университетский комплекс как региональный центр образования, науки и культуры: материалы Всерос. науч.-метод. конф. Оренбург, 2017. С. 1582—1583.

Мирошникова Е.П., Аринжанов А.Е. Тяжёлые металлы в воде и донных отложениях

Ириклинского водохранилища // Вестник Оренбургского государственного университета. 2016. № 6 (194). С. 70—73.

Сертификация промысла речного окуня Ириклинского водохранилища (бассейн реки Урал) по стандартам морского попечительского совета / Д.Л. Лайус [и др.] // Труды ВНИРО. 2020. Т. 179. С. 124—148.

Совершенствование технологии выращивания рыбы в садковом хозяйстве Ириклинского водохранилища / Е.П. Мирошникова [и др.]. Оренбург, 2015. 261 с.