

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 556.555

## ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОЗЁР ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

И. А. Колганов

*Оренбургский государственный университет, г. Оренбург, Россия*

E-mail: kolganov\_98@mail.ru

В статье рассматриваются озёра Оренбургской области. Наличие такого озёрного фонда на территории области открывает широкие перспективы его использования, как для развития рыболовства и рыбодства, так и для рекреации, в том числе создание бальнеологических курортов.

Оренбургская область — один из крупнейших субъектов Российской Федерации, входящий в состав Приволжского федерального округа, расположен на стыке двух частей света Европы и Азии, на границе природных зон — леса и степи, гор и равнин.

Озёра Оренбургской области — большей частью небольшие пойменные водоёмы, средней площадью менее 100 га. Промышленным ловом они не осваиваются. Суммарная площадь озёр Оренбуржья, в которых возможный рыбный промысел оценивается в более 10 тыс. га. У рыболовов любителей состав уловов состоит из 20 видов рыб, характерных для озёрно-речных водоёмов Европейской части России.

Континентальные озёра находятся на юго-востоке области в междуречье Урала и Тобола. Все они мелководные и подвержены заморным явлениям в подлёдный период. Из-за изменений уровня грунтовых вод площадь их периодически очень сильно меняется. Ихтиофауна этих водоёмов представлена в основном популяциями серебряного карася. Заморные явления не отмечаются в годы с высоким уровнем воды. В предыдущие годы проводились посадки в отдельные озёра оксифильных видов рыб (щука), которые обитали в них в течение ряда лет.

На востоке области имеются наиболее крупные озёра Оренбуржья (Светлинские озёра): Шелкар-Ега-Кара, Кайранколь, Жетыколь и др. (Аринжанов, Саркенов, 2017). Озёра мелководные и на 70—80 % зарастают жёсткой водной растительностью, что в значительной мере затрудняет промысел. Озёра отличаются неустойчивым гидрологическим режимом. Из-за отсутствия постоянного стока в озёра, их уровень подвержен резким колебаниям в

различные годы и по данным местных жителей примерно раз в 10—15 лет озёра полностью высыхают.

Светлинские озёра являются единственным местом в области, где гнездятся большой баклан, лебедь-кликун, морской зуёк, кудрявый пеликан, морской голубок, савка, чеграва и др. Благодаря этому был создан заказник областного значения «Светлинский» и является важнейшим местом на миграционных путях перелётных птиц (Назин, 2014). Заказник был создан в 2005 г. в пределах ключевой орнитологической территории международного значения «Шелкар-Жетыкольский озёрный район». Его общая площадь составляет 8 400 га. Она включает в себя систему уникальных периодически пересыхающих озёр: Жетыколь, Давленколь, Обалыколь, Малый Обалыколь, Караколь. Площадь их водного зеркала составляет 68 % общей территории заказника (Шайхутдинова, 2019).

Территория заказника входит в степную климатическую зону, характеризующуюся резкой континентальностью, высокой аридностью и сухостью воздуха, короткой весной и жарким летом, что обуславливают высокую интенсивность испарения воды. Наполнение водоёмов происходит в период поступления в озёра талых и дождевых вод, поэтому уровень воды в них напрямую зависит от количества атмосферных осадков. Гидрологические и геоморфологические изменения, вызванные колебанием уровня воды в озёрах, обусловили значительные изменения гидроэкосистем заказника.

На территории области имеются уникальные озёра, имеющие рекреационное значение, в частности озёра г. Соль-Илецк и оз. Тугустемир (Аринжанов, Тухватул-

лина, 2017; Исследование экологического состояния ... , 2021). Группа озёр (Развал, Тузлучое, Дунино, Новое, Большое и Малое Городское), расположенных в пределах Соль-Илецкого месторождения каменной соли привлекает огромный поток туристов из-за лечебного свойства воды на организм человека. В настоящее время курорт Соль-Илецк получил статус Всероссийской круглогодичной здравницы и входит в состав уникальных курортов России, наряду с курортом Ессентуки (Ставропольский край), Кисловодск (Ставропольский край) и др.

В поймах Урала, Сакмары, Самары, Илека и их притоков сосредоточено большое количество озёр- стариц, режим которых тесно связан с основными водотоками. Наиболее крупные пойменные озера имеют площадь до 100 га и достигают длины 7 км.

Таким образом, можно заключить следующее — наличие такого озёрного фонда на территории области открывает широкие перспективы его использования, как для развития рыболовства и рыбоводства, так и для рекреации, в том числе создание бальнеологических курортов.

### 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.

*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.

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.

*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.

*Назин А.С.* Биологический заказник областного значения «Светлинский» и его роль в охране и воспроизводстве авифауны // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2014. № 2. С. 178—180.

*Шайхутдинова А.А.* Оценка экологического состояния озёр Жетыколь и Обалыколь биологического заказника областного значения «Светлинский» по структурно-функциональным показателям сообществ макрозообентоса // Вестник Камчатского государственного технического университета. 2019. № 50. С. 118—122.