

24-5066

КА ПИСЬМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Комплексные  
исследования  
водохранилищ  
и их водосборов

24-05066



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

# КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДОХРАНИЛИЩ И ИХ ВОДОСБОРОВ

*Сборник научных трудов, посвященный 100-летию  
со дня рождения Ю. М. Матарзина*

Под редакцией А. Б. Китаева



Пермь 2024

УДК 556.552: 551.579: 551.435  
ББК 26.22  
К637

**Комплексные** исследования водохранилищ и их водосборов :  
К637 сборник научных трудов, посвященный 100-летию со дня рождения Ю. М. Матарзина / под ред. А. Б. Китаева ; Пермский государственный национальный исследовательский университет. – Пермь, 2024. – 132 с.: ил.

ISBN 978-5-7944-4115-4

В материалах сборника представлены результаты комплексных исследований водохранилищ и рек их водосборов. Рассмотрены вопросы влияния водохранилищ на русловые процессы на реках выше и ниже по течению; представлены экологические критерии регулирования стока малых рек, вопросы рекреационного использования озер, заиления и цветения водохранилищ, приведены результаты исследования солевого состава водохранилищ, рассмотрены вопросы загрязнения водоемов нефтепродуктами и фенолами, дана оценка потоков метана в водоемах, рассмотрено воздействие водохранилищ на окружающую среду; дана оценка процесса снеготаяния на водосборе Камского водохранилища с использованием разработанной геоинформационной модели; рассмотрен процесс формирования стока загрязняющих веществ с водосбора Воткинского водохранилища в современных условиях, установлена зависимость его массы от объема сточных вод, площади сельскохозяйственных угодий и величины среднегодового стока; определена численность и биомасса бактерий в донных отложениях Саратовского водохранилища.

Материалы, представленные в сборнике, могут быть широко использованы специалистами в области гидрологии и геоэкологии водных объектов.

УДК 556.552: 551.579: 551.435  
ББК 26.22

*Печатается по решению кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов  
Пермского государственного национального исследовательского университета*

*Рецензенты:* научный сотрудник лаборатории проблем гидрологии суши Горного института УрО РАН, канд. техн. наук **Ю. С. Ляхин**;  
начальник отдела изысканий, ведущий инженер-гидролог Западно-Уральского института водных и экологических проблем, канд. техн. наук **А. В. Богомолов**

ISBN 978-5-7944-4115-4

© ПГНИУ, 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

Юрий Михайлович Матарзин – основатель научной школы гидрологии водохранилищ.....	4
<i>Барабанова Е.А., Коронкевич Н.И.</i> Осуществленные и неосуществленные проекты водохранилищ.....	7
<i>Бекух З.А., Горбачёв Ю.А., Горячев В.С., Шумихин А.Е.</i> Новые методы дистанционного измерения и мониторинга гидрологических показателей рек.....	14
<i>Беркович К.М., Чалов Р.С.</i> Влияние водохранилищ на русловые процессы в реках выше и ниже по течению.....	19
<i>Василенко А.Н., Григорьев В.Ю., Ретина И.А.</i> Формирование и эмиссия метана в молодом большом Богучанском водохранилище по данным полевых работ 2021-2023 гг.....	25
<i>Гареев А.М.</i> Экономические и экологические критерии зарегулирования стока малых рек водохранилищами.....	30
<i>Гречушников М.Г., Щекотихин Ф.</i> Определение скорости заиления и накопления органического вещества в Чиркейском водохранилище.....	37
<i>Григорьева И.Л., Панкова Н.Ю., Хрусталева Л.И.</i> Содержание микроэлементов в воде Иваньковского водохранилища.....	42
<i>Даценко Ю.С.</i> Пространственная неоднородность цветения водохранилища диатомовыми водорослями.....	47
<i>Законнов В.В., Законнова А.В.</i> Изменение природной среды под воздействием водохранилищ.....	52
<i>Захаров С.Г.</i> Рекреационное освоение озер Челябинской области.....	57
<i>Китаев А.Б., Матвеева Е.Э.</i> Загрязнение Воткинского водохранилища нефтепродуктами и фенолами в разные по водности годы.....	62
<i>Кондакова О.В., Зиновьев А.Т.</i> Анализ современного гидрологического режима Новосибирского водохранилища.....	67
<i>Механошина Е.В., Микова К.Д., Калинин В.Г.</i> Прогноз характеристик весеннего половодья для рек водосбора Камского водохранилища.....	73
<i>Рахуба А.В., Шмакова М.В., Турутина Т.В.</i> Распределение донных отложений Куйбышевского водохранилища.....	82
<i>Фасахов М.А.</i> Гидролого-геохимическая оценка стока р. Тулвы.....	87
<i>Фотина А.С., Ларченко О.В.</i> Морфодинамические типы русел притоков Камского водохранилища.....	93
<i>Фролова Н.Л., Сазонов А.А.</i> Содержание и потоки метана в Колымском водохранилище.....	102
<i>Шайдулина А.А., Калинин В.Г.</i> Моделирование снеготаяния на водосборе Камского водохранилища в аномальный 2020 г.....	107
<i>Шерышева Н.Г.</i> Донные отложения и бактериобентос в Саратовском водохранилище в 2011, 2014, 2016 гг.....	112
<i>Шестеркин В.П.</i> Многолетняя динамика солевого состава Бурейского водохранилища.....	118
<i>Лавренко Н.Ю., Романюк О.Л., Rogozina Т.В.</i> Результаты мониторинга качества воды бассейнов рек Ямало-Ненецкого автономного округа.....	124