



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Российский информационно-аналитический и
научно-исследовательский водохозяйственный центр»

(ФГБУ РосИНИВХЦ)

20-1781-Б
2019

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ ФГБУ РосИНИВХЦ ЗА 2019 ГОД

21-05567



Ростов-на-Дону

2020

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ



**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«РОССИЙСКИЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЦЕНТР»
(ФГБУ РосИНИВХЦ)**

**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
ФГБУ РосИНИВХЦ
за 2019 год**

**Ростов-на-Дону
2020**

УДК 082:5(082)

ББК 20я43

С 232

Редакционная группа: д-р техн. наук А.Е. Косолапов,
д-р геогр. наук, проф. Ивлиева О.В.,
д-р геогр. наук, проф. Беспалова Л.А.,
д-р экон. наук Матвеева Л.Г.,
д-р экон. наук Косолапова Н.А.
канд. техн. наук Т.А. Калиманов,
канд. геол.-минерал. наук Г.И. Скрипка
канд. с.-х. наук С.Ф. Шемет
доцент Ермоленко Т.А.

С 232 **Сборник научных трудов ФГБУ РосИНИВХЦ за 2019 год. –**
Ростов-на-Дону. Новочеркасск: Лик. - 2020. – 243 с.
ISBN 978-5-907391-15-4

В настоящий сборник вошли труды сотрудников и молодых ученых ФГБУ РосИНИВХЦ, опубликованные в 2019 году в различных изданиях, индексируемых в базах научных данных Scopus, Web of Science, рекомендованных ВАК, среди которых журналы «Известия ВУЗов. Естественные науки», «Вестник современных исследований», «Геополитика и экогеодинамика», «Юг России: экология, развитие», «Естественные и гуманитарные исследования», «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель», инф. бюллетень «Использование и охрана природных ресурсов» и др., а также статьи и доклады на конференциях, опубликованные в изданиях, зарегистрированных в РИНЦ.

УДК 082:5(082)

ББК 20я43

ISBN 978-5-907391-15-4

© Авторы, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Косолапов А.Е., Чмыхов А.А. Бассейн реки Урал: управление водными ресурсами в условиях трансграничного водопользования.....	5
Беспалова Л.А., Ивлиева О.В., Глинка В.В. Создание банка данных типов берегов Цимлянского водохранилища на основе материалов мониторинга, выполненного с использованием беспилотных летательных аппаратов.....	14
Скрипка Г.И., Ивлиева О.В., Беспалова Л.А., Сердюк Л.В., Калиманов Т.А. Мониторинг эрозионных процессов водоохранных зон Цимлянского водохранилища с помощью программно-аппаратного комплекса.....	19
Скрипка Г.И., Сапрыгин В.В., Филатов А.А. Оценка потерь земли по результатам мониторинга водоохранной зоны Цимлянского водохранилища с использованием беспилотных летательных аппаратов.....	27
Ивлиева О.В., Скрипка Г.И., Беспалова Л.А. Современные проблемы оценки и прогноза состояния берегов Цимлянского водохранилища с использованием беспилотных летательных аппаратов.....	32
Глинка В.В., Беспалова Л.А., Ивлиева О.В. Исследование типов берегов Цимлянского водохранилища с использованием беспилотных летательных аппаратов.....	37
Матвеева Л.Г., Чернова О.А. Методы оценки рисков состояния и использования потенциала водохранилищ.....	40
Чернова О.А. Программно-модульный подход в управлении развитием системы водоснабжения и водоотведения региона.....	46
Матвеева Л.Г., Каплюк Е.В. Архитектоника и институциональная платформа использования ресурсов водохозяйственного комплекса.....	56
Матвеева Л.Г., Чернова О.А. Умный мониторинг водных объектов в системе регионального управления.....	69
Чернова О.А., Айдаркина Е.Е. Проблемы рационального водопользования в реализации промышленной политики региона (на примере Ростовской области)...	75
Косолапова Н.А., Матвеева Л.Г., Чернова О.А. Конфигурация экспертного расчета «компромиссных» цен на воду для согласования интересов субъектов гидроэнергетики.....	85
Чернова О.А. Конкурентное сотрудничество в условиях модернизации отечественной промышленности.....	94
Матвеева Л.Г. Конфигурация нового механизма рационального использования водных ресурсов в стратегическом пространстве региона.....	102
Чернова О.А., Матвеева Л.Г. Концептуальный базис согласования региональных и отраслевых стратегий эффективного использования водных ресурсов.....	108
Косолапов А.Е., Косолапова Н.А. Информационно-коммуникационная платформа организационно-экономического механизма использования водных ресурсов.....	113
Ткаченко И.В., Недоцуков А.С., Борох Н.Д. Разработка WEB-картографического обеспечения мониторинга состояния берегов, состояния и режимов использования водоохранных зон водохранилищ с использованием библиотеки OPENLAYERS.....	117
Шаткова М.Е. Создание геоинформационной системы по сведениям о береговой линии, границах водоохранных зон, зон затопления, подтопления, внесенных в государственный водный реестр.....	122
Савельева А.Е., Капустин М.В., Ключина Ю.А. Анализ действующей	

организации мониторинга состояния и режима использования водоохраных зон водных объектов на локальном уровне.....	125
Зельман О.С., Сухомлинова Н.Б. Особенности проектирования водоохраных зон и прибрежных защитных полос.....	129
Зельман О.С., Грандж Н.Ю., Мещанинова Е.Г. Охрана земель с применением данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ).....	135
Зельман О.С., Кудравец Д.А., Мещанинова Е.Г. Использование методов ДЗЗ для анализа экологического состояния сельскохозяйственных угодий.....	139
Семенова Ю.А., Показанцева А.С. Проблемы использования водных ресурсов в Ростовской области.....	144
Дандара Н.Т., Немыкина Д.Е. Соколовское водохранилище на реке Кундрючья и его акваториальное районирование.....	148
Дандара Н.Т., Немыкина Д.Е. Сальское водохранилище на реке Средний Егорлык и его акваториальное районирование.....	156
Журавлёв А.А. Анализ современного состояния режима работы Старооскольского водохранилища.....	166
Журавлёв А.А. О необходимости внесения изменений в статью 65 Водного кодекса Российской Федерации.....	174
Воробьев Е.В., Усова Е.В., Орехова Ю.В. Анализ динамики поступления ионов марганца, меди, никеля и алюминия в трансграничную реку Миус в период с 2003 по 2017 годы.....	178
Лысенко В.С., Guo Ya, Косолапов А.Е., Усова Е.В., Вардуни Т.В., Краснов В.П. Кинетические и спектральные параметры флуоресценции хлорофилла листьев <i>Phaseolus vulgaris</i> L., возбужденной зеленым светом; исследования методами полихроматической Фурье-РАМ флуориметрии и гиперспектрального анализа.....	187
Бондаренко И.В. Анализ существующих систем автоматизированного состояния качества воды.....	199
Тесаловская М.В., Ищенко А.В., Клевцова В.К. Варианты размещения окон в завесе для отвода чистой воды из локального пятна загрязнения.....	202
Тесаловская М.В., Ищенко А.В., Клевцова В.К. Способ создания противофильтрационных завес с фильтрующими окнами для отвода чистой воды из локального пятна загрязнения.....	208
Дбар Р.С., Жиба Р.Ю., Ивлиева О.В. Искусственное регулирование приморской гидроэкологической системы острова Пицунда.....	217
Ивлиева О.В., Хибухина Т.Ю. Оценка природного ресурсного потенциала Ростовской области в целях развития экологического туризма.....	225
Ивлиева О.В. Геоэкологические проблемы Азовского моря в условиях изменения окружающей среды.....	228
Ивлиева О.В., Кушнир К.В. Геоморфологическая оценка рекреационного потенциала российского побережья Азовского моря в целях развития туризма.....	231
Беспалова Л.А., Авакова А.Г., Цыганкова А.Е., Беспалова Е.В. Проявление опасных природных явлений на побережье Азовского и Черного морей в современный период.....	237
Дубачева А.А., Исметомин С.А., Ларина Т.Н., Найчук Я.А., Сапожков П.М. Создание проектов зон с особыми условиями использования территории в геоинформационной системе "Панорама".....	241