

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

ЭКОЛОГИЯ РЕЧНЫХ ЛАНДШАФТОВ

Сборник статей
по материалам VII Международной научной
экологической конференции

16 декабря 2022 года

Краснодар
КубГАУ
2023

УДК 504.54:504.454(063)

ББК 26.222

Э40

Редакционная коллегия:

А. Г. Кощаев (председатель), А. И. Трубилин,
Е. В. Кузнецов, И. В. Соколова,
ответственный за выпуск – Н. Н. Мамась

Э40 Экология речных ландшафтов : сб. ст. по материалам VII Междунар. науч. экол. конф. / отв. за вып. Н. Н. Мамась. – Краснодар : КубГАУ, 2023. – 247 с.

ISBN

В сборнике представлены статьи, посвященные актуальным проблемам санитарно-гигиенического состояния водных ресурсов России; предотвращения экологического ущерба, наносимого промышленными предприятиями. В издание включены работы начинающих ученых Кубани и Бурунди.

Предназначен всем интересующимся экологическим состоянием природных территорий и речных ландшафтов.

УДК 504.54:504.454(063)

ББК 26.222

ISBN

© Коллектив авторов, 2023
© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Трубилина», 2023

В 2022 г. Кубанским государственным аграрным университетом была проведена VII Международная научная экологическая конференция. В издание вошли статьи молодых ученых и исследователей нашего вуза, Краевого базового медицинского колледжа, Казанского национального исследовательского технологического университета, Института органической и физической химии имени А. Е. Арбузова, Татарского научно-исследовательского института агрохимии и почвоведения, а также краевого общества художников, посвященные изучению экологических проблем рек.

Студенты и аспиранты Кубанского ГАУ проводят исследования по разработке систем охраны окружающей среды, рационального природопользования и участвуют в лабораторно-аналитических экспериментах, связанных с определением содержания вредных веществ в объектах естественной экологической системы.

Все научно-исследовательские работы в области экологии включают комплексные экологические обследования природных территорий, речных ландшафтов. Особое внимание уделено разработке и улучшению природоохранных мероприятий, оценке ущерба окружающей среды в результате техногенных воздействий на биосферу.

**БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ, ПРИЛЕГАЮЩЕЙ
К КАРАСУНСКОМУ ПРУДУ В ПАШКОВСКОМ ЖИЛОМ
КОМПЛЕКСЕ ГОРОДА КРАСНОДАРА**

**LANDSCAPING OF THE TERRITORY, ADJACENT
TO THE KARASUNSKY POND IN THE PASHKOVSKY
RESIDENTIAL COMPLEX OF THE CITY OF KRASNODAR**

Санаева Л. Г.

МБОУ ДО ЦДТ и И «Овацья»

Аннотация. В статье описан план благоустройства территории прилегающей к пруду Карасун в Пашковском жилом комплексе города Краснодара.

Ключевые слова: пруд Карасун, модульные схемы посадки, ассортимент растений для озеленения.

Abstract. The article describes the improvement plan of the territory adjacent to the Karasun pond in the Pashkovsky residential complex of the city of Krasnodar.

Key words: Karasun pond, modular planting schemes, assortment of plants for landscaping.

За 200 лет р. Карасун, в устье которой был заложен Екатеринодар, значительно изменилась. Раньше она была полноводная и наполненная жизнью.

Реки Кубань и Карасун идеально соответствовали для строительства укрепленных поселений, чем столетия пользовались многие народы, населяющие эту территорию. Река Карасун была известна выходом на ее дно ключей с чистой артезианской водой, спокойным течением своих вод, в которые заходили на нерест многие породы крупных рыб.

Реки являются одним из самых больших богатств нашей страны. Неоценимо велико значение рек в природном ландшафте, в народном хозяйстве, в жизни нашего общества. Они участвуют в кругообороте воды в природе [1].

СОДЕРЖАНИЕ

Алтыбермак Т. А., Липина А. В. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕКИ КУБАНИ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ.....	4
Асадчиев Г. И., Асоев Р. Р. ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК БУДУЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЯ.....	7
Асадчиев Г. И., Солодовников А. И. ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ИХ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ.....	12
Базаров Р., Долобешкин Е. В. ГИДРОГРАФИЯ НАВОДНЕНИЙ И СВЯЗАННЫЕ С НЕЙ РАЗЛИВЫ РЕК.....	18
Базелюк М. А., Корсунова О. А. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОЗЕРА НЕРО ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	23
Бариева С. Р., Рыжов Д. С., Мамась Н. Н., Ткаченко В. Т. ЭКОЛОГИЯ РЕЧНЫХ ЛАНДШАФТОВ (НА ПРИМЕРЕ БАССЕЙНА РЕКИ ВОЛГИ).....	33
Бельц А. Ф., Морозов А. В., Николенко В. В. МОНИТОРИНГ ВЛИЯНИЯ КАЧЕСТВА ПРИРОДНЫХ СРЕД НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА.....	38
Бельц А. Ф., Ибрагимов Р. А., Лотарева А. М. ПРОБЛЕМА СБОРА, ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ.....	46
Бобылева Е. Ю., Калашникова А. Д., Чебанова Е. Ф. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ГРУНТОВЫХ ПЛОТИН КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ.....	52
Бондаренко К. С., Князев К. Д., Мамась Н. Н. ОЦЕНКА ПРЕДОТВРАЩЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УЩЕРБА НА ПОЛИГОНЕ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ В ДИНСКОМ РАЙОНЕ.....	56
Бучинский Т. А., Мамась Н.Н., Ничщйишакийе Ж. П. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СУЩЕСТВОВАНИЯ КАРАСУНСКИХ ОЗЕР ГОРОДА КРАСНОДАРА.....	68
Васяев Д. В., Очерedyкo А. О., Чебанова Е. Ф. ЗАЩИТА БЕРЕГОВ РЕКИ КУБАНИ ОТ РАЗМЫВА.....	78
Гончарова А. А., Сергиенко Ю. В., Копейкина А.И., Мамась Н.Н. МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭКОСИСТЕМЫ КРАСНОДАРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА.....	83
Горбенко А. А., Ерещенко И. Н., Мамась Н. Н. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ПОДХОДЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАО «САХАРНЫЙ КОМБИНАТ „КУРГАНИНСКИЙ,».....	88

Демченко О. П., Ларионова Л. В., Скляренко О. В. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕКИ ВОЛГИ.....	96
Жуковская А. И., Липатова М. Н., Мамась Н. Н. РАЗНООБРАЗИЕ ИСТОЧНИКОВ И ПРИЧИН ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДОЕМОВ.....	108
Килиди Х. И., Сорокашиш Д. Ю. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДООЧИСТНЫХ ФИЛЬТРОВ В СИСТЕМАХ ВНУТРИПОЧВЕННОГО И КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ.....	113
Колесниченко К. В., Асламов Э. Е. ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА ДИНАМИКУ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ НА СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ.....	117
Карпенко М. С., Сухарев Д. В. ЛАНДШАФТНАЯ ДИНАМИКА ОСОБЕННОСТИ РЕКИ ВОЛГИ.....	121
Карпенко М. С., Сухарев Д. В. АКТУАЛЬНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ РЕКИ ОБЬ.....	124
Косенко О. О., Горбенко Д. В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ СВЕТЛО- КАШТАНОВЫХ ПОЧВ В УСЛОВИЯХ ТАМАНСКОГО ПОЛУОСТРОВА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ.....	128
Куртнезиров А. Н., Клепачев С. С. ВЛИЯНИЕ ВОДНОГО РЕЖИМА ПОЧВ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА СОИ.....	131
Липина А. В., Алтыбермак Т. А. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОДНОГО БАССЕЙНА ДЕЛЬТЫ РЕКИ СЕВЕРНОЙ ДВИНЫ.....	134
Миндубаев А. З., Бабынин Э. В., Минзанова С. Т., Бадеева Е. К., Миронова Л. Г. БЕЛЫЙ ФОСФОР И ЕГО ГРИБНОЙ МЕТАБОЛИЗМ.....	137
Мамась Н. Н., Лебединская М. Р., Смирнова Е. Д. ПРОБЛЕМА ОБЛЕДЕНЕНИЯ ДОРОГ И ТРОТУАРОВ.....	142
Одновол А. А., Сухарев Д. В. РЕКА БЕЛАЯ И ЕЕ ОСОБЕННОСТИ.....	146
Одновол А. А., Сухарев Д. В. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕКИ КУБАНИ.....	150

Санаева Л. Г. БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ ПРИЛЕГАЮЩЕЙ К КАРАСУНСКОМУ ПРУДУ В ПАШКОВСКОМ ЖИЛОМ КОМПЛЕКСЕ ГОРОДА КРАСНОДАРА.....	154
Сичинава А. И., Мамась Н. Н., Коломоец П. П. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА ВОДЫ В РЕКЕ КУБАНИ.....	165
Соколова И. В., Новиков А. М., Шамрай В. В. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КРАСНОДАРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА.....	170
Соколова И. В., Варенцов В. В. АНАЛИЗ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ КУКУРУЗЫ ПРИ ВНЕСЕНИИ УДОБРЕНИЙ И ОРОШЕНИИ.....	174
Теучеж А. А. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И КАЧЕСТВА ВОДЫ КРАСНОДАРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА.....	177
Теучеж А. А. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ КРАСНОДАРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА.....	186
Третьякова Н. В., Абидоков Р. М. ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ЭКОЛОГИИ.....	195
Третьякова Н. В., Хватик Р. М. К ВОПРОСУ ОБ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	201
Третьякова Н. В., Шавлохов Г. Д. К ВОПРОСУ О ЗАЩИТЕ ДАННЫХ ОТ ИНСАЙДЕРСКИХ АТАК...	206
Трифонов С. А., Пасниченко П. Г. РЕШЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ С ПОМОЩЬЮ ТРИЗ.....	212
Хатхоху Е. И., Очердько А. О., Васяев Д. В. РИСКИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ ОТ НАВОДНЕНИЙ И ЗАСУХИ В 2010–2022 гг.....	216
Хатхоху Е. И., Романова А. С. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЗАГРЯЗНЕННЫХ РЕК.....	222
Черняева С. О., Мамась Н. Н., Ариничева И. В. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРИМЕРЕ ОАО «СЛАВЯНСКИЙ КИРПИЧ».....	227