

20-3802-5

ДУБЛЕТ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ

КАЧЕСТВО ВОДЫ И ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ



20-03802

VII ЛЮБИЦЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

2020

ТОЛЬЯТТИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Самарский федеральный исследовательский центр
Институт экологии Волжского бассейна
Кафедра ЮНЕСКО «Изучение и сохранение биоразнообразия экосистем
Волжского бассейна» при ИЭВБ РАН
Гидробиологическое общество при РАН
Русское ботаническое общество
Русское географическое общество
Общественная палата Российской Федерации
Администрация Самарской области

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ

VII Любищевские чтения
«КАЧЕСТВО ВОДЫ И ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ»
(6-9 апреля 2020, Тольятти, Россия)

«Анна»
Тольятти
2020

Теоретические проблемы экологии и эволюции. Качество воды и водные биоресурсы (VII Люблищевские чтения) / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С.Розенберга и проф. С.В. Саксонова. – Тольятти: Анна, 2020.-362 с.

ISBN 978-5-6043479-8-0

В сборнике представлены материалы международных научных чтений «Теоретические проблемы экологии и эволюции», посвященные 130-летию со дня рождения выдающегося биолога, ученого энциклопедиста, профессора Александра Александровича Люблищева. Чтения проведены в Институте экологии Волжского бассейна РАН (г. Тольятти) и посвящены качеству воды и водным биоресурсам.

Редакционная коллегия

Розенберг Геннадий Самуилович, д.б.н., проф., чл.-корр. РАН (Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти [Россия]) – главный редактор

Саксонов Сергей Владимирович, д.б.н., проф. (Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти [Россия]) – главный редактор

Богатов Виктор Всеволодович, д.б.н., проф., академик (Президиум ДВО РАН, г. Владивосток [Россия])

Быков Евгений Владимирович, к.б.н., доцент (Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, [Россия])

Зинченко Татьяна Дмитриевна, д.б.н., проф. (Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти [Россия])

Костина Наталья Викторовна, д.б.н. (Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти [Россия])

Кудинова Галина Эдуардовна, к.э.н. (Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти [Россия])

Остроумов Сергей Андреевич, д.б.н. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва [Россия])

Парфенов Виктор Иванович, д.б.н., проф., академик НАН Беларуси (Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, г. Минск [Беларусь])

Протасов Александр Алексеевич, д.б.н., проф. (Институт гидробиологии НАНУ, г. Киев [Украина])

Розенберг Анастасия Геннадьевна, к.э.н. (Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти [Россия])

Сенатор Степан Александрович, к.б.н. (Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти [Россия])

Соколов Владимир Октябревич, к.т.н. (Самарский ФИЦ РАН, г. Самара [Россия])

Фрисман Ефим Яковлевич, д.б.н., проф., чл.-корр. РАН (Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан [Россия])

Хасаев Габидулла Рабаданович, д.э.н., проф. (Самарская Губернская Дума, г. Самара [Россия])

Чибилев Александр Александрович, д.г.н., проф., академик РАН (Институт степи УрО РАН, г. Оренбург [Россия])

Шуйский Владимир Феликсович, д.б.н., проф. (ООО "Эко-Экспресс-Сервис"; г. Санкт-Петербург [Россия])



Издание поддержано
Публичным акционерным
обществом «КуйбышевАзот»

445003, Россия, Самарская область, г. Тольятти, ул Комзина, 10
Институт экологии Волжского бассейна РАН
Тел., факс: (8482)489504, e-mail: ievbras2005@mail.ru

© ИЭВБ РАН, 2020
Оформление: Анна, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

От редакторов _____	3
Теоретические основы и концепции	
<i>Розенберг Г.С., Ройтбург Ю.С., С.В. Саксонов, Тольятти (Россия)</i> ЭКОРЕНОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА РОССИИ «ОЗДОРОВЛЕНИЕ ВОЛГИ» _____	5
<i>Протасов А.А., Коломиец А.В., Киев (Украина)</i> К ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ВОДНЫХ ТЕХНОЭКОСИСТЕМ (ИЗ ОПЫТА ПРИМЕНЕНИЯ ПРИНЦИПОВ ВРД) _____	14
<i>Остроумов С.А., Москва (Россия)</i> РОЛЬ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ И САМООЧИЩЕНИЯ ВОДЫ _____	19
<i>Рахуба А.В., Тольятти (Россия)</i> МОНИТОРИНГ И МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ФИТОПЛАНКТОНА В ВОДОХРАНИЛИЩЕ _____	23
<i>Коросов А.В., Калинкина Н.К., Теканова Е.В., Исакова К.В., Петрозаводск (Россия)</i> ИЗУЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ЖИЗНИ ГИДРОБИОНТОВ В ВОДОЕМАХ КАРЕЛИИ С ПОМОЩЬЮ КАМЕРНОЙ МОДЕЛИ _____	27
<i>Жигульский В.А., Шуйский В.Ф., Чебыкина Е.Ю., Фёдоров В.А., Паничев В.В., Булышева М.М., Успенский А.А., Былина Т.С., Булышева А.М., Санкт-Петербург (Россия)</i> "ПЛАВНИ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ФИНСКОГО ЗАЛИВА": ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЯ МОРСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ КОМПАНИЕЙ _____	33
<i>Островский А.М., Гомель (Республика Беларусь)</i> ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ГИДРОБИОНТНЫХ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ ЮГО-ВОСТОКА БЕЛАРУСИ _____	39
<i>Зинченко Т.Д., Головатюк Л.В., Тольятти (Россия)</i> СОВРЕМЕННАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ МАЛЫХ РЕК БАССЕЙНА САРАТОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНДЕКСОВ ЕВРОПЕЙСКОЙ РАМОЧНОЙ ВОДНОЙ ДИРЕКТИВЫ _____	42
Водные экосистемы	
<i>Александрова В.В., Иванов В.Б., Нижневартовск (Россия)</i> ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД НИЖНЕВАРТОВСКОГО РАЙОНА _____	48
<i>Арсланова М.М., Шорникова Е.А., Сургут (Россия)</i> КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОТОКОВ В ГРАНИЦАХ ЛИЦЕНЗИОННЫХ УЧАСТКОВ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ХМАО-ЮГРЫ _____	52

Борисова Л.Е., Тамбовская область (Россия) РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ КИСЛОРОДНОГО РЕЖИМА ВОД Р. ВОРОНА В ЗАПОВЕДНИКЕ «ВОРОНИНСКИЙ» В 2010–2019 ГГ. _____	56
Герасимов Ю.Л., Самара (Россия) ИЗМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ БАЗЫ РЫБ Р. САМАРЫ В РАЙОНЕ Г. САМАРЫ ВСЛЕДСТВИЕ УХУДШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ _____	60
Зарипова Н.Р., Мингазова Н.М., Казань (Россия) ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЭКОСИСТЕМ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ Г.КАЗАНИ ПО ИНДИКАЦИОННЫМ СВОЙСТВАМ НЕКОТОРЫХ МАКРОФИТОВ _____	63
Ильбулова Г.Р., Хасанова Р.Ф., Суюндуков Я.Т., Бускунова Г.Г., Семенова И.Н., Сибай (Россия) СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В КОМПОНЕНТАХ РЕЧНЫХ ЭКОСИСТЕМ ГОРНОРУДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН _____	67
Кияткин Д.Ю., Ульяновск (Россия) Дронин Г.В., Тольятти (Россия) АНАЛИЗ ГИДРОХИМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДМАЛЫХ РЕК УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ: 1. СВЯГА _____	72
Кияткин Д.Ю., Ульяновск (Россия) Дронин Г.В., Тольятти (Россия) АНАЛИЗ ГИДРОХИМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД МАЛЫХ РЕК УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ: 2. ГУЦА И СЕЛЬДА _____	78
Кияткин Д.Ю., Ульяновск (Россия) Дронин Г.В., Тольятти (Россия) АНАЛИЗ ГИДРОХИМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД МАЛЫХ РЕК УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ: 3. БАРЫШ И БОЛЬШОЙ ЧЕРЕМШАН _____	84
Кияткин Д.Ю., Ульяновск (Россия) Дронин Г.В., Тольятти (Россия) АНАЛИЗ ГИДРОХИМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД МАЛЫХ РЕК УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ: 4. СЫЗРАНКА _____	90
Котелевцев С.В., Карагодин В.П., Глазер В.М., Полякова О.В., Малекин С.И., Остроумов С.А., Москва (Россия) БИОИНДИКАЦИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ: МУТАГЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА В ВОДНЫХ ОРГАНИЗМАХ И БИОГЕННЫХ ОБРАЗЦАХ _____	94
Кузмина Г.Ш., Каримова Н.М., Сибай (Россия) ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ Р. ХУДОЛАЗ (РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН) _____	99
Курина Е.М., Зинченко Т.Д., Попченко Т.В., Тольятти (Россия) МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАКРОЗООБЕНТОСА КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА _____	102

Минеев А.К., Тольятти (Россия) ЛЕЙКОГРАММА ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ОБЫКНОВЕННОГО ПЕСКАРЯ В РЫБОВОДНОМ ВОДОЕМЕ _____	105
Минеев А.К., Тольятти (Россия) ИНТЕНСИВНОСТЬ ЭРИТРОПОЭЗА И ВСТРЕЧАЕМОСТЬ АБЕРРАНТНЫХ ЭРИТРОЦИТОВ В СОСУДИСТОЙ КРОВИ ОБЫКНОВЕННОГО ПЕСКАРЯ <i>GOBIO GOBIO</i> (LINNAEUS, 1758) В РЫБОВОДНОМ ВОДОЕМЕ _____	110
Минеева О.В., Тольятти (Россия) ТРИЕНОФОРОЗ ЩУКИ В САРАТОВСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ _____	114
Минеева О.В., Тольятти (Россия) РОЛЬ ПОНТО-КАСПИЙСКИХ БЫЧКОВ (PISCES, GOBIIDAE) В РАССЕЛЕНИИ ЦЕСТОДЫ <i>TRIAENOPHORUS CRASSUS</i> FOREL, 1868 (PSEUDOPHYLLIDEA, TRIAENOPHORIDAE) В БАССЕЙНЕ ВОЛГИ _____	117
Михайлов Р.А., Тольятти (Россия) ИНВАЗИОННЫЙ ВИД <i>DREISSENA (DREISSENA) POLYMORPHA</i> В ПРИТОКЕ САРАТОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА _____	120
Михайлов Р.А., Тольятти (Россия) ОЦЕНКА ОЖИДАЕМОГО И ПРОГНОСТИЧЕСКОГО ВИДОВОГО БОГАТСТВА МАЛАКОФАУНЫ ПРЕСНЫХ ВОД (НА ПРИМЕРЕ Р. БОЛЬШОЙ КИНЕЛЬ) _____	124
Михайлов Р.А., Тольятти (Россия) ПРЕСНОВОДНЫЙ МОЛЛЮСК <i>STAGNICOLA (STAGNICOLA) PALUSTRIS</i> (O.F. MÜLLER, 1774) РАВНИННОЙ РЕКИ _____	128
Михайлов Р.А., Тольятти (Россия) ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА МОЛЛЮСКА <i>VITHYNIA</i> (<i>VITHYNIA</i>) <i>TENTACULATA</i> (LINNAEUS, 1758) В ЛЕНТИЧЕСКОЙ ЭКОСИСТЕМЕ _____	132
Михайлов Р.А., Тольятти (Россия) ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ЭКОЛОГИИ МОЛЛЮСКА <i>RADIX (RADIX) AURICULARIA</i> В РЕКЕ САМАРА _____	136
Никулина А.С., Белова Ю.Н., Чхобадзе А.Б., Вологда (Россия) ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ О ФАУНЕ ПИЯВОК ГОРОДА ВОЛОГДА (МАЛЫЕ РЕКИ СОДЕМА И ШОГРАШ) _____	140
Парталы Е.М., Мариуполь (Украина) «ПРОБУЖДЕНИЕ» МЕЗО- И МИКРООБРАСТАТЕЛЕЙ ПОСЛЕ ЗИМНЕГО АНАБИОЗА (АЗОВСКОЕ МОРЕ) _____	146
Перегорода С.А., Швыдченко С.С. Алчевск (Луганская Народная Республика) КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОДОЁМОВ Г. АЛЧЕВСКА МЕТОДОМ БИОТЕСТИРОВАНИЯ И ГИДРОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА _____	149
Рубанова М.В., Мухортова О.В., Тольятти (Россия) ДИНАМИКА ВЗАИМОСВЯЗЕЙ КИШЕЧНЫХ ГЕЛЬМИНТОВ ОКУНЯ С ПЛАНКТОННЫМИ РАКООБРАЗНЫМИ (САРАТОВСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ) _____	155

Садчиков А.П., Остроумов С.А., Москва (Россия) КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ВКЛАДА МИКРООРГАНИЗМОВ В ФОРМИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ НА ПРИМЕРЕ ВЫСОКОТРОФНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ _____	157
Сажнев А.С., Борок (Россия) ОБЗОР ФАУНЫ HYDROPHILOIDEA (COLEOPTERA: HELOPHORIDAE, GEORISSIDAE, HYDROCHIDAE, SPERCHEIDAE, HYDROPHILIDAE) САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ _____	162
Селезнева А.В., Беспалова К.В., Селезнев В.А., Тольятти (Россия) ФОРМИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ КРУПНЫХ ВОДОХРАНИЛИЩ ВОЛГИ В УСЛОВИЯХ РОСТА БИОГЕННОЙ НАГРУЗКИ _____	167
Сивохин Ж.Т., Павлейчик В.М., Оренбург (Россия) ТРАНСФОРМАЦИЯ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА РЕЧНОЙ ВОДЫ В УСЛОВИЯХ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ _____	172
Сивухин А.Н., Исаев В.А., Саверьянова А.А., Иваново (Россия) КОМПЛЕКСНЫЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД БЛИЗ ГИДРОСООРУЖЕНИЙ _____	177
Сторчак Т.В., Диденко И.Н., Иванов В.Б., Нижневартовск (Россия) САМООЧИЩЕНИЕ МАЛЫХ РЕК СРЕДНЕГО ПРИОБЬЯ В СЕЗОННОЙ ДИНАМИКЕ НА ТЕРРИТОРИИ НЕФТЕДОБЫЧИ _____	181
Суюндуков Я.Т., Серегина Ю.Ю., Хасанова Р.Ф., Семенова И.Н., Суюндукова М.Б., Сибай (Россия) ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В КОМПОНЕНТАХ ЭКОСИСТЕМ ВЕРХНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ БЕЛАЯ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ БЕЛОРЕЦКОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМБИНАТА _____	186
Третьякова И.А., Самара, Тольятти (Россия) Ильина В.Н., Самара (Россия) Якуничкина Е.В., Самара, Тольятти (Россия) Бревнов В.А., Короткова Л.К., Тольятти (Россия) МОНИТОРИНГ САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОДЫ р. ВОЛГА В РАЙОНЕ г. ТОЛЬЯТТИ, г. ЖИГУЛЕВСКА И СТАВРОПОЛЬСКОМ РАЙОНЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ _____	189
Чернышова И.Е., Самара (Россия) К ИЗУЧЕНИЮ ЖИЗНЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ <i>FRITILLARIA</i> <i>RUTHENICA</i> WIKSTR. НА ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ «РОДНИК ИСТОКА Р. СЪЕЗЖАЯ» _____	194
Чернышова И.Е., Самара (Россия) ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РЕКИ СЪЕЗЖАЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ И ПУТИ ЕГО УЛУЧШЕНИЯ _____	197
Чхобадзе А.Б., Вологда (Россия) ЭКСПЕДИЦИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ПИЯВОК СЕВЕРНОГО КРАЯ _____	201

<i>Шурганова Г.В., Жихарев В.С., Гаврилко Д.Е., Кудрин И.А., Золотарева Т.В., Ручкин Д.С., Нижний Новгород (Россия)</i>	
БИОИНДИКАЦИЯ РАВНИННОГО ВОДОХРАНИЛИЩА НА ОСНОВЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЗООПЛАНКТОНА _____	205
<i>Якуничкина Е.В., Третьякова И.А., Самара, Тольятти (Россия)</i>	
<i>Ильина В.Н., Самара (Россия)</i>	
<i>Бревнов В.А., Короткова Л.К., Тольятти (Россия)</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ВОДЫ РЕКРЕАЦИОННО ЗНАЧИМЫХ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ СТАВРОПОЛЬСКОГО РАЙОНА (САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ) _____	210
Околоводные экосистемы	
<i>Абдувалиева Ф.Т., Фергана (Узбекистан)</i>	
ПОДГОТОВКА ВОДЫ В ВОЕННО-ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ _____	213
<i>Аристова М.А., Иванова А.В., Костина Н.В., Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Тольятти (Россия)</i>	
ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ФЛОРЫ ПРИБРЕЖНОЙ ТЕРРИТОРИИ РЕКИ (НА ПРИМЕРЕ Р. ВОЛГА, САМАРО-УЛЬЯНОВСКОЕ ПОВОЛЖЬЕ) _____	215
<i>Бакиев А.Г., Тольятти (Россия)</i>	
О ТИПОВОМ МЕСТОНАХОЖДЕНИИ ЖАБЫ <i>Bufo cursor</i> Daudin, 1803 _____	221
<i>Беляева Ю.В., Тольятти (Россия)</i>	
О ВЗАИМОСВЯЗИ КАЧЕСТВА ГОРОДСКИХ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И СОСТОЯНИИ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ Г. ТОЛЬЯТТИ _____	224
<i>Вартамян Д.О., Ильина Н.С., Самара (Россия)</i>	
К ХАРАКТЕРИСТИКЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ДОЛИНЫ РЕКИ СОК В НИЖНЕМ ТЕЧЕНИИ (САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ) _____	227
<i>Васюков В.М., Тольятти (Россия)</i>	
СПИСОК СОСУДИСТЫХ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ _____	230
<i>Горелов Р.А., Тольятти (Россия)</i>	
НОВАЯ НАХОДКА РАЗНОЦВЕТНОЙ ЯЩУРКИ В БУЗУЛУКСКОМ БОРУ _____	235
<i>Гулянов Ю.А., Оренбург (Россия)</i>	
ПРИЁМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В ЛАНДШАФТНО-АДАПТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ ОРЕНБУРГСКОГО ПРЕДУРАЛЬЯ _____	238
<i>Жуков С.П., Донецк (ДНР)</i>	
СОСТОЯНИЕ БАССЕЙНА РЕКИ ГРУЗСКАЯ (ДНР): АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭКОСИСТЕМ МАЛОЙ РЕКИ ГРУЗСКАЯ И ВОЗМОЖНОСТИ ОПТИМИЗАЦИИ ЕЕ СОСТОЯНИЯ _____	245
<i>Иванов В.Б., Нижневартовск (Россия)</i>	
<i>Усманов И.Ю., Нижневартовск, Уфа (Россия)</i>	
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ОЛИГОТРОФНЫХ БОЛОТ КАК ФАКТОР ЦИКЛИЧЕСКОЙ СУКЦЕССИИ ВЕЧНОЗЕЛЕННЫХ РАСТЕНИЙ СРЕДНЕГО ПРИОБЬЯ _____	251

Иванов А.А., Тольятти (Россия) О СИСТЕМНОМ ПОДХОДЕ К ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ _____	255
Ильина В.Н., Самара (Россия) ОБ ОНТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ <i>LIPARIS LOESELII</i> (L.) RICH. В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ _____	260
Ильина В.Н., Самара (Россия), Сенатор С.А., Тольятти (Россия) Соловьева В.В., Самара (Россия) ОНТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ <i>CICUTA VIROSA</i> L. В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ _____	265
Ильина Н.С., Самара (Россия) О ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕЗЕРВАТОВ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ _____	269
Истомина Е.Ю., Ульяновск (Россия) СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛУГОВЫХ СООБЩЕСТВ В БАССЕЙНЕ РЕКИ ИНЗЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ ОХРАНЕ _____	271
Каверин А.В., Василькина Д.Н., Дюков Н.В., Замкина И.А. Саранск (Россия) К ВОПРОСУ О ВОССТАНОВЛЕНИИ ЛЕСОВ В ВОДОСБОРНЫХ БАССЕЙНАХ РЕК МОРДОВИИ _____	274
Казанцева Л.Н., Тюмень (Россия) КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД В ВОДОСБОРНЫХ БАССЕЙНАХ ХМАО-ЮГРЫ ПО ДАННЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ _____	280
Капитонова М.В., Ульяновская область (Россия) СВИЯГА – ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ _____	284
Капитонова О.А., Тобольск (Россия) Лысенко Т.М., Тольятти, С-Петербург (Россия) ТРОСТНИК ВЫСОЧАЙШИЙ (<i>PHRAGMITES ALTISSIMUS</i> (BENTH.) MABILLE, ROASEAE) В РОССИИ: РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ЭКОЛОГИЯ, ПРОБЛЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ И СИНТАКСОНОМИИ _____	287
Кленина А.А., Тольятти (Россия) ГЕОГРАФИЯ СБОРОВ УЖОВЫХ ЗМЕЙ, ХРАНЯЩИХСЯ В КОЛЛЕКЦИИ РЕПТИЛИЙ ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА РАН _____	291
Николаенко С.А., Глазунов В.А., Тюмень (Россия) РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ОЗЕРА БАЛБАНТЫ И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ ПРИПОЛЯР- НЫЙ УРАЛ, ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ – ЮГРА) _____	294
Пигалкина Е.А., Новая Бинарадка, Самарская область (Россия) Шишкин В.С., Самара (Россия) К ИЗУЧЕНИЮ ЖИЗНЕННОГО СОСТОЯНИЯ НЕКОТОРЫХ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ СИНЮХИ ГОЛУБОЙ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ _____	297
Пятаева Д.С., Самара (Россия) К ИЗУЧЕНИЮ ЖИЗНЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ <i>HYPERICUM</i> <i>PERFORATUM</i> L. В ДОЛИНЕ РЕКИ БЕЗЕНЧУК (ВОЛЖСКИЙ БАССЕЙН, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ) _____	300

<i>Рогов С.А., Рогова Е.С., Самара (Россия)</i> РОДНИКИ - ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ _____	304
<i>Розенберг А.Г., Кудинова Г.Э., Розенберг Г.С., Тольятти (Россия)</i> ЭКОСИСТЕМНЫЕ УСЛУГИ ДЛЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ _____	309
<i>Седова О.В., Лаврентьев М.В., Чарьев Р., Саратов (Россия)</i> РАСТИТЕЛЬНОСТЬ РЕКИ ТЕРСЫ В ПРЕДЕЛАХ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ _____	313
<i>Соловьева В.В., Самара (Россия)</i> РЕСУРСНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАСТЕНИЙ МАЛЫХ ИСКУССТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ _____	316
<i>Старожилков В.Т., Владивосток (Россия)</i> КОНЦЕПЦИЯ ВЫСОТНО-ЛАНДШАФТНОГО ЦИФРОВОГО СТРУКТУРИРОВА- НИЯ ВОДОСБОРОВ ТИХООКЕАНСКОГО ЛАНДШАФТНОГО ПОЯСА _____	320
<i>Старожилков В.Т., Владивосток (Россия)</i> КОНЦЕПЦИЯ ЦИФРОВОГО СТРУКТУРИРОВАНИЯ ЛАНДШАФТНОГО ПРОСТРАНСТВА ВОДОСБОРОВ ОСТРОВНЫХ СИСТЕМ _____	326
<i>Старожилков В.Т., Владивосток (Россия)</i> СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ И ВЫСОТНО- ЛАНДШАФТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ОЗЕРНЫХ ВОДОСБОРОВ: ПРИХАНКАЙСКОЙ РИФТОГЕННОЙ РАВНИНЫ И ЕЁ ГОРНОГО ОБРАМЛЕНИЯ _____	331
<i>Сыщиков Д.В., Азурова И.В., Донецк (ДНР)</i> СОСТОЯНИЕ БАСЕЙНА РЕКИ ГРУЗСКАЯ (ДНР): АГРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУБСТРАТА ШЛАМОХРАНИЛИЩА В СИСТЕМЕ БАСЕЙНА РЕКИ ГРУЗСКАЯ _____	339
<i>Шарый П.А., Пущино (Россия),</i> <i>Шарая Л.С., Сидякина Л.В., Саксонов С.В. Тольятти (Россия)</i> ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ СРЕДЫ НА БОГАТСТВО ВИДОВ ЖИЗНЕННЫХ ФОРМ ТРАВЯНИСТОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЮГА ЛЕСОСТЕПИ _____	343
<i>Шкуратова Н.В., Брест (Беларусь)</i> СТРУКТУРА МАКРОФИТОВ ВОДОЕМОВ НА ПРИМЕРЕ ЮГА БЕЛАРУСИ _____	349
<i>Юрицына Н.А., Тольятти (Россия)</i> «МАЛАЯ» РЕКА В ЧЕРТЕ «БОЛЬШОГО» ГОРОДА (Р. КАМЫШИНКА, ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ) _____	353