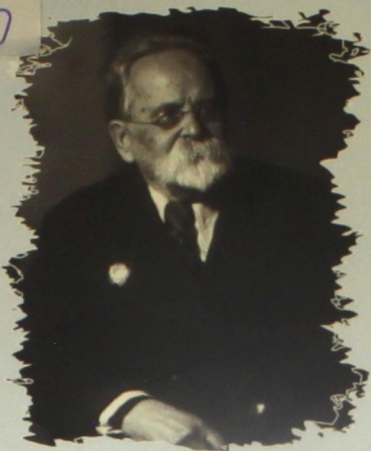


22-228-5



Министерство науки
и высшего образования
Российской Федерации



65 ЛЕТ



Институт биологии
внутренних вод
им. И.Д. Папанина

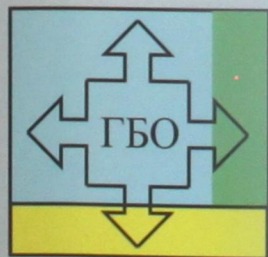
БИОЛОГИЯ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ В XXI ВЕКЕ: ФАКТЫ, ГИПОТЕЗЫ, ТЕНДЕНЦИИ

22-00228



Научный совет
по гидробиологии
и ихтиологии РАН

Тезисы докладов Всероссийской научной
конференции, посвященной 65-летию
Института биологии внутренних вод
имени И.Д. Папанина



Гидробиологическое
общество при РАН

22-26 ноября 2021 года

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ВНУТРЕННИХ ВОД ИМ. И.Д. ПАПАНИНА РАН
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ГИДРОБИОЛОГИИ И ИХТИОЛОГИИ РАН
ВСЕРОССИЙСКОЕ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ПРИ РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК**

БИОЛОГИЯ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ В XXI ВЕКЕ

**ФАКТЫ,
ГИПОТЕЗЫ,
ТЕНДЕНЦИИ**

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЕННОЙ 65-ЛЕТИЮ
ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ ВНУТРЕННИХ ВОД
ИМЕНИ И.Д. ПАПАНИНА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

Борок, 2021

1-2-0411408-2-819 УВЭИ

УДК 577.4(063)

ББК 28.082.1я4

Б63

Биология водных экосистем в XXI веке: факты, гипотезы, тенденции : тезисы докладов Всероссийской конференции, посвященной 65-летию Института биологии внутренних вод имени И. Д. Папанина Российской академии наук : сборник / Ин-т биологии внутр. вод им. И. Д. Папанина РАН, Борок, 22–26 ноября 2021 г. – Ярославль : Филигрань, 2021. – 220 с. – ISBN 978-5-6047146-2-1.

В сборнике тезисов Всероссийской конференции представлено содержание докладов, в которых отражены основные результаты исследований биологии водных экосистем.

Сборник рассчитан на экологов, гидробиологов, ихтиологов, специалистов в области охраны природы.

Редакционная коллегия:

кандидат биологических наук *В.В. Павлова*

кандидат биологических наук *С.М. Жданова*

кандидат биологических наук *Е.Г. Пряничникова*

кандидат биологических наук *А.С. Сажнев*

младший научный сотрудник ИБВВ РАН *Р.А. Ложкина*

доктор биологических наук, проф. *А.В. Крылов*

УДК 577.4(063)

ББК 28.082.1я4

ISBN 978-5-6047146-2-1

©Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина, макет, оформление, верстка, 2021.

© Коллектив авторов, текст, 2021.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕМЕЙСТВО СОЛЕЕВЫЕ SOLEIDAE В ДЕЛЬТЕ РЕКИ МЕКОНГ (ВЬЕТНАМ) <i>Э. Р. Аблязов, Е. П. Карпова, И. И. Чеснокова, С. В. Куршаков, Е. Е. Слынько, Ку Нгуен Динь, Чионг Ба Хай</i>	5
ОЦЕНКА ГЕНОТОКСИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ГЛУБИННЫХ ВОД ОЗ. СЕВАН (АРМЕНИЯ) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛЬНОГО ТЕСТ-ОБЪЕКТА <i>Э. А. Агаджанян, Р. Э. Авалян, А. Л. Атоянци, Р. М. Арутюнян</i>	6
СЕЗОННАЯ И МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ГИДРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ОЗЕРАХ РАЗНОГО ТРОФИЧЕСКОГО СТАТУСА <i>Б. В. Адамович, Т. М. Михеева, Т. В. Жукова, Р. З. Ковалевская, А. Б. Медвинский, А. В. Рушаков, И. Н. Селивончик</i>	7
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕЗОННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ФИТОПЛАНКТОННЫХ КОМПЛЕКСОВ В РЫБИНСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ <i>А. В. Анисимова, Л. Г. Корнева, Л. В. Разумовский</i>	8
РАЗНООБРАЗИЕ И ДИНАМИКА РЫБНЫХ СООБЩЕСТВ В БАСЕЙНАХ ГОРНЫХ ПРИТОКОВ АМУРА <i>А. Л. Антонов</i>	9
НАСЕЛЕНИЕ РЫБ МАЛЫХ РЕК КРАЙНЕГО ВОСТОКА ЕВРОПЫ В ГРАДИЕНТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ <i>О. В. Аськеев, С. П. Монахов, А. О. Аськеев, И. В. Аськеев</i>	10
МЕТОДОЛОГИЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МНОГОЛЕТНИХ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ ЭСТУАРНЫХ ВОДОЕМОВ С ПЕРЕМЕННЫМ ГИДРОЛОГИЧЕСКИМ РЕЖИМОМ <i>Д. Ф. Афанасьев, С. Н. Кульба, Л. А. Живоглядова, С. В. Бондарев, Д. В. Хренкин, Н. С. Елфимова, Е. В. Иванченко</i>	11
ЕВРОПЕЙСКИЕ МОЛЛЮСКИ В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ – ИНВАЗИЯ ЧУЖЕРОДНЫХ ВИДОВ ИЛИ ВОССТАНОВЛЕНИЕ УТРАЧЕННЫХ АРЕАЛОВ? <i>Е. С. Бабушкин, М. В. Винарский, Т. А. Шарпова, А. А. Герасимова, А. Г. Герасимов</i>	12
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗООБЕНТОСА МАЛЫХ РЕК РЕГИОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА ПРИ РАЗЛИЧНОМ АНТРОПОГЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ <i>А. И. Бажора, В. П. Беляков</i>	13
О ФУНКЦИОНИРОВАНИИ МИКРОБИАЛЬНОЙ «ПЕТЛИ» В ПЛАНКТОННОМ СООБЩЕСТВЕ ПЕЛАГИАЛИ ОЗЕРА АЗАБАЧЬЕ <i>Л. А. Базаркина</i>	14
МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ПРОДУКТИВНОСТИ МАКРОФИТОВ ОЗ. АРАХЛЕЙ (ВОСТОЧНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ) <i>Б. Б. Базарова</i>	15
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОЕМОВ Г. АСТРАХАНИ В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ <i>А. Ш. Бареева, О. Б. Сопрунова</i>	16
ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТРОФИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ СООБЩЕСТВ МАКРОЗООБЕНТОСА ПОРОЖИСТЫХ РЕК В ИСТОКАХ ИЗ ОЗЕР (НА ПРИМЕРЕ ВОСТОЧНОЙ ФЕННОСКАНДИИ) – ЕСТЬ ЛИ ИМ МЕСТО В РЕЧНОМ КОНТИНУУМЕ? <i>И. А. Барышев</i>	17
СОСТОЯНИЕ СООБЩЕСТВ ВОДНЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ Р. ВЫЧЕГДА В УСЛОВИЯХ ВЛИЯНИЯ ОЧИЩЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА <i>М. А. Батурина, О. Н. Кононова</i>	18
ВЛИЯНИЕ РОЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БОБРОВ НА МОЗАИЧНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗООПЛАНКТОНА В МАЛЫХ ВОДОЕМАХ <i>И. В. Башинский, Т. Г. Стойко, В. В. Осипов</i>	19
ВЛИЯНИЕ ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА СОСТАВ И СТРУКТУРУ МАКРОЗООБЕНТОСА ОЗЕРА МАНЖЕРОКСКОГО (РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ) <i>Д. М. Безматерных, О. Н. Вдовина, Л. В. Яныгина, Е. Н. Крылова, М. И. Ковешников</i>	20

НОВЫЙ ХИЩНЫЙ ЖГУТИКОНОСЕЦ НЕОПРЕДЕЛЕННОГО СИСТЕМАТИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ ИЗ МОРСКИХ ВОД КОРЕИ <i>А. О. Беляев, Д. В. Тихоненков</i>	21
МНОГОЛЕТНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ЗООБЕНТОСА ОЗ. КРАСНОГО (КАРЕЛЬСКИЙ ПЕРЕШЕЕК) ПОД ВЛИЯНИЕМ ФАКТОРОВ СРЕДЫ <i>В. П. Беляков, А. И. Бажора</i>	22
ВЛИЯНИЕ ГОРМОНИНДУЦИРОВАННОГО СТРЕССА НА КОАГУЛЯЦИОННЫЕ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ РЫБ <i>Д. И. Березина, Л. Л. Фомина</i>	23
ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ, ФИЛОГЕОГРАФИЯ И ЭКОЛОГИЯ ПРЭСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ В АРКТИКЕ <i>Ю. В. Беспалая, О. В. Аксенова</i>	24
ОСОБЕННОСТИ ЖИРНОКИСЛОТНОГО ПРОФИЛЯ ЛИПИДОВ РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ <i>PARASALMO MYKISS</i> (WALBAUM, 1972), ВЫРАЩЕННОЙ НА КОМБИКОРМАХ С РАЗЛИЧНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ЖИРОВ <i>С. В. Биндюков, И. В. Бурлаченко, Ю. А. Баскакова</i>	25
ВОДНЫЕ СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ И СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «БЕРИНГИЯ» (ВОСТОЧНАЯ ЧУКОТКА) <i>А. А. Бобров, О. А. Мочалова, Е. В. Чемерис</i>	26
ХРОМОСОМНЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ <i>CHIRONOMUS PLUMOSUS</i> L., 1758 (DIPTERA, CHIRONOMIDAE) ИЗ РЫБИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА (2013–2020) <i>В. В. Большаков</i>	27
ИХТИОФАУНА СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ ВОРОНА <i>Л. Е. Борисова</i>	28
ОСОБЕННОСТИ ОБМЕНА ОСНОВНЫХ КАТИОНОВ ПРИРОДНЫХ ВОД НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ПРЭСНОВОДНЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ И ЦИАНОБАКТЕРИЙ <i>Е. В. Борисовская</i>	29
МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ И МОЛЕКУЛЯРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НОВОГО ВИДА ГЕТЕРОЛОБОЗНЫХ АМЕБ <i>А. С. Бородина, А. П. Мыльников, Д. В. Тихоненков</i>	30
ФЕНОМЕН СМЕЩЕНИЯ ПРОФИЛЯ ТОКСИНОВ МИКРОМИЦЕТОВ В БУРЫХ ВОДОРΟΣЛЯХ ИЗ ШТОРМОВЫХ ВЫБРОСОВ <i>А. А. Буркин, Г. П. Кононенко</i>	31
МНОГОЛЕТНИЕ НАБЛЮДЕНИЯ НА ОЗЕРАХ БЕЛАРУСИ <i>В. В. Вежновец</i>	32
ВЫСОКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ ЛИЧИНОК КОМАРОВ (DIPTERA: CULICIDAE) В МИКРОВОДОЁМАХ ТРОПИЧЕСКОГО МУССОННОГО ЛЕСА <i>Д. Д. Виноградов, А. В. Тиунов, А. Ю. Синёв</i>	33
ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НЕКОТОРЫХ УНИКАЛЬНЫХ ОЗЕР НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Е. Л. Воденеева, П. В. Кулизин, Н. А. Старцева, Е. М. Шарagina, Д. А. Журова, А. Г. Охaпкин</i>	34
ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОЛИМОРФИЗМ СТЕРЛЯДИ ИЗ РЕК ОБЬ-ИРТЫШСКОГО БАССЕЙНА <i>Г. И. Волосников, О. Н. Жигилева, А. В. Воробьева, А.А. Стафеева</i>	35
СООБЩЕСТВА МАКРОЗООБЕНТОСА РЕКИ БАДЖАЛ (ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ) <i>Л. В. Воробьева, Е. С. Чертопруд</i>	36
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ СООБЩЕСТВ ЗООПЛАНКТОНА, МЕЙО- И МАКРОЗООБЕНТОСА ОЗЕР И ПОЛИГОНАЛЬНЫХ ПРУДОВ ДЕЛЬТЫ РЕКИ ЛЕНА <i>Л. В. Воробьева, А. А. Новичкова, С. В. Крыленко, Е. С. Чертопруд</i>	37
МИКОБИОТА МАКРОФИТОВ В ОЗЕРАХ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Л. В. Воронин</i>	38
ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ОЧАГА ОПИСТОРХИДОЗА <i>В. Н. Воронин, Т. М. Кудрявцева</i>	39

ПАРАЗИТЫ ОБЫКНОВЕННОГО СУДАКА (<i>SANDER LUCIOPERCA</i> LINNAEUS, 1758) В ДЕЛЬТЕ Р. ВОЛГА	40
<i>Е. А. Воронина, Н. Ю. Тертугова, В. В. Проскура</i>	
БИЛАТЕРАЛЬНАЯ АСИММЕТРИЯ – УНИКАЛЬНАЯ ОСОБЕННОСТЬ СЕЙСМОСЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ КАМБАЛООБРАЗНЫХ РЫБ	41
<i>Е. П. Воронина</i>	
СООБЩЕСТВА ЗООПЛАНКТОНА ЗАРОСЛЕЙ ВЫСШИХ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ БАСЕЙНА СРЕДНЕЙ ВОЛГИ: СТРУКТУРНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	42
<i>Д. Е. Гаврилко, В. С. Жихарев, И. А. Кудрин, В. Н. Якимов, Г. В. Шурганова</i>	
РАЗВИТИЕ НИТЧАТЫХ ЦИАНОБАКТЕРИЙ В ПРИСУТСТВИИ ИОНОВ СВИНЦА	43
<i>А. Р. Гальперина</i>	
<i>AULACOSEIRA SCALARIS</i> И <i>A. PUSILLA</i> – НОВЫЕ ЦЕНТРИЧЕСКИЕ ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ ДЛЯ ФЛОРЫ РОССИИ	44
<i>С. И. Генкал</i>	
РАСПРОСТРАНЕНИЕ МОЛЛЮСКА <i>FERRISSIA CALIFORNICA</i> (ROWELL, 1863) (MOLLUSCA, GASTROPODA) В ВОДОЕМЕ-ОХЛАДИТЕЛЕ ТЮМЕНСКОЙ ТЭЦ-1	45
<i>А. Г. Герасимов, Т. А. Шарпова, А. А. Герасимова, Е. С. Бабушкин</i>	
ЦЕНТРОХЕЛИДНЫЕ СОЛНЕЧНИКИ СОЛЁНЫХ КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ВОДОЁМОВ РОССИИ	46
<i>Е. А. Герасимова</i>	
РОСТ И ПОЛОВОЕ СОЗРЕВАНИЕ ЛЕЩА В РЫБИНСКОМ И ИВАНЬКОВСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩАХ	47
<i>А. В. Герман</i>	
МАКРОФИТЫ ТАРМАНСКИХ ОЗЕР И АССОЦИИРОВАННЫЕ С НИМИ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ (ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ)	48
<i>В. А. Глазунов, Т. А. Шарпова, С. А. Николаенко, А. А. Герасимова</i>	
ДИНАМИКА СОСТОЯНИЯ МАКРОФИТОВ ВЕСЕЛОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	49
<i>Г. В. Головки, Е. М. Саенко</i>	
ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ПЛАНКТОНА МОЖАЙСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД 2019 Г.	50
<i>А. В. Гончаров, С. Э. Болотов, О. Н. Ерина, Д. В. Малашенков</i>	
ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИТОПЛАНКТОНА ВОЛЖСКО-КАМСКОГО ПЛЕСА КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД	51
<i>Л. Г. Гречухина, О. С. Любина</i>	
ВЛИЯНИЕ АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ СООБЩЕСТВ ФИТОПЛАНКТОНА ИВАНЬКОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	52
<i>И. Л. Григорьева, А. Б. Комиссаров</i>	
ГИСТОПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ КРАСНОПЁРКИ (<i>SCARDINIUS</i> <i>ERYTHROPTHALMUS</i>)	53
<i>М. П. Грушко, Н. Н. Федорова, Н. Ю. Тертугова</i>	
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕДОКС-ЗОНЫ ЧЁРНОГО МОРЯ КАК ГЛУБИННОГО ДЕЯТЕЛЬНОГО СЛОЯ	54
<i>М. Б. Гулин</i>	
РАЗНООБРАЗИЕ И СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ КОЛЬЧАТЫХ ЧЕРВЕЙ (ANNELIDA: OLIGOSCHAETA И AEOLOSOMATIDAE) ВОДОЕМОВ ВЬЕТНАМА	55
<i>В. А. Гусаков, Нгуен Тхи Хай Тхань, Чан Дык Зьен, Чан Куок Хоан, Во Тхи Ха</i>	
КОРМОВАЯ БАЗА РЫБ-БЕНТОФАГОВ ВЕСЕЛОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	56
<i>Я. А. Даниленко, Н. С. Елфимова</i>	
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ НА РАЗВИТИЕ ФИТОПЛАНКТОНА В ВОДОХРАНИЛИЩАХ	57
<i>Ю. С. Даценко, К. К. Эдельштейн</i>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЭКОСИСТЕМУ ВНУТРЕННИХ ВОДОЕМОВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	58
<i>А. С. Дельва, Д. И. Наумкина, А. А. Ростовцев, А. Л. Абрамов, А. В. Филиппова, А. В. Морозко, Л. А. Шиповалов</i>	

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ СЕЗОННЫХ ГРУПП КОЛОВРАТОК В ПЕЛАГИАЛИ ЮЖНОГО БАЙКАЛА В СЛОЕ 0–50 М В 2017–2019 ГГ. <i>А. А. Демидова, Т. М. Алексеева, О. О. Русановская, Р. С. Кривороткин, С. В. Шимараева, Е. А. Зилов</i>	59
ОЦЕНКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СООБЩЕСТВ ЗООПЛАНКТОНА ОЗЕР СИСТЕМЫ ЛЕБЯЖЬЕ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭКОРЕАБИЛИТАЦИИ <i>О. Ю. Деревенская</i>	60
МИКРОБНЫЕ ПРОЦЕССЫ ДЕСТРУКЦИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА И ЦИКЛА МЕТАНА В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ РАЗНОТИПНЫХ ВОДОЕМОВ ВОЛЖСКО-КАМСКОГО КАСКАДА <i>А. Н. Дзюбан</i>	61
ЗИМНЕЕ ОСАЖДЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО АЗОТА И ФОСФОРА НА ГОРНЫЕ ОЗЕРА (ЕРГАКИ, ЗАПАДНЫЙ САЯН) И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ФИТОПЛАНКТОНА <i>Д. Диас де Кихано, А. В. Агеев, Е. А. Иванова, О. В. Анищенко</i>	62
ЗИМНИЙ ПЛАНКТОН ГОРНОГО ОЗЕРА (НА ПРИМЕРЕ ОЗ. ОЙСКОГО, ЕРГАКИ, ЗАПАДНЫЙ САЯН) <i>Д. Диас де Кихано, А. В. Агеев, Е. А. Иванова, О. В. Анищенко, И. О. Велегжанинов, О. П. Дубовская</i>	63
СООБЩЕСТВО ПЛАНКТОННЫХ МИКРОЭУКАРИОТ ОЗ. ОЙСКОГО ДО И ПОСЛЕ ОБРАЗОВАНИЯ ЗИМНЕГО ПОКРОВА (ЕРГАКИ, ЗАПАДНЫЙ САЯН) <i>Д. Диас де Кихано, О. В. Колмакова, М. Ю. Трусова, О. В. Анищенко, Е. А. Иванова</i>	64
СТРУКТУРА И МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ФИТО- И ЗООПЛАНКТОНА В ВИСЛИНСКОМ ЗАЛИВЕ БАЛТИЙСКОГО МОРЯ <i>О. А. Дмитриева, А. С. Семенова, К. А. Подгорный</i>	65
ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОДИ ОСЕТРОВЫХ ВИДОВ РЫБ, ВЫПУСКАЕМЫХ В ЕСТЕСТВЕННЫЕ ВОДОЕМЫ В ЦЕЛЯХ ПОПОЛНЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ <i>В. Г. Досаева, Д. Е. Кириллов, В. С. Никитушкина, О. В. Золотовская</i>	66
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ФИТО- И ЗООПЛАНКТОНА В ОЗЕРЕ, ПОДВЕРЖЕННОМ ВЕТРОВОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ <i>О. П. Дубовская, А. П. Толмеев, Е. С. Кравчук, О. В. Анищенко, А. В. Дроботов</i>	67
ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕКИ ЗЕЯ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ФИТОПЛАНКТОНА <i>А. С. Дюкова, А. А. Третьякова, С. А. Бутенина</i>	68
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ <i>NITZSCHIA PALEA</i> В БИОИНДИКАЦИИ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ВОДОТОКОВ БАСЕЙНА ВЕРХНЕГО ИРТЫША <i>А. А. Евсеева, Л. Б. Кушникова</i>	69
МАКРОЗООБЕНТОС НЕКОТОРЫХ ВОДОТОКОВ БУХТАРМИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА <i>А. А. Евсеева</i>	70
НАХОДКА ДВУХ НОВЫХ ВИДОВ ПИЯВОК <i>HEMICLEPSIS</i> (GLOSSIPHONIIDAE) В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ <i>Т. А. Елисеева, О. В. Аксенова, А. В. Кондаков</i>	71
ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ СВЕТОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ПРЕСНОВОДНЫЙ ВИД КРЕВЕТОК <i>NEOCARIDINA DENTICULATA SINENSIS</i> (CRUSTACEA, DECAPODA) <i>Я. К. Ермолаева, М. А. Теплых, Е. М. Долинская, С. А. Бирицкая, В. А. Пушница, И. В. Кузнецова, А. И. Охолина, Л. Б. Бухаева, Д. Ю. Карнаухов, Е. А. Зилов</i>	72
ГРАНИЦЫ ТОЛЕРАНТНОСТИ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОПТИМУМЫ МАССОВЫХ ВИДОВ ЗООПЛАНКТОНА В УСЛОВИЯХ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ <i>Н. И. Ермолаева</i>	73
ЗИМНИЙ ЗООПЛАНКТОН ГЛУБОКОВОДНОГО МЕЗОТРОФНОГО ОЗЕРА ПЛЕЩЕЕВО (РОССИЯ) <i>С. М. Жданова, М. И. Малин</i>	74
ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИРРИГАЦИОННЫХ КАНАЛОВ ВЕРХНЕЙ КУБАНИ <i>Л. А. Живоглядова, Д. А. Вехов, Е. В. Иванченко, Н. А. Шляхова, Н. С. Елфимова, Д. Ф. Афанасьев</i>	75
ПАЗАРИТ РОТАНА, ЦЕСТОДА <i>NIPROTAENIA MOGURNDIAE</i> , В БАСЕЙНЕ ИРТЫША <i>О. Н. Жигилева, Г. В. Алямкин</i>	76

ЗАВОЕВАНИЕ ВОЛЖСКИМ ПОДКАМЕНЩИКОМ <i>COTTUS KOSHEWNIKOWI</i> ВОДОЕМОВ БАССЕЙНА БАЛТИКИ: РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛОНИЗАЦИИ З. В. Жидков	77
РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПЛОТНОСТЬ ЧУЖЕРОДНОЙ КОЛОВРАТКИ <i>KELLCOTTIA BOSTONIENSIS</i> (ROUSSELET, 1908) (ROTIFERA: BRACHIONIDAE) В ВОДОХРАНИЛИЩАХ СРЕДНЕЙ ВОЛГИ И ИХ ПРИТОКАХ В. С. Жихарев, Т. В. Золотарева, Д. Е. Гаврилко, Г. В. Шурганова	78
УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ БЕСКИШЕЧНЫХ ТУРБЕЛЛЯРИЙ (АСОЕЛА) И ИХ ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ Я. И. Заботин	79
СООБЩЕСТВА ПОЧВЕННЫХ РАКОВИННЫХ АМЕБ (TESTACEA) ПОБЕРЕЖЬЯ АЗОВСКОГО МОРЯ О. Н. Загумённая, Д. И. Коробушкин	80
ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ, МОРФОЛОГИЯ И ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИССЛЕДОВАННОСТЬ ЦЕНТРОХЕЛИДНЫХ СОЛНЕЧНИКОВ ЕВРАЗИИ Д. Г. Загумённый, К. И. Прокина, Л. В. Радайкина, Д. В. Тихоненков	81
ВЛИЯНИЕ АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗЕРНЫХ МАКРОФИТОВ РАЗНЫХ ПРИРОДНЫХ ЗОН ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ Е. Ю. Зарубина	82
ВЛИЯНИЕ ОПЕРАТИВНОГО СООТНОШЕНИЯ ПОЛОВ И РАЗМЕРА КЛАДКИ НА ФОРМУ РОДИТЕЛЬСКОЙ ЗАБОТЫ У ЦИФОТИЛЯПИИ <i>CYRHOTILARIA FRONTOSA</i> Д. Д. Зворыкин	83
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ДИНАМИКА СИМПАТРИЧЕСКИХ ФОРМ СИГА <i>COREGONUS LAVARETUS</i> В ВОДОЕМАХ КРУПНЫХ ОЗЕРНО-РЕЧНЫХ СИСТЕМ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ Е. М. Зубова, Н. А. Кашулин, П. М. Терентьев	84
ПРОДУКЦИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ФИТОПЛАНКТОНА НЕВСКОЙ ГУБЫ ФИНСКОГО ЗАЛИВА В ЗОНЕ ИНТЕНСИВНОГО ПРИБРЕЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА Е. С. Зуй, Р. Т. Исламова, Е. Р. Тараховская	85
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ МЕЙОБЕНТОСА ПРИБРЕЖНЫХ МОРСКИХ СУЛЬФИДНО-ГИПОКСИЧЕСКИХ БИОТОПОВ Е. А. Иванова	86
УЛОВЫ, ВОЗРАСТ И РОСТ ПЛОТВЫ <i>RUTILUS RUTILUS</i> (CYPRINIDAE) СРЕДНЕЙ ОБИ (В ПРЕДЕЛАХ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ) Е. А. Интересова, А. А. Ростовцев	87
ФЛОРА ВОДНЫХ МАКРОФИТОВ ГОРОДА ТОБОЛЬСКА (ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ) О. А. Капитонова	88
ЧУЖЕРОДНЫЕ ВИДЫ РЫБ ВОЛЖСКО-КАМСКОГО РЕГИОНА Д. П. Карабанов, Д. Д. Павлов, М. И. Базаров, Е. А. Боровикова, Ю. В. Герасимов, Ю. В. Кодухова, Ю. И. Соломатин, А. К. Смирнов, И. А. Столбунов	89
ЯЗВЕННЫЙ ДЕРМАЛЬНЫЙ НЕКРОЗ (UDN) И ВЛИЯНИЕ БОЛЕЗНИ НА ВОСПРОИЗВОДСТВО АТЛАНТИЧЕСКОГО ЛОСОСЯ (<i>SALMO SALAR</i> L.) Т. А. Карасева, Л. Н. Голикова	90
РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ФОРМИРОВАНИИ РЫБНОГО НАСЕЛЕНИЯ ДЕЛЬТЫ РЕКИ МЕКОНГ Е. П. Карпова, Э. Р. Аблязов, Ку Нгуен Динь	91
АССОЦИИРОВАННАЯ МИКРОБИОТА НЕМАТОД <i>CYSTITICOLA FARIONIS</i> , ПАРАЗИТИРУЮЩИХ В ПЛАВАТЕЛЬНОМ ПУЗЫРЕ НОСАТОГО ГОЛЫЦА <i>SALVELINUS SCHMIDTI</i> РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП Е. Н. Кашинская, Е. П. Симонов, П. Г. Власенко, М. М. Соловьев	92
МОНИТОРИНГ ГЕНОТОКСИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ Р. ВОЛГИ В АКВАТОРИИ Г. ЯРОСЛАВЛЯ М. И. Ковалева, А. Ю. Угарова	93

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СТАТУС ОТДЕЛОВ МИОКАРДА ЧЕРНОМОРСКОГО ЕРША В УСЛОВИЯХ ОСТРОЙ ГИПОКСИИ	94
<i>Е. Э. Колесникова, А. А. Солдатов, И. В. Головина, И. В. Сысоева, А. А. Сысоев, Т. А. Кухарева</i>	
МНОГОЛЕТНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ И ОБИЛИЯ ЛЕТНЕГО ЗООПЛАНКТОНА ИРИКЛИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	95
<i>В. А. Колозин</i>	
ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ПИЩЕВЫХ СТРАТЕГИЙ У КАРПОВЫХ РЫБ РОДА <i>LABEOBARBUS</i> (ВОСТОЧНАЯ АФРИКА) СО СКРЕБУЩИМ РОТОВЫМ ФЕНОТИПОМ	96
<i>А. С. Комарова, О. Л. Розанова, А. С. Голубцов, Б. А. Лёвин</i>	
РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АНОКСИГЕННЫХ ФОТОТРОФНЫХ БАКТЕРИЙ СОЛЕННЫХ И СОДОВЫХ ОЗЕР ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	97
<i>А. В. Комова, Е. Д. Бахмутова, А. А. Мельникова, З. Б. Намсараев</i>	
ХАРАКТЕРИСТИКА ЧИСЛА ПОЗВОНКОВ У САМОК ПЛОТВЫ, ОБЛАДАЮЩИХ РАЗНОЙ ПЛОДОВИТОСТЬЮ	98
<i>Н. И. Комова</i>	
БАЙКАЛЬСКИЙ ОМУЛЬ В УЛОВАХ ЭКСПЕРЕМЕНТАЛЬНОГО ЗАКИДНОГО НЕВОДА В БАРГУЗИНСКОМ ЗАЛИВЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ	99
<i>В. В. Коновалова, М. Ц. Цырендылыкова</i>	
ВЛИЯНИЕ СТОКОВ КРУПНЫХ СИБИРСКИХ РЕК (ОБЬ, ЕНИСЕЙ, ЛЕНА, ИНДИГИРКА, КОЛЫМА) НА СТРУКТУРУ ВИРИОПЛАНКТОНА И АКТИВНОСТЬ ВИРУСОВ БАКТЕРИОФАГОВ В ПРИБРЕЖНЫХ ВОДАХ АРКТИЧЕСКИХ МОРЕЙ РФ	100
<i>А. И. Копылов, Е. А. Заботкина, А. Ф. Сажин, Д. Б. Косолапов, А. В. Романенко, Н. Д. Романова</i>	
ГРИБЫ-ЭПИБИОНТЫ УСТРИЦ НА ФЕРМАХ КРЫМА (ЧЁРНОЕ МОРЕ)	101
<i>Н. И. Копытина, Е. А. Бочарова</i>	
МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИТОПЛАНКТОНА КРУПНЫХ РАВНИННЫХ ВОДОХРАНИЛИЩ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РФ	102
<i>Л. Г. Корнева, В. В. Соловьева, И. В. Митропольская, О. С. Макарова, С. И. Сиделев</i>	
ЗАРАЖЕННОСТЬ МОЛЛЮСКОВ ЛИЧИНКАМИ ТРЕМАТОД В ВОДОЕМАХ РАЗНЫХ ТИПОВ	103
<i>О. И. Коробов</i>	
МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИГА ОЗЕРА ИМАНДРА (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)	104
<i>И. М. Королева, П. М. Терентьев</i>	
ОСОБЕННОСТИ ТАКСОНОМИЧЕСКОГО СОСТАВА ФИТОПЛАНКТОНА МИНЕРАЛИЗОВАННЫХ ОЗЕР ТЕРРИТОРИИ ЗАМКНУТОГО СТОКА ОБЬ-ИРТЫШСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ	105
<i>Ю. Н. Косачева, Е. Ю. Митрофанова</i>	
ОЦЕНКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОЗЕР ВОЛЖСКО-КАМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА, ПОСТРАДАВШИХ ОТ СБРОСОВ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ	106
<i>М. В. Косова, О. Ю. Деревенская, Е. Н. Унковская</i>	
ОБЩИЕ ПОДХОДЫ К БИОГЕОГРАФИЧЕСКОМУ РАЙОНИРОВАНИЮ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ И СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ: ВЕТВИСТОУСЫЕ РАКООБРАЗНЫЕ КАК МОДЕЛЬНАЯ ГРУППА	107
<i>А. А. Котов, Д. П. Карabanов, Е. И. Беккер, П. Г. Гарибян</i>	
ТРАНСФОРМАЦИЯ СТОКА ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА И ФИТОПЛАНКТОНА В ВЕРХНЕЙ ОБИ	108
<i>А. В. Котовицков, М. К. Щирнина</i>	
ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗООПЛАНКТОНА В НЕСКОЛЬКИХ МЕРОМИКТИЧЕСКИХ ОЗЕРАХ НА ПОБЕРЕЖЬЕ БЕЛОГО МОРЯ	109
<i>Е. Д. Краснова, Д. А. Воронов</i>	
НОВЫЕ ДАННЫЕ О ФАУНЕ МАКРОЗООБЕНТОСА ГОРНЫХ ОЗЁР БОЛЬШОГО КАВКАЗА	110
<i>С. В. Крыленко, Е. С. Чертопруд</i>	
РАЗМЕРНО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА БАКТЕРИОПЛАНКТОНА ВОДОЕМОВ ШПИЦБЕРГЕНА РАЗНОГО УРОВНЯ ТРОФИИ	111
<i>Е. В. Кузнецова</i>	

СОСТАВ И СТРУКТУРА ФИТОПЛАНКТОНА РЕКИ ВЕТЛУГА В ЛЕТНЮЮ МЕЖЕНЬ 2018-2019 гг. <i>П. В. Кулизин, Е. Л. Воденеева, А. Г. Охаткин</i>	112
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗМЕНЕНИЯ ИХТИОФАУНЫ МАЛЫХ РЕК ВОСТОЧНОГО КРЫМА <i>А. В. Кулиш, В. И. Мальцев</i>	113
БОРЬБА С ЦИАНОБАКТЕРИАЛЬНЫМ ЦВЕТЕНИЕМ: РЕАЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ <i>Е. А. Курашов, Ю. В. Крылова, Е. В. Протопопова, В. В. Ходонович, Е. Я. Явид</i>	114
ВЗАИМОВЛИЯНИЕ ЦИАНОБАКТЕРИЙ И ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ РАЗНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП: РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА <i>С. А. Курбатова, А. Н. Шаров, Н. А. Березина, И. Ю. Еришов, Н. Г. Отокова, Е. Н. Чернова, Е. В. Борисовская</i>	115
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ АРТЕМИИ В ПРИРОДНЫХ ГИПЕРГАЛИННЫХ ВОДОЕМАХ ПРИ ВНЕСЕНИИ НАУПЛИУСОВ <i>К. В. Куцанов, А. Г. Герасимов, Е. В. Бражников, А. Ш. Гадиадулина, И. М. Глухих</i>	116
СОСТОЯНИЕ АУТОФЛОРЫ PARASALMO MUKISS ПРИ БАКТЕРИОЗАХ СМЕШАННОЙ ЭТИОЛОГИИ <i>А. А. Кучко, Н. А. Сидорова</i>	117
СТРУКТУРА, ТРОФИЧЕСКИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ДИНАМИКА ЗООПЛАНКТОНА ЦИМЛЯНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА <i>В. И. Лазарева</i>	118
О ЗАРАЖЕННОСТИ РЕЧНОГО ОКУНЯ (<i>PERCA FLUVIATILIS</i> , LINNAEUS, 1758) В ВОЛЖСКО-КАСПИЙСКОМ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОМ РАЙОНЕ <i>А. Э. Лахтина, Е. А. Воронина, Н. Ю. Тертугова, В. В. Проскура</i>	119
СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ЗООПЛАНКТОНА ШЕКСНИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА <i>Е. В. Лобуничева, А. И. Литвин, Н. В. Думнич</i>	120
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАКРОЗООБЕНТОСА РЫБИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ЛЕТОМ 2019 Г. <i>Т. А. Ловкова</i>	121
АНАЛИЗ ГЕНОТИПИЧЕСКОГО ПОЛИМОРФИЗМА МОЛЛЮСКОВ <i>PLANORBARIUS CORNEUS</i> <i>О. Д. Лопатина, Р. Р. Усманова, С. С. Кашинцева, Е. Е. Прохорова</i>	122
ЗООБЕНТОС В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ МЕСТООБИТАНИЯХ НА ЕВРОПЕЙСКОМ СЕВЕРО-ВОСТОКЕ РОССИИ <i>О. А. Лоскутова, Е. Б. Фефилова, М. А. Батурина</i>	123
ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ИХТИОЦЕНОЗА ОЗЕРА МОСТОВОЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕОРИЕНТАЦИИ ПРОМЫСЛА <i>А. Ю. Лукерин</i>	124
ПРОСТРАНСТВЕННОЕ И ВРЕМЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОННЫХ ЦИСТ ЖАБРОНОГО РАЧКА <i>ARTEMIA LEACH</i> , 1819 В ГИПЕРГАЛИННЫХ ОЗЕРАХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ <i>Г. В. Лукерина</i>	125
МАКРОЗООБЕНТОС ВОДОЕМОВ ПОЙМЫ Р. ПРА В СЕЗОНЫ НИЗКОГО ПОЛОВОДЬЯ <i>И. Ю. Лычковская</i>	126
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИПИДНОГО СОСТАВА ДИКОЙ И ЗАВОДСКОЙ ИКРЫ МУКСУНА <i>COREGONUS MUKSUN</i> И НЕЛЬМЫ <i>STENODUS LEUCICHTHYS NELMA</i> <i>А. А. Лютиков</i>	127
ВЛИЯНИЕ СОЛЕННОСТИ НА ПОКАЗАТЕЛИ ВОДНО-СОЛЕВОГО ГОМЕОСТАЗА МОЛОДИ МУКСУНА <i>COREGONUS MUKSUN PALLAS</i> В УСЛОВИЯХ АКВАКУЛЬТУРЫ <i>А. С. Маврин, В. И. Мартемьянов, Е. В. Ефремова, Д. Ю. Эльтеков</i>	128
РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МАЛЫХ РЕК БАЛХАШСКОГО БАССЕЙНА <i>Н. Ш. Мамиллов, С. Е. Шарахметов, Ф. Т. Амирбекова, Н. С. Сапаргалиева, Г. Б. Кегенова, М. Т. Турсунали, Ж. И. Ургенишбаева</i>	129
ЧАСТОТНО-БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДНЫХ БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ (РОССИЯ) <i>Д. В. Манаков</i>	130

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ФИТОПЛАНКТОНА СЕВАСТОПОЛЬСКОЙ БУХТЫ (ЧЕРНОЕ МОРЕ) В УСЛОВИЯХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ И АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ <i>И. М. Мансурова, Л. В. Стельмах, Н. П. Ковригина, И. И. Бабич</i>	131
ECOSHEMICAL AND MICROBIOLOGICAL ASSESSMENT OF DIDKNEVI RIVER <i>D. A. Margalitashvili, M. D. Davitashvili</i>	132
СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ ГУМОРАЛЬНЫХ И КЛЕТОЧНЫХ ФАКТОРОВ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ У РАЗНЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ГРУПП КАРПА <i>Д. В. Микряков, Г. И. Пронина, Т. А. Суворова, А. С. Соколова, С. В. Кузьмичева</i>	133
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАЗВИТИЯ ФИТОПЛАНКТОНА БАСЕЙНА Р. КАЛЬМИУС <i>Э. И. Мирненко</i>	134
ВЕКТОР РАЗДЕЛЕНИЯ ПИЩЕВЫХ РЕСУРСОВ В ЭВОЛЮЦИИ АФРИКАНСКИХ УСАЧЕЙ РОДА <i>BARBUS (=LABEOBARBUS)</i> , ЭФИОПИЯ <i>А. Н. Мироновский</i>	135
ТРАНСФОРМАЦИИ МЕСТООБИТАНИЙ ВОДНЫХ МАКРОФИТОВ В ТАЙГАНСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ (КРЫМ) В СВЯЗИ С КРИТИЧЕСКИМИ СНИЖЕНИЯМИ УРОВНЯ ВОДЫ В 2014–2020 ГГ. <i>О. А. Миронюк, В. И. Мальцев</i>	136
РАЗНООБРАЗИЕ ЦЕНТРИЧЕСКИХ ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ В ГЛУБОКОМ ОЛИГОТРОФНОМ ТЕЛЕЦКОМ ОЗЕРЕ (АЛТАЙ, РОССИЯ) <i>Е. Ю. Митрофанова, С. И. Генкал</i>	137
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ УСТЬЕВОЙ ОБЛАСТИ Р. КАЗАНКА (Г. КАЗАНЬ) ПО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ <i>О. В. Морозова, Р. П. Токинова</i>	138
ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ЗООПЕРИФИТОНА НА НЕОБРОСТАЮЩИХ ПОКРЫТИЯХ В КАНЕВСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ <i>И. А. Морозовская, С. П. Рогальский</i>	139
НАХОДКИ НОВЫХ ВИДОВ МАКРОФИТОВ ОЗЕР И ЭСТУАРИЕВ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Д. С. Мосеев, Л. А. Сергиенко, М. О. Березина, Е. Ю. Чуракова, А. В. Лещев, А. В. Бразин</i>	140
ВОДНЫЕ СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ ДОЛИНЫ РЕКИ КАВА – ВАЖНЕЙШЕГО РЕФУГИУМА ВОДНОЙ ФЛОРЫ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ <i>О. А. Мочалова, Е. В. Чемерис, А. А. Бобров</i>	141
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ ЗАПОЛЯРЬЯ <i>И. Н. Мухина, Т. А. Карасева</i>	142
СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СООБЩЕСТВ ЗООПЛАНКТОНА В ВОДОЕМЕ-ОХЛАДИТЕЛЕ ЛУКОМЛЬСКОЙ ГРЭС <i>К. В. Мягкова, Ж. Ф. Бусева</i>	143
ОЦЕНКА ДОЛГОВРЕМЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В РАСПРОСТРАНЕНИИ ГИДРОБИОНТОВ: ОБЗОР ОБЩИХ МЕТОДИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ <i>И. О. Нехаев</i>	144
ИЗУЧЕНИЕ ТАКСОНОМИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ГРУППЫ CLADOCERA НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА СУБФОССИЛЬНЫХ ОСТАТКОВ В ОЗЕРЕ ЛЕБЕДИНОЕ (ЯНАО, РОССИЯ) <i>Н. М. Низматуллин, Л. А. Фролова</i>	145
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЭКСПРЕССИЯ ФАКТОРОВ ЗАЩИТНЫХ РЕАКЦИЙ МОЛЛЮСКОВ <i>PLANORBARIUS CORNEUS</i> ПРИ ШИСТОСОМАТИДНОЙ ИНВАЗИИ <i>Ю. А. Орлов, Е. Е. Прохорова, А. С. Токмакова, Г. Л. Атаев</i>	146
ЗИМНИЙ МЕЙОБЕНТОС ОЗ. КРИВОЕ (КАРЕЛИЯ) <i>В. А. Петухов, А. О. Смуров</i>	147
РАЗНООБРАЗИЕ ПРОТИСТОВ В СОЛЕННЫХ ВОДОЕМАХ РОССИИ ПО ДАННЫМ ДНК-МЕТАБАРКОДИНГА <i>А. О. Плотников, Е. А. Селиванова, Ю. А. Хлопко, В. Я. Катаев, А. С. Балкин</i>	148
ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ВОЛЖСКИХ ВОДОХРАНИЛИЩ В СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОД <i>С. А. Поддубный, А. В. Законнова, А. И. Цветков, Л. Т. Трофименко, Н. В. Швець</i>	149

ХАРАКТЕРИСТИКА КАННИБАЛИЗМА САМОК И САМЦОВ БЕЛОМОРСКОЙ ТРЕХИГЛОЙ КОЛЮШКИ ВО ВРЕМЯ НЕРЕСТА	150
<i>А. Л. Подлеских, А. С. Демчук, Т. С. Иванова, М. В. Иванов, Д. Л. Лайус</i>	
РОЛЬ ЛИЧИНОК МИНОГ В ДОННЫХ ЦЕНОЗАХ ВОДОЁМОВ И ВОДОТОКОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СМОЛЕНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ»	151
<i>Н. В. Полякова, А. В. Кучерявый, А. С. Демчук, А. В. Колотей, А. О. Звездин, В. Р. Хохряков</i>	
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЫБНОГО НАСЕЛЕНИЯ ОЗЕРНО-РЕЧНЫХ СИСТЕМ ЗАПАДНЫХ СКЛОНОВ ПРИПОЛЯРНОГО И ПОЛЯРНОГО УРАЛА	152
<i>В. И. Пономарев</i>	
РАЗНООБРАЗИЕ И СТАБИЛЬНОСТЬ МИКРОБИОМОВ ПРЕСНОВОДНЫХ ИНFUЗОРИЙ	153
<i>А. А. Потехин, Ю. А. Хлопко, В. Я. Катаев, А. С. Балкин, Е. В. Пенькова, А. О. Плотников</i>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ СООБЩЕСТВ МАКРОЗООБЕНТОСА В ГРАДИЕНТЕ СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	154
<i>А. А. Прокин</i>	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДВУХ ТЕХНОГЕННЫХ ВОДОЁМОВ В УСЛОВИЯХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ	155
<i>А. А. Протасов, Т. Н. Новосёлова, Ю. Ф. Громова, О. В. Томченко</i>	
МАКРОБЕНТОС УЧАСТКА РЫБИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА В РАЙОНЕ ДАРВИНОВСКОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА	156
<i>Е. Г. Пряничникова</i>	
ОЦЕНКА ИНФОРМАТИВНОСТИ НОВОЙ КОНЦЕПЦИИ КОМПЛЕКСНОГО МОНИТОРИНГА НА ПРИМЕРЕ ИВАНЬКОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	157
<i>В. Л. Разумовский, Л. В. Разумовский, Л. П. Черных</i>	
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОЙ КОНЦЕПЦИИ КОМПЛЕКСНОГО МОНИТОРИНГА ДЛЯ РЫБИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	158
<i>Л. В. Разумовский, В. В. Законнов, Л. Г. Корнева, А. В. Анисимова</i>	
РАСПРОСТРАНЕНИЕ МОРСКИХ РАКОВИНЫХ БРЮХОНОГИХ И ЛОПАТОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ (MOLLUSCA: GASTROPODA, SCAPHOPODA) ОТКРЫТОЙ ЧАСТИ БАРЕНЦЕВА МОРЯ	159
<i>З. Ю. Румянцева, И. О. Нехаев</i>	
ФЕНОТИПИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ БАКТЕРИЙ ПСЕВДОМОНАДНОГО КОМПЛЕКСА, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ МИКРОФЛОРЫ <i>PARASALMO MYKISS</i>	160
<i>А. И. Савушкин, Н. А. Сидорова</i>	
ОБЗОР ФАУНЫ ВОДНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (COLEOPTERA) САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	161
<i>А. С. Сажнев</i>	
ОЦЕНКА РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА СТЕРЛЯДИ (<i>ACIPENSER RUTHENUS</i>) ВОДОХРАНИЛИЩ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ (НА ПРИМЕРЕ КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА)	162
<i>Ю. А. Северов, А. В. Гранин</i>	
ВЛИЯНИЕ АБИОТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРУДА ПЕЛАВСКОГО НА РАЗВИТИЕ ФИТОПЛАНКТОНА В 2015-2017 ГГ.	163
<i>Е. А. Севостьянова, Н. А. Цупкиова, О. С. Бугранова</i>	
МЕТОДИКА АНАЛИЗА СОВМЕСТНОЙ ВСТРЕЧАЕМОСТИ ВИДОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	164
<i>Д. Г. Селезнев, Е. М. Курина, А. А. Прокин</i>	
ЗАРАЖЕННОСТЬ РЫБ ТРЕМАТОДАМИ РОДА <i>DIPLOSTOMUM</i> В БАССЕЙНЕ ВЕРХНЕЙ ОБИ (В ПРЕДЕЛАХ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ)	165
<i>Е. А. Сербина, Е. А. Интересова</i>	
ИЗМЕНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕМОЦИТОВ МОЛЛЮСКОВ <i>PLANORBARIUS CORNEUS</i> ПРИ ТРЕМАТОДНОЙ ИНВАЗИИ	166
<i>М. К. Серебрякова, А. С. Токмакова, Е. Е. Прохорова, Г. Л. Атаев</i>	
ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЗООБЕНТОСА ТЕХНОЭКОСИСТЕМЫ АЭС: ВРЕМЕННОЙ И ПРОСТРАНСТВЕННОЙ АСПЕКТЫ, ФАКТОРЫ СРЕДЫ	167
<i>А. А. Силаева</i>	

СТРУКТУРА ЗООПЛАНКТОННЫХ СООБЩЕСТВ РАЗНЫХ БИОТОПОВ ЛОТИЧЕСКИХ СИСТЕМ (НА ПРИМЕРЕ РЕК НА ГРАНИЦЕ ЯРОСЛАВСКОЙ И КОСТРОМСКОЙ ОЛАСТЕЙ)	168
<i>А. Л. Сиротин, М. В. Сиротина</i>	
ВЛИЯНИЕ КЛИМАТА НА КОЛИЧЕСТВЕННОЕ РАЗВИТИЕ ОЗЕРНОГО МЕЙОБЕНТОСА	169
<i>А. О. Смуrow, В. А. Петухов</i>	
ВИДОВОЙ СОСТАВ И МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗООПЛАНКТОНА РЫБИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	170
<i>Е. А. Соколова</i>	
КИСЛОРОДНЫЕ РЕЖИМЫ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ МОРСКИХ РЫБ: ЭКОЛОГО- ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ	171
<i>А. А. Солдатов</i>	
ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ У СИГОВ РОДА COREGONUS В ВОДОЕМАХ СИБИРИ	172
<i>М. М. Соловьев, В. А. Василенко, Е. Н. Кашиинская, Н. А. Бочкарев, А. В. Шокурова, П. Г. Власенко</i>	
ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ ДИАЦЕТАТА ФЛУОРЕСЦЕИНА (FDA), КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ИХ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ СРЕДЫ	173
<i>Е. С. Соломонова, Н. Ю. Шоман, А. И. Акимов</i>	
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОЗ. ОПЕЧЕНЬ НИЖНЕЕ (ИОРДАНСКОЕ) ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ БАКТЕРИОПЛАКТОНА И БАКТЕРИОБЕНТОСА	174
<i>Е. В. Старосила</i>	
ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРУПП ЛЕТНЕГО ФИТОПЛАНКТОНА КАЗАНСКОГО ЗАЛИВА (Р. КАЗАНКА, Г. КАЗАНЬ)	175
<i>Н. А. Старцева, Д. Е. Гаврилко, О. Н. Ерина, М. А. Терешина, В. С. Жихарев</i>	
КРЕВЕТКИ РОДА <i>MASCOBRACHIUM</i> В ДЕЛЬТЕ МЕКОНГА (ВЬЕТНАМ)	176
<i>С. В. Статкевич, Динь Нгуен Ку, Хай Ба Чыонг</i>	
ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ РОЛЬ ВИРУСОВ-БАКТЕРИОФАГОВ В ПОТОКАХ ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА В СООБЩЕСТВАХ ЭПИФИТОНА НА ПРИМЕРЕ МАЛЫХ ОЗЁР АЛТАЯ И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	177
<i>Я. В. Стройнов, И. В. Рыбакова</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМЫ РЕЧНОГО ОКУНЯ (<i>PERCA FLUVIATILIS</i> L.) В КУЙБЫШЕВСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ	178
<i>Т. А. Тележникова, Ю. А. Северов</i>	
ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ МАКРОЗООБЕНТОСА НА РАЗЛИЧНЫХ ГЛУБИНАХ В СЕВЕРО- ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ЧЕРНОГО МОРЯ (2019 Г.)	179
<i>А. С. Терентьев, М. В. Колесников</i>	
ПАРАЗИТАРНОЕ СООБЩЕСТВО КРАСНОПЁРКИ (<i>SCARDINIUS ERYTHROPTHALMUS</i> , LINNAEUS, 1758) В НИЗОВЬЯХ РЕКИ ВОЛГИ	180
<i>Н. Ю. Терпугова, Е. А. Воронина, В. В. Проскура</i>	
МЕТАБАРКОДИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОТИСТОВ РЕКИ ВОЛГИ	181
<i>Д. В. Тихоненков, Д. Г. Загуменный, А. О. Беляев, А. О. Плотников, Ю. В. Герасимов</i>	
ПИТАНИЕ МОЛОДИ ЧАВЫЧИ В БАССЕЙНЕ Р. БОЛЬШАЯ (ЗАПАДНАЯ КАМЧАТКА)	182
<i>Т. Н. Травина, О. В. Зикунова</i>	
СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЛАНКТОННЫХ СООБЩЕСТВ И СТЕХИОМЕТРИИ СЕСТОНА В ДВУХ ОЗЕРАХ С РАЗНОЙ ТРОФНОСТЬЮ СЕВЕРО-ЗАПАДА БЕЛАРУСИ	183
<i>Ш. Б. Фарахани, Ж. Ф. Бусева, Н. Н. Майсак, Е. А. Сысова, К. В. Мяжова</i>	
МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ЗАРАЖЕННОСТИ ПРОМЫСЛОВЫХ ВИДОВ РЫБ ПОСТОДИПЛОСТОМОЗОМ В ВОДОЕМАХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	184
<i>С. Н. Федоткина</i>	
МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ЗООПЛАНКТОНА НОВОСИБИРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	185
<i>Г. В. Феттер</i>	
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОПЕПОД ТЕХНОГЕННЫХ БИОТОПОВ В ВЫЧЕГОДСКОМ БАССЕЙНЕ (РЕСПУБЛИКА КОМИ)	186
<i>Е. Б. Фефилова, И. О. Велегжанинов, Е. Е. Расова, М. А. Батурина, М.А. Голубев, Е. И. Попова, А. С. Бакашкина</i>	

МАКРОЗООБЕНТОС НИЖНЕВОЛЖСКИХ ВОДОХРАНИЛИЩ НА ПРИЛЕГАЮЩИХ К ПЛОТИНАМ УЧАСТКАХ <i>Е. И. Филинова, Д. И. Мелёшин</i>	187
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ЗООБЕНТОСА ДУБОССАРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА <i>С. И. Филипенко</i>	188
АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ РАЗВИТИЕ ЗООБЕНТОСА РЕЧНОЙ ЧАСТИ ШЕКСНИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА, МЕТОДАМИ ГИС <i>И. В. Филоненко, А. С. Камарова, К. Н. Ивичева</i>	189
МАКРОЗООБЕНТОС СТАРИЧНЫХ ОЗЁР НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ БУЙ (РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН, УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА) <i>Н. В. Холмогорова, Е. А. Бобкова</i>	190
МОЛЕКУЛЯРНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТРЕМАТОД <i>TELORCHIS ASSULA</i> (DUJARDIN, 1845) В ПРУДОВИКАХ (LUMNAEIDAE) ИЗ БАССЕЙНА Р. СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ (РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ) <i>И. С. Хребтова, О. В. Аксёнова, А. В. Кондаков</i>	191
ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТОВАРНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ РЫБЫ В ОЗЕРЕ ИК ОМСКОЙ ОБЛАСТИ <i>А. В. Цапенков, Д. И. Наумкина, А. А. Ростовцев, А. Л. Абрамов, В. Ф. Зайцев, Т. А. Литови, Д. Л. Сукнев</i>	192
МИКРОМОРФОЛОГИЯ РЕДКОГО ВИДА ЭВРИАЛЫ УСТРАШАЮЩЕЙ (<i>EURYALE FEROX</i> SALISB., NYMPHAEACEAE) <i>Д. Ю. Цыренова</i>	193
ПЕРВЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ О КЛЕЩЕ <i>UNIONICOLA (PENTATAX) BONZI</i> ИЗ МОЛЛЮСКОВ РОДА <i>UNIO</i> РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ <i>Ю. Е. Чапурина, А. В. Кондаков, Д. И. Лебедева, Г. А. Яковлева</i>	194
РАЗНООБРАЗИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РЕЗИСТОВАРОВ <i>ESCHERICHIA COLI</i> , ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ВОДОЕМОВ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ <i>Н. А. Чечкова, Н. А. Сидорова</i>	195
ПРИКЛАДНОЕ МОИНОВЕДЕНИЕ: ЖИВЫЕ КОРМА В АКВАКУЛЬТУРЕ <i>В. К. Чугунов</i>	196
ВЗАИМОСВЯЗЬ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ ТОКСИЧЕСКИМИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ И ТЕРАТОГЕННЫХ ЭФФЕКТОВ У ЛИЧИНОК ХИРОНОМИД В РЫБИНСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ <i>Г. М. Чуйко, И. И. Томилина, Л. П. Гребенюк, Р. А. Ложкина</i>	197
БИОГЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ФИТОПЛАНКТОН САРАТОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ <i>Е. А. Шашуловская, С. А. Мосияш, Е. А. Джаяни</i>	198
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ АККЛИМАЦИИ И ИЗМЕРЕНИЯ НА АКТИВНОСТЬ АНТИОКСИДАНТНЫХ ФЕРМЕНТОВ БАЙКАЛЬСКИХ ЭНДЕМИЧНЫХ АМФИПОД <i>Ю. А. Широкова, О. А. Ларина, Е. В. Мадьярова, А. Д. Мутин, Ж. М. Шатилина, М. А. Тимофеев</i>	199
ИЗМЕНЕНИЯ МЕЗОСТРУКТУРЫ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА У ПЛЕЙСТОФИТА <i>HYDROCHARIS MORSUS-RANAE</i> L. В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ <i>Г. И. Ширяев, М. Г. Малева, Н. В. Чукина, Г. Г. Борисова</i>	200
ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ЖЕЛЧИ ПРЕСНОВОДНЫХ РЫБ <i>А. В. Шокурова</i>	201
ОЦЕНКА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ, ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ И ЦИТОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ <i>Н. Ю. Шоман, Е. С. Соломонова, А. И. Акимов</i>	202
ФИЛОГЕОГРАФИЯ И ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ <i>GAMMARUS LACUSTRIS</i> SARS, 1863 (AMPHIRODA, GAMMARIDEA) <i>А. К. Штанг, Г. В. Бовыкина, О. В. Аксёнова, А. В. Кондаков</i>	203

- МНОГОЛЕТНЯЯ ПРОСТРАНСТВЕННАЯ И ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА СООБЩЕСТВ ЗООПЛАНКТОНА РАВНИННОГО ВОДОХРАНИЛИЩА (К 40-ЛЕТИЮ СОЗДАНИЯ ЧЕБОКСАРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА) 204
Г. В. Шурганова, В. Н. Якимов, В. С. Жихарев, Д. Е. Гаврилко, И. А. Кудрин, Т. В. Золотарева
- ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЛОКАЛЬНОЙ ПОПУЛЯЦИИ ЧЕРНОМОРСКОГО ГРЕБЕШКА *FLEHORRESTEN GLABER PONTICUS* В ПРИБРЕЖНОЙ АКВАТОРИИ СЕВАСТОПОЛЯ 205
С. А. Щербань
- СРАВНЕНИЕ СКОРОСТИ ЭВОЛЮЦИИ МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ГЕНОВ COI И СYТ В РЫБ НА ПРИМЕРЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ХАРИУСА *THYMALLUS THYMALLUS* (LINNAEUS, 1758) 206
О. А. Юницына, А. П. Новоселов, А. В. Кондаков