

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ВНУТРЕННИХ ВОД ИМ. И.Д. ПАПАНИНА РАН
ВСЕРОССИЙСКОЕ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ПРИ РАН

**XVII ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**БИОЛОГИЯ ВНУТРЕННИХ ВОД.
ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ
СОВРЕМЕННОЙ
ГИДРОБИОЛОГИИ**

посвящённая
300-летию Российской академии наук
170-летию со дня рождения Н.А. Морозова
130-летию со дня рождения И.Д. Папанина

Материалы конференции

Борок, 21–25 октября 2024 г.

УДК 574.5(063)
ББК 28.082
П-27

П-27 Биология внутренних вод. Перспективы и проблемы современной гидробиологии: материалы XVII Всероссийской научной конференции молодых ученых, посвящённой 300-летию Российской академии наук, 170-летию со дня рождения Н.А. Морозова и 130-летию со дня рождения И.Д. Папанина, 21–25 октября 2024 г. / под ред. Д.Г. Загумённого, В.С. Вишнякова – Ярославль: Канцлер, 2024. – 114 с.

ISBN 978-5-907773-79-0

Рецензент доктор биологических наук *А.В. Крылов*

В сборнике помещены материалы по докладам участников Всероссийской научной конференции молодых ученых «Биология внутренних вод. Перспективы и проблемы современной гидробиологии». Доклады отражают результаты исследований в области изучения гидрологического и гидрохимического режима водных экосистем, разнообразия, структуры и функционирования популяций и сообществ гидробионтов, биологических инвазий, физиологии и биохимии водных организмов, экологического мониторинга и охраны водных объектов.

Материалы предназначены для широкого круга специалистов в области гидробиологии и экологии.

УДК 574.5(063)
ББК 28.082

Материалы конференции печатаются в авторской редакции.

ISBN 978-5-907773-79-0

© Авторы тезисов, 2024
© ИБВВ РАН, 2024

ОРГАНИЗАТОРЫ

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Крылов Александр Витальевич, профессор, д.б.н., директор ИБВВ РАН
Немова Нина Николаевна, академик РАН, д.б.н., профессор (ИБ КарНЦ РАН)
Котов Алексей Алексеевич, чл.-корр. РАН, д.б.н. (ИПЭЭ РАН)
Гладышев Михаил Иванович, чл.-корр. РАН, д.б.н., профессор (СФУ)
Борисова Елена Анатольевна, доцент, д.б.н. (ИвГУ)
Маракаев Олег Анатольевич, доцент, к.б.н. (ЯрГУ им. П.Г.Демидова)
Иванова Елена Сергеевна, к.б.н. (ЧГУ)
Герасимов Юрий Викторович, д.б.н., профессор (ИБВВ РАН)
Шаров Андрей Николаевич, д.б.н., замдиректора по научной работе (ИБВВ РАН)
Тихоненков Денис Викторович, д.б.н., замдиректора по научной работе (ИБВВ РАН)
Извекова Галина Игоревна, д.б.н. (ИБВВ РАН)
Корнева Людмила Генриховна, д.б.н., доцент (ИБВВ РАН)
Голованова Ирина Леонидовна, д.б.н. (ИБВВ РАН)
Лазарева Валентина Ивановна, д.б.н. (ИБВВ РАН)
Гарина Дарина Владимировна, к.б.н. (ИБВВ РАН, ЯрГУ им. П.Г.Демидова)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Загумённый Дмитрий Геннадьевич, к.б.н., председатель СМУ, ИБВВ РАН

Сопредседатель

Комов Виктор Трофимович, д.б.н., профессор, ИБВВ РАН

Секретарь

Ложкина Роза Андреевна, к.б.н., заместитель председателя СМУ, ИБВВ РАН

Рабочий комитет конференции

Шурганова Галина Васильевна, профессор, д.б.н. (ННГУ им. Н. И. Лобачевского),
Вишняков Василий Сергеевич, к.б.н. (ИБВВ РАН),
Белова Анастасия Павловна (ИБВВ РАН),
Соколова Александра Сергеевна, (ИБВВ РАН),
Сизова Анастасия Алексеевна (ИБВВ РАН),
Загумённая Ольга Николаевна (ИБВВ РАН).

Содержание

Аблязов Э.Р., Статкевич С.В., Куршаков С.В. КРЕВЕТКА <i>PALAEMON MACRODACTYLUS</i> (DECAPODA, PALAEMONIDAE) – НОВЫЙ ВИД В ЭСТУАРИИ РЕКИ ЧЕРНАЯ (СЕВАСТОПОЛЬСКАЯ БУХТА, ЧЕРНОЕ МОРЕ).....	11
Агеева Е.А. СТРУКТУРА СООБЩЕСТВА ПАРАЗИТОВ И СИМБИОНТОВ, СВЯЗАННЫХ С ПРЕСНОВОДНЫМИ БРЮХОНОГИМИ МОЛЛЮСКАМИ	12
Аниканов Н.М., Воякина Е.Ю. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБИЛИЯ ЦИАНОБАКТЕРИЙ В ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЕ ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА В РАЙОНЕ ВАЛААМСКОГО АРХИПЕЛАГА.....	13
Аникина В.В., Явид Е.Я. ИЗМЕНЧИВОСТЬ МЕТАБОЛОМА ПРЕСНОВОДНЫХ МАКРОФИТОВ КАК ИНДИКАТОР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ СИСТЕМ.....	14
Арашин С.Ю. БИОИНДИКАЦИЯ ГОРОДСКИХ ПРУДОВ ПО СОСТОЯНИЮ ЗООПЛАНКТОНА.....	15
Бабайцев О.В., Колмыков Е.В., Мелик-Багдасаров Е.М. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СООБЩЕСТВА ЗООПЛАНКТОНА В АКВАТОРИИ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СЕВЕРНОГО КАСПИЯ.....	16
Баженова, Иванова Е.С. ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ УГЛЕРОДА ($\delta^{13}\text{C}$) И АЗОТА ($\delta^{15}\text{N}$) В МЫШЦАХ РЫБ ВОДОЕМОВ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ	17
Базарова З.М., Константинов М.А., Васильев А.С., Федоров Р.А., Торопыгин И.Ю., Андреева А.М. ПОИСК БЕЛКОВ С ВЫСОКОЙ ОСМОТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ В КРОВИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ БЕЗАЛЬБУМИНОВЫХ И АЛЬБУМИНСОДЕРЖАЩИХ КОСТИСТЫХ РЫБ.....	18
Бакашкина А.С., Голубев М.А., Фефилова Е.Б., Велегжанинов И.О. ИНТЕГРАТИВНАЯ ФИЛОГЕНЕТИКА ГОЛАРКТИЧЕСКОГО РОДА <i>SANTHOSAMPTUS</i> (SANTHOSAMPTIDAE, HARPASTICOIDA, COPPEPODA)	19
Балашова Ю.Д., Тоболева А.А., Колесова А.А., Плаксина М.П., Сальников Е.В., Жариков Г.П. КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛИВНЕВЫХ СТОЧНЫХ ВОД НА Р. КОТОРОСЛЬ.....	20
Беликов А.С. ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕК 1-АЯ И 2-АЯ ГУСЕЛКИ ГОРОДА САРАТОВ	21
Белова А.П., Пряничникова Е.Г. СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА МАКРОЗООБЕНТОСА НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ Р. УСТЬЕ	22
Белогурова Р.Е., Карпова Е.П., Куршаков С.В., Аблязов Э.Р. ПОПУЛЯЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРЫМСКОЙ БЫСТРЯНКИ <i>ALBURNOIDES MACULATUS</i> (KESSLER, 1859) (CYPRINIDAE) РЕКИ САЛГИР (КРЫМСКИЙ ПОЛУОСТРОВ, СИМФЕРОПОЛЬСКИЙ РАЙОН).....	23
Беляев А.О., Карпов С.А., Загумённый Д.Г., Прокина К.И., Тихоненков Д.В. ВИДОВОЕ БОГАТСТВО, МОРФОЛОГИЯ И ПОВЕДЕНИЕ ХИЩНЫХ ЖГУТИКОНОСЦЕВ <i>PROVORA</i> РАЗНОТИПНЫХ МЕСТ ОБИТАНИЯ	24

Болотова Е.А., Зубишина А.А., Пряничникова Е.Г. РАЗМЕРНО-ВЕСОВАЯ СТРУКТУРА <i>LITHOGLYPHUS NATICOIDES</i> (GASTROPODA: HYDROBIIDAE) В ГОРЬКОВСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ.....	25
Бубнов В.А., Гаврилко Д.Е., Старцева Н.А. СООБЩЕСТВА ЛЕТНЕГО ЗООПЛАНКТОНА ШУВАЛОВСКОГО КАНАЛА В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ РЕКУЛЬТИВИРОВАННОГО ПОЛИГОНА ТКО (ПО ДАННЫМ 2023 ГОДА).....	26
Буглова А.А., Фомичева Е.М. ОЦЕНКА ПАТТЕРНОВ ПОВЕДЕНИЯ МАЛЬКОВ <i>SICHLASOMA NIGROFASCIATUM</i> В УСЛОВИЯХ СТРЕССА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ	27
Виноградова Ю.С., Конотоп Н.К., Чемерис Е.В. ЧИСЛА ХРОМОСОМ ВОДНЫХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ЯКУТИИ.....	28
Вишняков В.С. НОВЫЕ ДАННЫЕ О ГИДРОМАКРОФИТАХ ЮЖНОГО КАВКАЗА	29
Воронцова М.М., Лапикова А.Т., Студёнова М.А. БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЗООБЕНТОСА РЕКИ ПЕЧОРСКАЯ ПИЖМА	30
Гаврилова А.А., Леднев С.Н. АДСОРБИРУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПИРОЛИТИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА В ПРОЦЕССАХ ОЧИСТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ	31
Гвоздарева М.А., Мельникова А.В. ПЛАНКТОННЫЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	32
Глушко П.А. ОСОБЕННОСТИ ТАКСОНОМИЧЕСКОГО СОСТАВА АЛЬГОФЛОРЫ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОДЫ ИЖЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ..	33
Голубев М.А., Батурина М.А., Бакашкина А.С., Марченко Ю.В. СКРЫТОЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПРЕСНОВОДНЫХ ОЛИГОХЕТ В БАССЕЙНЕ Р. ВЫЧЕГДА: ИССЛЕДОВАНИЕ ВИДОВ <i>TUBIFEX TUBIFEX</i> MÜLLER (1774) И <i>LIMNODRILUS HOFFMEISTERI</i> CLAPARÈDE (1862).....	34
Демидова А.А., Русановская О.О., Зилов Е.А. ЗООПЛАНКТОН ПЕЛАГИАЛИ ЮЖНОГО БАЙКАЛА В СЛОЕ 0-50 М В 2022 Г.	35
Диаб Л.В., Померанец А.К., Стародубцева А.А. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОЗЕРА МУНОЗЕРО: ИНТЕГРАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ	36
Доколин Д.А., Зайцева Ю.В., Злобин И.В. МЕТАГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ СООБЩЕСТВ КОЖНОЙ СЛИЗИ РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ (<i>ONCORHYNCHUS MYKISS</i>) И ВОДНОЙ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ САДКОВОГО ХОЗЯЙСТВА	37
Дурягина О.В., Иванова Е.С. НАКОПЛЕНИЕ РТУТИ В МЫШЦАХ ЕЛЬЦА (<i>LEUCISCUS LEUCISCUS</i> L., 1758) ИЗ ВОДОТОКОВ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ	38
Дюков В.А., Рыхлов И.С., Дюкова А.С. ИЗУЧЕНИЕ СЕЗОННОЙ ДИНАМИКИ СОСТОЯНИЯ ФИТОПЛАНКТОНА ОЗЕРА КАМЕНИК	39
Жидких Е.А., Беляев А.О., Тихоненков Д.В. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ И МОЛЕКУЛЯРНО-ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ НЕИЗВЕСТНОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ГЕТЕРОТРОФНЫХ ХРИЗОФИТОВЫХ (<i>CHRYSORHUSCEAE</i>)	40
Журавлёв М.Д. ВЕРТИКАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ЛЕТНЕГО ПЕЛАГИЧЕСКОГО ЗООПЛАНКТОНА ОЗЕРА ВЕЧЕЛЬЕ ПО МНОГОЛЕТНИМ ДАННЫМ.....	41
Загайнов А.В., Фролова М.О. МАКРОБЕНТОС И МЕЙОБЕНТОС РЕКИ ОКИ В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	42

Зимин М.Д., Базаров М.И. СОДЕРЖАНИЕ РТУТИ В МЫШЦАХ СЕГОЛЕТОК РАЗНЫХ ВИДОВ РЫБ РЫБИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	43
Золотарева Т.В., Гаврилко Д.Е. ВИДОВАЯ СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ ЗООПЛАНКТОНА НЕКОТОРЫХ ОЗЕР Г. НИЖНЕГО НОВГОРОДА (ПО ДАННЫМ 2019 Г.).....	44
Иванова Д.А., Краснова Е.Д., Воронов Д.А., Радченко И.Г. МЕЖГОДОВАЯ ДИНАМИКА ЛЕТНЕГО ФИТОПЛАНКТОНА В СТРАТИФИЦИРОВАННОМ ОЗЕРЕ КИСЛО-СЛАДКОЕ, ОТДЕЛЯЮЩЕМСЯ ОТ БЕЛОГО МОРЯ	45
Иванова М.О., Волкова П.А., Бобров А.А. ЮЖНЫЙ АЛТАЙ – ЦЕНТР ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ И ГИБРИДИЗАЦИИ ВОДНЫХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ	46
Ивичева К.Н., Филоненко И.В., Комарова А.С., Филиппов Д.А. ФИТОФИЛЬНАЯ ФАУНА ДВУХ КРУПНЫХ ОЗЕР ВОЛОГОДСКОЙ ЧАСТИ БАСЕЙНА БЕЛОГО МОРЯ.....	47
Изволь И.А., Игнатенко М.Е., Плотников А.О. РАЗНООБРАЗИЕ СОЛНЕЧНИКОВ (CENTROPLOSTHELIIDA) В ВОДОЕМАХ ШАЛКАР-ЖЕТЫКОЛЬСКОГО ОЗЕРНОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ	48
Изиметова М.Ф. ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОХРАНИЛИЩ СЕВЕРНОГО УРАЛА В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ	49
Капустина В.Ю., Базаров М.И. СОДЕРЖАНИЕ РТУТИ В МЫШЦАХ ОБЫКНОВЕННОЙ КАСПИЙСКОЙ ТЮЛЬКИ (<i>CLUPEONELLA CASPIA</i> SVETOVIDOV, 1941) ГОРЬКОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА.....	50
Картунен А.С., Копытина Н.И. КОМПЛЕКСЫ ГРИБОВ РАКОВИН ГИГАНТСКОЙ УСТРИЦЫ (<i>CRASSOSTREA GIGAS</i>), ЗДОРОВЫХ МОЛЛЮСКОВ И ПОРАЖЕННЫХ СВЕРЛЯЩЕЙ ГУБКОЙ (<i>PIONE VASTIFICA</i>)	51
Кирина А.Д., Волкова П.А., Иванова М.О., Бобров А.А. МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ <i>ZANNICHELLIA PALUSTRIS</i> S.L.	52
Кирюхин Б.А., Загумённый Д.Г., Беляев А.О., Тихоненков Д.В. МЕТАБАРКОДИНГОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИСТОВ РЕКИ ВОЛГА	53
Козлова В.А., Шеховцова Н.В. САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА ВОДЫ ПРУДОВ МАУ «ЯРОСЛАВСКИЙ ЗООПАРК» ПО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ.....	54
Колесников А.А., Шурганова Г.В. ИЗМЕНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЗООПЛАНКТОНА И ЕГО СМЕРТНОСТЬ НА УЧАСТКЕ ВЛИЯНИЯ ТЕПЛЫХ ВОД КОСТРОМСКОЙ ГРЭС (ПО ДАННЫМ 2023–2024 ГОДОВ).....	55
Колесова А.А., Румянцева О.Ю., Балашова Ю.Д., Тоболева А.А., Сальников Е.В. СОДЕРЖАНИЕ РТУТИ В ВОЛОСАХ СТУДЕНТОВ ЯГМУ С РАЗЛИЧНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ РЫБЫ В РАЦИОНЕ ПИТАНИЯ	56
Коноводова Е.А., Асманова А.А., Енова Ю.А., Татарникова Е.И., Накоскин А.Н., Козлов О.В. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ РЕГУЛЯЦИИ ПРОМЫСЛОВОГО УСИЛИЯ ДЛЯ ПОПУЛЯЦИЙ РАКООБРАЗНЫХ МАЛЫХ ОЗЕР.....	57
Конотоп Н.К., Виноградова Ю.С., Чемерис Е.В. РАСПРОСТРАНЕНИЕ РЕДКОГО <i>CAREX PSEUDOCYPERUS</i> В ЯКУТИИ В СВЯЗИ С БИОКЛИМАТИЧЕСКИМИ ФАКТОРАМИ	58
Косякова А.И., Канапацкий Т.А., Головатюк Л.В., Гусаков В.А. СЕЗОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРОДУКЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛАНКТОННЫХ И ДОННЫХ СООБЩЕСТВ ПО ПРОФИЛЮ СОЛЕНОЙ Р. ЧЕРНАВКА (БАСЕЙН ОЗ. ЭЛЬТОН, ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛ.).....	59

Котиков Д.Э. СОДЕРЖАНИЕ РТУТИ В МЫШЦАХ ОКУНЯ РЕЧНОГО (<i>PERCA FLUVIATILIS</i> L.) РАЗНОГО ВОЗРАСТА ИЗ ВОДОЕМОВ И ВОДОТОКОВ ОКСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	60
Лазарева А.М., Ипатов В.И., Ильинский В.В. РЕАКЦИЯ ЗЕЛЕННЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ НА КОМБИНИРОВАННОЕ ДЕЙСТВИЕ МЕДНОГО КУПОРОСА И НАНОЧАСТИЦ ПОЛИСТИРОЛА.....	61
Лапука И.И. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И КОНЦЕНТРАЦИИ КИСЛОРОДА НА ЧИСЛЕННОСТЬ И ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗООБЕНТОСА В ВОДОЕМЕ-ОХЛАДИТЕЛЕ ЛУКОМЛЬСКОЙ ГРЭС	62
Лоцилова А.Е. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ Р. КОТОРОСЛЬ В ЧЕРТЕ Г. ЯРОСЛАВЛЯ ПО ФИТОПЛАНКТОНУ	63
Лукашова Т.А., Старцева Н.А. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ФИТОПЛАНКТОНА С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ IMAGEJ	64
Макаров Д.А., Баженова Д.Э. СВЯЗЬ МЕЖДУ НАКОПЛЕНИЕМ РТУТИ В МЫШЦАХ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ОКУНЯ (<i>PERCA FLUVIATILIS</i> L., 1758) ИЗ ВОДОЕМОВ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ	65
Маликова А.А., Паленова У.С., Пашлова А.А., Иванова М.О., Волкова П.А. ФЛОРА ПРУДОВ СТАЦИОНАРА ИББВ РАН «СУНОГА» (СЕВЕРО-ЗАПАД ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ).....	66
Маркелова Д.Р., Баженова Д.Э. ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИЙ <i>PELOPHYLAX ESCULENTUS</i> COMPLEX В ОКРЕСТНОСТЯХ РЫБИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	67
Мельников Д.Д., Шеховцова Н.В. ВНУТРИГОДОВАЯ ДИНАМИКА ГЕТЕРОТРОФНОГО БАКТЕРИОПЛАНКТОНА В ПРУДАХ МАУ «ЯРОСЛАВСКИЙ ЗООПАРК»	68
Мерзляков И.Н., Михеев П.Б., Бакланов М.А., Пузик А.Ю., Васильев А.С. АНАЛИЗ МИКРОХИМИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ ПОПУЛЯЦИЙ СТЕРЛЯДИ Р. ВЯТКА.....	69
Миндолина Ю.В., Балкин А.С., Катаев В.Я., Краснова Е.Д., Воронов Д.А., Плотников А.О. СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ ПРОТИСТОВ ДВУХ СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ ВОДОЕМОВ, ОТДЕЛЯЮЩИХСЯ ОТ БЕЛОГО МОЯ, ИЗУЧЕННАЯ МЕТОДОМ ДНК МЕТАБАРКОДИНГА.....	70
Мирненко Э.И. СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ ФИТОПЛАНКТОНА В ВОДОХРАНИЛИЩАХ БАСЕЙНА Р. КАЛЬМИУС	71
Моисеенко В.В. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОБВОДНЕННОГО КАРЬЕРА ВОЗЛЕ П. ПУШКАРЕВО (КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ) ПО ГИДРОХИМИЧЕСКИМ И ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ	72
Мостофина А.В., Боронов Ш.С. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КИШЕЧНОГО МИКРОБИОМА СТЕРЛЯДИ	73
Мухина А.А., Визер Л.С. ЗООПЛАНКТОН ОЗЕРА МАЛОЕ ПУЧКОВО (ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)	74
Мягкова К.В. СТРУКТУРА РАЧКОВОГО СООБЩЕСТВА ПОДВОДЯЩЕГО И ОТВОДЯЩЕГО КАНАЛОВ ЛУКОМЛЬСКОЙ ГРЭС	75
Надточий Е.В., Ташбаев Д.У., Головин П.В., Юрцева А.О. Иванов М.В., Лайус Д.Л. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИХТИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	76

Насырова М.А., Балкин А.С., Гоголева Н.Е., Плотников А.О. МЕТАБАРКОДИНГ СООБЩЕСТВ ПРОТИСТОВ ПОДЗЕМНОГО ОЗЕРА КАРСТОВОЙ ПЕЩЕРЫ ШУЛЬГАНТАШ (РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН, РОССИЯ).....	77
Пастухова У.В. БИОИНДИКАЦИЯ РЕКИ СОСНОВА (ПЕРМСКИЙ КРАЙ, ЧАЙКОВСКИЙ РАЙОН) ПО ОРГАНИЗМАМ МАКРОЗООБЕНТОСА	78
Паюта А.А., Флёрва Е.А., Зайцева Ю.В. ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕХОНИ ИЗ РЫБИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	79
Петров К.А. МИКРОПЕРЕФИТОН ДВУХ ПРУДОВ ГОРОДА ВОЛОГДА	80
Подольский И.С. СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ ФИТОПЛАНКТОНА Р. ДОН В 2023 ГОДУ	81
Пушина О.А., Холмогорова Н.В. МОНИТОРИНГ ВИДОВОГО СОСТАВА МАКРОЗООБЕНТОСА ИЖЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА.....	82
Разгуляева А.А., Дюкова А.С. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИТОПЛАНКТОНА РЕК ПОНГА И СЕХА ГПЗ «КОЛОГРИВСКИЙ ЛЕС» ИМ. М.Г. СЕНИЦЫНА.....	83
Рак А.Н., Гершкович Д.М., Ильина О.В. ИЗМЕНЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАКООБРАЗНЫХ-ФИЛЬТРАТОРОВ <i>DAPHNIA MAGNA</i> ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНОВ МЕДИ И МИКРОЧАСТИЦ ПОЛИСТИРОЛА	84
Расторопова А.И., Пакляшова Н.А. ФЛОРА ОЗЕР БЕЛОЗЕРСКОГО РАЙОНА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	85
Ревухин А.А., Шурганова Г.В., Постнов Д.И. СОДЕРЖАНИЕ РТУТИ В МЫШЦАХ РЫБ ГОРЬКОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ 2023 Г.)	86
Салов С.Р. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛИЧИНОК СТЕРЛЯДИ.....	87
Семадени И.В. ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ФИТОПЛАНКТОНА ВЕРХНЕЙ ВОЛГИ ПО ФЛУОРЕСЦЕНТНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ	88
Сизов Н.С., Чуйко Г.М. СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТОЯНИЯ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА У ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ <i>DREISSENA POLYMORPHA</i> (PALLAS, 1771) И <i>DREISSENA BUGENSIS</i> (ANDRUSOV, 1897) ИЗ ВОЛЖСКОГО ПЛЕСА РЫБИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	89
Сизова А.А., Сизов Д.А., Крылов В.В. КОМБИНИРОВАННОЕ ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ, ИМИТИРУЮЩИХ ГЛОБАЛЬНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, И ГИПОМАГНИТНЫХ УСЛОВИЙ НА ПРЕСНОВОДНЫХ РАЧКОВ <i>DAPHNIA MAGNA</i>	90
Сиротин А.Л., Сиротина М.В. ВОЗДЕЙСТВИЕ БИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ СООБЩЕСТВ ЗООПЛАНКТОНА МАЛЫХ РЕК ЗАПОВЕДНИКА КОЛОГРИВСКИЙ ЛЕС	91
Слепцова Л.П., Андреева Л.В., Зуйкова Е.И. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИДОВ <i>DAPHNIA MIDDENDORFFIANA</i> и <i>D. PULEX</i> (CLADOCERA: ANOMORPHA) НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) ПО ДАННЫМ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	92
Смирнова В.С. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ И ТРОФИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РАЙОНА КИЖСКИХ ШХЕР И КОНДОПОЖСКОЙ ГУБЫ ОНЕЖСКОГО ОЗЕРА ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ЛЕТНЕГО ФИТОПЛАНКТОНА	93

Созонов Г.А., Загумённый Д.Г., Герасимова Е.А., Беляев А.О., Тихоненков Д.В. ВИДОВОЙ СОСТАВ И ФИЛОГЕНИЯ СОЛНЕЧНИКОВ PTERISTA И RAPNIDOCYSTIDA (CENTROPLASTHELIDA).....	94
Соколова А.С., Фролова Т.В., Извекова Г.И. АКТИВНОСТЬ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ ФЕРМЕНТОВ МОЛЛЮСКА <i>LITHOGLYPHUS NATICOIDES</i> В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЗАРАЖЕНИЯ ТРЕМАТОДАМИ <i>APORHALLUS</i> SP	95
Сорокина Д.С., Молева М.Д. К ПРОБЛЕМЕ УЧАСТИЯ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ЛЕСНОГО КОТА В ВЫНОСЕ РТУТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ ВОДОЕМОВ В НАЗЕМНУЮ ЭКОСИСТЕМУ	96
Стратаненко Е.А. ЗООБЕНТОС Р. ВРУДА (ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	97
Сухопутова А.В. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПРЕСНОВОДНЫХ МЕДУЗ <i>CRASPEDACUSTA SOWERBII</i> LANKESTER (1880)	98
Терпугова Н.Ю., Пыльнов В.А., Бычкова Л.И. ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ВИРУСНОЙ ГЕМОРРАГИЧЕСКОЙ СЕПТИЦЕМИИ (ВГС) ЛОСОСЕВЫХ РЫБ ПРИ ЭПИЗООТИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ РЫБОВОДНЫХ ХОЗЯЙСТВ.....	99
Тимофеева А.А., Прохоров С.М. МАКРОЗООБЕНТОС МАЛЫХ ВОДОЕМОВ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ В УСЛОВИЯХ ЗООГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	100
Тимошкин А.А. К ПРОБЛЕМЕ ИЗУЧЕНИЯ АМФИБИЙ ГОРОДА ЧЕРЕПОВЦА.....	101
Тохирова А.И., Журавлева А.А., Терпугова Н.Ю., Федосеева Е.А. К ВОПРОСУ О НЕОБХОДИМОСТИ ПОВЫШЕНИЯ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЗНАЧИМОСТИ КРАСНОДАРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА.....	102
Трофимов Д.Ю., Заботкина Е.А., Чуйко Г.М. ИЗМЕНЕНИЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДАНИО РЕРИО <i>DANIO RERIO</i> Hamilton, 1822 ПОД ВЛИЯНИЕМ СУБЛЕТАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ДИМЕТИЛДИСУЛЬФИДА.....	103
Урекин Е.А., Соколова Т.Л. МАКРОЗООБЕНТОС ЭКОТОНОВ ПРЕСНОВОДНЫХ ВОДОТОКОВ	104
Феденёва А.Д., Гарина Д.В., Васильев А.С., Торопыгин И.Ю., Андреева А.М. ДИНАМИКА КАПИЛЛЯРНОГО ОБМЕНА БЕЛКОВ СЫВОРОТКИ КРОВИ У СЕРЕБРЯНОГО КАРАСЯ <i>CARASSIUS AURATUS</i> (L.) В ХОДЕ РЕПРОДУКТИВНОГО ЦИКЛА	105
Целищева Е.М. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕТНЕГО ЗООПЛАНКТОНА КАМСКОГО И ВОТКИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩ.....	106
Цывкунова Н.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВИДОВОГО И СИНТАКСОНОМИЧЕСКОГО СОСТАВА РАСТИТЕЛЬНОСТИ ОЗЕР ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ БОЛЬШЕЗЕМЕЛЬСКОЙ ТУНДРЫ.....	107
Шойдоков А.Б. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗООБЕНТОСА ВОДОЕМА-ОХЛАДИТЕЛЯ ЧИТИНСКОЙ ТЭЦ-1.....	108
Щукина А.М. ЗООПЛАНКТОН ВРЕМЕННЫХ ВОДОЕМОВ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ВОЛГО-АХТУБИНСКОЙ ПОЙМЫ.....	109
Щукина М.О., Корнева Л.Г., Макарова О.С. СОСТОЯНИЕ ФИТОПЛАНКТОНА РЫБИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА В МНГОВОДНУЮ ФАЗУ 2019 ГОДА.....	110

Юдин А.Ю., Чуйко Г.М., Шаров А.Н. МОРФОМЕРЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА (СОС) У БЕЛОМОРСКИХ МИДИЙ <i>MYTILUS EDULUS</i> , ОБИТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ РАЗНОЙ СОЛЕННОСТИ И ПРИЛИВНО-ОТЛИВНОГО РЕЖИМА	111
Явид Е.Я., Аникина В.В. ХАРАКТЕРИСТИКА НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНОГО МЕТАБОЛОМА МАКРОФИТОВ РАЗНОТИПНЫХ ВОДОЕМОВ АКВАТОРИИ КАНДАЛАКШСКОГО ЗАЛИВА БЕЛОГО МОРЯ.....	112