

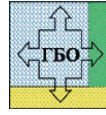
13-й СЪЕЗД ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ПРИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

посвященный 300-летию Российской академии наук,
Десятилетию науки и технологий в России
и 5-летию Архангельского отделения ГБО при РАН

Тезисы докладов

16-20 сентября 2024 г.





13-й СЪЕЗД ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ПРИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

*посвященный 300-летию Российской академии наук,
Десятилетию науки и технологий в России и
5-летию Архангельского отделения ГБО при РАН*

Тезисы докладов

16-20 сентября 2024 г.
г. Архангельск, Россия

Электронное научное издание

Архангельск

КИРА

2024

УДК 574.5(082)
ББК 28.082я431
Т 676

Редакционная коллегия:

А.П. Новосёлов, Ю.В. Беспалая, Е.Н. Имант, О.В. Аксёнова

Т 676 **13-й съезд Гидробиологического общества при Российской академии наук**, посвященный 300-летию Российской академии наук, Десятилетию науки и технологий в России и 5-летию Архангельского отделения ГБО при РАН, 16–20 сентября 2024 г., г. Архангельск, Россия : тезисы докладов : электронное научное издание / ред.: А. П. Новосёлов [и др.]. – Архангельск : КИРА, 2024. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см.

ISBN 978-5-98450-865-0

В сборнике представлены тезисы докладов, которые посвящены основным направлениям гидробиологии: структура и функционирование водных экосистем, популяции и сообщества, биологические ресурсы морских и континентальных водоемов, биоразнообразие водных организмов и роль видов-вселенцев, симбиотические и паразитарные взаимоотношения в водных экосистемах, экология рыб, методы оценки антропогенной нагрузки и качества вод, водная экотоксикология.

Сборник предназначен для специалистов, работающих в области гидробиологии, зоологии, экологии, ихтиологии, преподавателей, аспирантов и студентов.

Т 676 **The 13th Congress of the Hydrobiological Society of the Russian Academy of Sciences**, dedicated to the 300th anniversary of the Russian Academy of Sciences, the Decade of Science and Technology in Russia and the 5th anniversary of the Arkhangelsk Branch of the Hydrobiological Society of the Russian Academy of Sciences : abstracts, September 16-20, 2024, Arkhangelsk, Russia : electronic sci. publ. / ed. A.P. Novoselov [et al.]. – Arkhangelsk : KIRA, 2024. – 1 electron, optic. disc (CD-ROM); 12 см.

ISBN 978-5-98450-865-0

The book contains abstracts of reports that are devoted to the main areas of hydrobiology: the structure and functioning of aquatic ecosystems, populations and communities, biological resources of marine and continental reservoirs, biodiversity of aquatic organisms and the role of alien species, symbiotic and parasitic relationships in aquatic ecosystems, fish ecology, methods for assessing anthropogenic load and water quality, aquatic ecotoxicology.

The book is intended for specialists working in the field of hydrobiology, zoology, ecology, ichthyology, teachers, graduate students and students.

УДК 574.5(082)

ББК 28.082я431

ЭЛЕКТРОННОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

13-й съезд Гидробиологического общества при Российской академии наук : тезисы докладов, 16-20 сентября 2024 г.

Съезд проведен при финансовой поддержке ООО «Хеликон»

ISBN 978-5-98450-865-0

© Коллектив авторов, 2024
© ГБО при РАН, 2024
© ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН, 2024
© Издательство «КИРА», 2024

ВЛИЯНИЕ МИКРОПЛАСТИКА НА ПРЕСНОВОДНЫХ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ

Чуйко Г.М.¹, Холмогорова Н.В.^{2,3}

¹*Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок, gchuiiko@ibiw.ru*

²*Удмуртский государственный университет, г. Ижевск, nadjaholm@mail.ru*

³*Томский государственный университет, г. Томск, nadjaholm@mail.ru*

Проблема антропогенного загрязнения окружающей водной среды микропластиком (МКП) впервые была обозначена в начале 70-х годов XX столетия. В настоящем она является одной из наиболее актуальных, но наименее изученных проблем современной экотоксикологии. В результате постоянно возрастающего производства и использования пластика во всех сферах деятельности человека, данный тип антропогенного загрязнения приобретает все более масштабный и глобальный характер (Plastics Europe, 2021). К МКП относятся пластиковые частицы <5000 мкм. При этом частицы <1 мкм часто выделяют в отдельную группу нанопластика (НП). Обе группы подразделяют на первичный, получаемый специально на производстве, и вторичный, образующийся в результате деградации и фрагментации крупного пластика и первичного МКП. Как и для других загрязняющих веществ (ЗВ) конечным накопителем МКП являются континентальные воды и Мировой океан (Chen et al., 2022). Показано, что МКП распределяется по всем компонентам пресноводных экосистем. Одной из наиболее распространенных групп гидробионтов, находящихся на начальных трофических уровнях и активно поглощающих МКП из воды и донных отложений (ДО), являются активные фильтраторы двустворчатые моллюски (*Bivalvia*) (Su et al., 2018). На основе обзора литературных данных делается анализ результатов исследований в области поглощения, биоаккумуляции и биологических эффектов воздействия МКП у пресноводных двустворчатых моллюсков. Всего к настоящему времени проведено 22 исследования на представителях трех семейств: Cyrenidae (45 %), Unionidae (25 %) и Dreissenidae (30 %). Они включают полевые наблюдения (43,5 %), натурные (8,7 %) и лабораторные (47,8 %) эксперименты. В этих исследованиях принимали участия представители 16 стран. Чаще всего из США и Канады (по 16 %), КНР (10,8 %) и Германии (8,1 %). Остальные страны были представлены единичными исследователями. В России аналогичных исследований до сих пор не проводилось. Ученые Европы участвовали в 18, Северной Америки – в 12, Азии – в 4, Австралия – в 2 исследованиях. Показано, что пресноводные двустворчатые моллюски способны поглощать и аккумулировать в мягких тканях частицы МКП как из воды, так и из ДО, воспринимая их в качестве пищевых объектов. В природных условиях в моллюсках обнаруживаются частицы МКП любого химического состава, формы, размера и цвета, но чаще прозрачные и синие волокна или неравномерные фрагменты размером около 1000 мкм. Частицы МКП могут локализоваться как в полостях пищеварительного тракта (жабры, кишка, гепатопанкреас, выпускной сифон), так и непосредственно внутри самих тканей. Последнее более характерно для частиц <2 мкм. Биоаккумуляция МКП в моллюсках приводит к структурно-функциональным и молекулярно-генетическим нарушениям в организме. Совместное действие МКП и химических загрязняющих веществ (кадмий, полихлорированные бифенилы, фармакологические препараты и др.) может вызывать как синергические, так и антагонистические эффекты в биологических ответах моллюсков. Исходя из

проведенных исследований, предлагается использовать двустворчатых моллюсков в качестве биоиндикаторов загрязнения пресных вод МКП.

Работа выполнена в рамках плановой бюджетной темы № г/р 121050500046-8.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1. СТРУКТУРА И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ	3
<i>Адамович Б.В.</i> Простое поведение сложных систем	3
<i>Андрущенко С.В.</i> Состав и содержание полиненасыщенных жирных кислот в зообентосе реки Обь и ее притоков	4
<i>Ануфриева Е.В., Шадрин Н.В.</i> Биологическое разнообразие в градиенте солености в гиперсоленых водах мира	5
<i>Афанасьев Д.Ф., Кульба С.Н., Мирзоян А.В.</i> Методические подходы к оценке приемных емкостей рыбохозяйственных водоемов	6
<i>Афонина Е.Ю., Ташлыкова Н.А.</i> Планктонные сообщества геотехногенных экосистем	7
<i>Базарова Б.Б.</i> Экологические условия и динамика растительного покрова озера Кенон – водоема-охладителя теплоэлектроцентрали	8
<i>Башинский И.В., Прокин А.А.</i> Малые водоёмы: критерии и определение	9
<i>Белевич Т.А., Воробьева О.В., Демидов А.Б.</i> Мельчайшие продуценты Карского моря: состав, обилие и экосистемная роль	10
<i>Бонк Т.В., Блохин И.А.</i> Результаты мониторинга зоопланктона и макрозообентоса локального участка Авачинской губы (Камчатка) в 2023 г.	11
<i>Ващенко А.В.</i> Показатели обилия и особенности распределения пелагических бактерий северо-восточной части Баренцева моря в осенний период	12
<i>Ващенко П.С.</i> Опыт применения аэрофотосъемки для оценки запасов и распределения литоральных водорослей в условиях Мурмана	13
<i>Вежновец В.В., Журавлев М.Д.</i> Сравнительная характеристика вертикального распределения зоопланктона равнинных и горных озер	14
<i>Верес Ю.К., Адамович Б.В.</i> Баланс углерода Нарочанских озер (Беларусь)	15
<i>Вецлер Н.М., Шабуров А.Ю., Богданова К.В., Бонк Т.В.</i> Многолетняя динамика и современное состояние зоопланктонного сообщества Авачинской губы (Камчатка)	16
<i>Визер Л.С.</i> Изменения в структуре зоопланктонных сообществ в бессточном озере Чаны (Западная Сибирь)	17
<i>Водопьянова В.В.</i> Влияние сезонного пикноклина на вертикальное распределение некоторых компонентов планктонных сообществ Баренцева моря	18
<i>Головатюк Л.В., Зинченко Т.Д., Канапацкий Т.А., Уманская М.В.</i> Функциональные особенности донных сообществ высокопродуктивных соленых рек аридной зоны юга России	19
<i>Голубков М.С.</i> Влияние строительства портовых сооружений на структуру и функционирование фитопланктона	20

<i>Дименко О.С., Рудченко А.Е., Борисова Е.В.</i> Роль водных экосистем как источника омега-3 полиненасыщенных жирных кислот для консументов, обитающих в околоводных биотопах	21
<i>Дмитриева О.А., Семенова А.С.</i> Вертикальное распределение планктонных сообществ в юго-восточной части Балтийского моря	22
<i>Дубовская О.П., Толмеев А.П., Кравчук Е.С., Анищенко О.В., Дроботов А.В.</i> Горизонтальные неоднородности функционирования фито- и зоопланктона в озере с ветровыми течениями	23
<i>Ермолаева Н.И., Феттер Г.В.</i> Сезонная динамика зоопланктона на различных участках реки Обь	24
<i>Жихарев В.С., Воденеева Е.Л., Терешина М.А., Соколов Д.И., Ерина О.Н.</i> Структура сообществ зоопланктона Можайского водохранилища и ее связь с факторами окружающей среды	25
<i>Загумённая О.Н., Загумённый Д.Г., Герасимова Е.А., Тихоненков Д.В.</i> Метабаркодинговый и микроскопический анализ планктонных раковинных амёб озёр лесоболотной и лесостепной зон Западной Сибири	26
<i>Иванова Е.А., Вразовская Е.И., Морозова И.И.</i> Первичная продукция макрофитов в Абаканской протоке р. Енисей	28
<i>Исакова К.В.</i> Районирование Онежского озера по динамическим характеристикам гидробиоценозов	29
<i>Калинкина Н.М., Исакова К.В., Коновалов Д.С., Макарова Е.М., Сидорова А.И., Сластина Ю.Л., Смирнова В.С., Сярки М.Т., Теканова Е.В.</i> Реакция экосистемы Онежского озера на многофакторное воздействие: эвтрофирование, потепление климата, биоинвазии	30
<i>Коваль М.В.</i> Основные экологические факторы формирования эстуарной ихтиофауны Камчатки	31
<i>Коновалов Д.С., Сярки М.Т.</i> Сезонная динамика зоопланктона Кондопожского залива Онежского озера	32
<i>Корнева Л.Г.</i> Закономерности флоро – и ценогенеза фитопланктона крупных равнинных водохранилищ бассейна Волги при эвтрофировании и изменении климата	33
<i>Котовщиков А.В., Ширнина М.К., Сафонова М.А., Парадосский В.Л.</i> Сезонная динамика развития и первичного продуцирования фитопланктона в русловых и пойменных водах Верхней Оби	34
<i>Крылов А.В., Шаров А.Н., Сабитова Р.З., Гладышев М.И.</i> Фито- и зоопланктон озер полуострова Таймыр в условиях гуанотрофикации	35
<i>Лепская Е.В.</i> Явление вредоносного «цветения» водорослей у берегов Камчатки – «виновники», причины, следствия, мониторинг	36
<i>Литвиненко Л.И., Зенкович П.А.</i> Токсичные виды фитопланктона в рыбоводных солоноватых водоемах Тюменской области	37
<i>Ловдина Т.И., Аксенов А.С., Воробьева Т.Я.</i> Прокариотические сообщества пресноводных меромиктических озер севера России	38

<i>Макаревич О.А.</i> Пространственное распределение макрозообентоса в озерах разного трофического статуса	39
<i>Малинина Ю.А.</i> Консортивные связи макрофитов пойменных участков Волгоградского водохранилища	40
<i>Матишов Г.Г., Криксунов Е.А., Розенберг Г.С., Остроумов С.А.</i> О развитии некоторых идей В.И. Вернадского о гидросфере и водных экосистемах	41
<i>Милянчук Н.П., Стерлигова О.П., Ильмаст Н.В., Распутина Е.Н., Рекин Е.В.</i> Влияние товарного рыбоводства на ихтиофауну озера Сямозеро (Республика Карелия)	42
<i>Моисеенко Т.И.</i> Биогеохимическое развитие озерных экосистем в условиях потепления климата и снижения загрязнения: восстановление или эволюция?	42
<i>Осипов В.В., Башинский И.В.</i> Рыбное население как индикатор состояния систем пойменных водоёмов р. Хопер	44
<i>Павлюк Т.Е., Попов А.Н., Ушакова О.С., Мухутдинов В.Ф., Падалка А.А.</i> Методические вопросы коррекции альгоценозов с помощью хлореллы: предыстория вопроса и состояние проблемы	45
<i>Переладов М.В.</i> Гидрологические предпосылки динамики численности камчатского краба в северной части Японского моря	46
<i>Полякова Н.В., Кучерявый А.В.</i> Сравнительная гидрохимическая характеристика резидентного и миграционного биотопов личинок речной миноги <i>Lampetra fluviatilis</i>	47
<i>Празукин А.В., Шадрин Н.В., Фирсов Ю.К., Ануфриева Е.В., Гассиев Д.Д.</i> Зеленые нитчатые водоросли <i>Cladophora</i> spp. в гиперсоленых водоемах: экосистемные инженеры и ценные ресурсы	48
<i>Прокин А.А.</i> Особенности формирования сообществ макрозообентоса водных объектов суши в свете концепции субклимаксов	49
<i>Рижинашвили А.Л.</i> Многолетние колебания трофического статуса малого мелководного озера на Северо-Западе Европейской России – «климат-контроль»	50
<i>Саушкина Д.Я., Варкентин А.И., Тепнин О.Б., Зимин А.В.</i> Распределение и суточная продукция икры минтая начальной стадии развития по шкалам Т.С. Расса и Д.М. Блад	51
<i>Селивончик И.Н.</i> Сезонная динамика развития зоопланктона в озерах разного трофического статуса (на примере Нарочанских озер, Республика Беларусь)	52
<i>Ситникова Т.Я., Наумова Т.В., Сиделева В.Г., Тетерина В.И., Максимова Н.В., Кияшко С.И., Механикова И.В., Хлыстов О.М., Черницына С., Кучер К.М., Земская Т.И.</i> Состав фауны, ее распределение и трофические взаимоотношения в районах гидротермальных, газогидратных и нефтегазовых выходов оз. Байкал	53
<i>Стогов И.А., Полякова Н.В., Мовчан Е.А.</i> Зоопланктон арктических эфемерных водоемов: 30 лет исследований	54
<i>Сярки М.Т., Коновалов Д.С.</i> Вертикальное распределение зоопланктона в Онежском озере в годовом цикле	55
<i>Ташлыкова Н.А., Афонина Е.Ю.</i> Развитие планктонных сообществ в соленых	56

озерах Юго-Восточного Забайкалья	
<i>Тихоненков Д.В.</i> Эволюционная и экологическая важность хищных протистов морских и пресноводных экосистем	57
<i>Толмеев А.П., Дроботов А.В., Задереев Е.С., Яскеляйнен Д.Д.</i> Обзор современных технологий анализа сообществ зоопланктона	58
<i>Толмеев А.П., Дроботов А.В., Яскеляйнен Д.Д., Задереев Е.С.</i> Анализ зоопланктона с помощью подводной проточной видеосистемы	59
<i>Филиппова Н.А., Стодольская А.Н., Максимович Н.В.</i> Влияние количества повторностей при пробоотборе на результаты классификации сообществ макробентоса литорали губы Чупа Белого моря	61
<i>Шадрин Н.В., Латушкин А.А., Празукин А.В., Яковенко В.А., Ануфриева Е.В.</i> Суточные изменения в экосистемах мелководных гиперсоленых водоемов Крыма	62
<i>Шашуловская Е.А., Мосияш С.А.</i> Динамика некоторых трофических показателей нижеволжских водохранилищ в период климатической трансформации	63
<i>Шурганова Г.В., Жихарев В.С., Гаврилко Д.Е., Кудрин И.А., Золотарева Т.В., Колесников А.А.</i> Многолетняя пространственно-временная динамика видовой структуры планктонных сообществ Чебоксарского водохранилища	64
<i>Юрлова Н.И., Пономарева Н.М.</i> Продукция и биомасса церкарий пресноводных трематод: потенциально упускаемый путь энергетического потока в озерно-речных экосистемах	65
СЕКЦИЯ 2. БИОРАЗНООБРАЗИЕ, ЗООГЕОГРАФИЯ И РОЛЬ ВИДОВ-ВСЕЛЕНЦЕВ	66
<i>Архипов А.Г., Пак Р.А.</i> Оценка видового разнообразия ихтиопланктона в северной и южной частях Марокко	66
<i>Батурина М.А., Новаковский А.Б.</i> Новые подходы к изучению разнообразия малоцетинковых червей Европейского Севера	67
<i>Беляев А.О., Карпов С.А., Тихоненков Д.В.</i> Ультраструктура «грызущих» протистов и новый представитель супергруппы Prozoa	68
<i>Беспалая Ю.В., Кропотин А.В., Аксёнова О.В., Винарский М.В., Кондаков А.В., Травина О.В., Палатов Д.М., Болотов И.Н.</i> Таксономия, филогения, генетическое разнообразие и биогеография моллюсков рода <i>Corbicula</i> (Bivalvia: Cyrenidae): итоги и перспективы исследований	69
<i>Вишняков В.С., Ефремов А.Н.</i> Новые данные о водной флоре Грузии	70
<i>Герб М.А., Володина А.А.</i> Многолетние исследования видового состава макрофитов и зарастания южной части Куршского залива Балтийского моря	71
<i>Денисенко Н.В.</i> Некоторые итоги изучения биоразнообразия мшанок (Bryozoa) Арктического региона	72
<i>Еремкина Т.В., Климова Н.Б., Цурихин Е.А.</i> Роль видов-вселенцев в формировании структуры фито- и зоопланктона в водохранилищах Свердловской области (Средний Урал)	73
<i>Загумённый Д.Г., Тихоненков Д.В.</i> Разнообразие и биогеография центрохелидных солнечников	74

<i>Злотник Д.В.</i> Современный состав ихтиофауны и распространение чужеродных видов рыб реки Чулым (бассейн реки Обь)	75
<i>Иванова Н.А., Андронов В.Н.</i> Сравнительный анализ расположения покровных пор на абдомене веслоногих рачков <i>Nannocalanus minor</i> (Claus, 1863) из Тунисского пролива, <i>N. major</i> Sewell 1929 и <i>N. sewelli</i> Kazus 2009 (Calanidae, Calanoida) из северной части Индийского океана	76
<i>Иззатуллаев З.И., Боймуродов Х.Т., Алиев Б.А., Эгамкулов А.Н.</i> Распространение и экологические группы зообентоса в биотопах Южно-Сурханского водохранилища	77
<i>Изотова Г.В., Власенко П.Г., Маркевич Г.Н., Романенко Г.А., Кашинская Е.Н., Andree K.B., Соловьев М.М.</i> Филогенетические взаимоотношения паразитов рыб рода <i>Diplostomum</i> (Digenea, Trematoda) водоёмов Сибири и Западной Евразии	78
<i>Ильмаст Н.В., Стерлигова О.П., Милянчук Н.П., Кучко Я.А., Распутина Е.Н., Реккин Е.В.</i> Результаты вселения судака в экосистему озера Сундозеро (Южная Карелия)	79
<i>Казакова Е.Ю.</i> Распространение <i>Actinocyclus normanii</i> во внутренних пресноводных водоемах Калининградской области	79
<i>Карабанов Д.П., Котов А.А.</i> Митогеномика как необходимый этап создание базы для ДНК-метабаркодинга чужеродных видов Cladocera (Crustacea)	80
<i>Киприянова Л.М., Вишняков В.С., Гонonenko А.Ю.</i> О разнообразии и экологии сообществ харовых водорослей озер Алтая	81
<i>Киприянова Л.М.</i> Эколого-географические особенности высшей водной и прибрежно-водной растительности озер Алтая	82
<i>Кирюхин Б.А., Тихоненков Д.В.</i> Разнообразие гетеротрофных пикоэукариот во льду Кандалакшского залива (Белое море, Россия) на основе высокопроизводительного секвенирования генов рРНК	84
<i>Коровчинский Н.М.</i> Судьбы Российской пресноводной зоологии	85
<i>Котов А.А., Карабанов Д.П., Перебоев Д.Д.</i> Расселение гидробионтов в континентальных водоемах Понто-Каспийского бассейна как непрерывный ряд событий от палеогеновых миграций и неогеновых волн вселения из Паратетиса к плейстоценовым пульсациям ареалов и современным антропогенным инвазиям	86
<i>Лесковская Л.С., Михайлова Л.В.</i> Ротан в озерах юга Тюменской области	86
<i>Макаренко А.И., Вежновец В.В., Макаренко Т.В.</i> Плодовитость чужеродных видов амфипод (Crustacea, Amphipoda) в водотоках Беларуси	88
<i>Марченко Ю.В., Голубев М.А., Велегжанинов И.О.</i> Первые результаты изучения криптических видов олигохет в бассейне р. Вычегда	89
<i>Матафонов П.В.</i> Зообентос озера Арейского – водоема Забайкальской части Главного водораздела Земли	90
<i>Минаков И.Д., Путилин И.Р.</i> Таксоны шелковников (<i>Ranunculus</i> sect. <i>Batrachium</i> , Ranunculaceae) и их формы в среднем течении реки Енисей	91
<i>Митрофанова Е.Ю.</i> Центрические диатомовые водоросли в фитопланктоне глубокого озера: разнообразие и вклад в обилие	92
<i>Науменко Е.Н., Голубкова Т.А., Рудинская Л.В., Гусев А.А.</i> Трансформация экосистемы Вислинского залива Балтийского моря под воздействием инвазий в планктонное и донное сообщества	93

<i>Подгорный К.А., Дмитриева О.А., Семенова А.С., Гусев А.А.</i> Биологическое разнообразие планктонных и бентосных сообществ в юго-восточной части Балтийского моря	94
<i>Пономарева Е.В., Строганов А.Н., Малютина А.М., Пономарева М.В.</i> К вопросу о видовом статусе представителей рода <i>Liopsetta</i> на примере полярной камбалы <i>L. glacialis</i> (Pallas, 1776)	95
<i>Прокончук И.П., Шамрай Т.В.</i> Распределение личинок инвазийного краба-стригуна <i>Chionoecetes opilio</i> в Карском море	96
<i>Сажнев А.С.</i> Водные жесткокрылые (Coleoptera) бобровых прудов Рдейского заповедника (Новгородская область, Россия)	97
<i>Семенова А.С., Дмитриева О.А., Подгорный К.А.</i> Планктонные виды-вселенцы в юго-восточной части Балтийского моря и Финском заливе	98
<i>Семенченко В.П., Липинская Т.П.</i> Современное состояние проблемы биологических инвазий в водной фауне Беларуси	99
<i>Семенченко В.П., Липинская Т.П., Ризевский В.К.</i> Классификация чужеродной водной фауны на территории Беларуси согласно критериям Environmental Impact Classification for Alien Taxa (EICAT)	100
<i>Сендек Д.С., Бочкарев Н.А.</i> Проблемы сохранения внутривидового разнообразия сиговых рыб при искусственном воспроизводстве	101
<i>Сиделева В.Г., Жидков З.В., Мелентьев Д.А.</i> Разногласие между генетическими и морфологическими трансформациями при освоении морским видом <i>Triglopsis quadricornis</i> (Cottidae) пресных вод Ладожского озера	102
<i>Стратаненко Е.А., Тамулёнис А.Ю.</i> Встречаемость и распространение нового вида полихет <i>Laonote xeprovala</i> VICK & Bastrop, 2018 в Финском заливе	103
<i>Строганов А.Н., Пономарева М.В., Пономарева Е.В., Жукова К.А., Малютина А.М.</i> О влиянии тектонических взаимодействий на макро- и микроэволюционные процессы у морских рыб	104
<i>Тарасова Н.Г., Быкова С.В., Микрякова И.С., Мухортова О.В., Семенова А.С., Стройнов Я.В., Карабанов Д.П.</i> Особенности планктонного сообщества в динамичных условиях шлюзовых камер Волго-Донского судоходного канала им. В.И. Ленина	105
<i>Уманская М.В., Быкова С.В., Горбунов М.Ю., Тарасова Н.Г., Краснова Е.С., Мухортова О.В., Шерышева Н.Г., Аганов А.А.</i> Метабаркодинговые исследования планктонных про- и эукариот в водоемах Средней Волги в период цианобактериального цветения	106
<i>Фефилова Е.Б., Велегжанинов И.О., Голубев М.А., Бакашкина А.С., Новиков А.А., Гусаков В.А., Чугунов В.К.</i> Перспективы филогеографических исследований пресноводных Naupacticoida (Crustacea: Copepoda)	107
<i>Юнусов Х.Б., Боймуродов Х.Т., Элмуродов А.А., Нурниёзов А.А.</i> Влияние абиотических факторов на распространение зообентоса в водных экосистемах	108
<i>Яковенко В.А., Шадрин Н.В., Ануфриева Е.В.</i> Техногенные водоемы как двери для видов-вселенцев в новые регионы: Крымские примеры	109

СЕКЦИЯ 3. ПОПУЛЯЦИИ И СООБЩЕСТВА ГИДРОБИОНТОВ В ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ 110

- Андрущенко П.Ю., Зувев И.В.* Распределение особей байкальского хариуса в бассейне среднего течения р. Енисей по типам миграционной активности 110
- Арашин С.Ю.* Зимний зоопланктон водных объектов урбанизированной территории (на примере г. Вологда) 111
- Артемов С.Н., Пряничникова Е.Г.* Макрозообентос озер Холмовское и Лахта Архангельской области (по результатам съемки 2023 г.) 112
- Батурина М.А., Кононова О.Н.* Состояние экосистемы малого водотока на территории подверженной сплошным рубкам (средняя тайга, Республика Коми) 114
- Белых О.И., Сороковикова Е.Г., Тихонова И.В., Краснопеев А.Ю., Гутник Д.И., Суслова М.Ю., Потапов С.А., Кузьмин А.В., Федорова Г.А.* Современное состояние экосистемы оз. Хубсугул (Монголия): качество воды, разнообразие планктонных и бентосных микроорганизмов, токсичные цианобактерии 115
- Бурмагин М.В.* Изменение количественных показателей зообентоса в зимне-летний период 2023 года в озере Банное (Соловецкий архипелаг) 116
- Визер Л.С., Шаруха Ю.В., Мухина А.А.* Структура и динамика зоопланктона Верхней Оби в черте города Новосибирска 117
- Винокурова Г.В., Кириллов В.В.* Сезонная и многолетняя динамика фитопланктона значительно изменённой экосистемы озера Манжерокское (Республика Алтай) 118
- Гаврилко Д.Е., Жихарев В.С., Кудрин И.А., Терешина М.А., Ерина О.Н., Бубнов В.А., Шурганова Г.В.* Видовая структура сообществ зоопланктона зарослей макрофитов в трофическом градиенте в устьевых областях притоков водохранилищ Средней Волги 119
- Герасимова А.В., Филиппова Н.А., Максимович Н.В., Тимофеева М.А., Сидорская П.О.* Специфика популяционных характеристик двустворчатых моллюсков *Arctica islandica* (Linnaeus, 1767) в Белом море – краевой части ареала 120
- Герасимова Е.А., Балкин А.С., Катаев В.Я., Филончикова Е.С., Миндолина Ю.В., Тихоненков Д.В.* Метабаркодинговые исследования таксономического и функционального разнообразия протистов в соленых и гипергалинных континентальных водоемах России 121
- Головатюк Л.В., Селезнев Д.Г., Курина Е.М.* Анализ видовых ассоциаций макрозообентоса на территории бассейна Нижней Волги в условиях смены природно-климатических зон 122
- Дгебуадзе П.Ю.* Роль адаптаций при формировании симбиотических ассоциаций брюхоногих моллюсков и иглокожих 123
- Джаяни Е.А.* Весенний фитопланктон р. Урал и Ириклинского водохранилища в условиях снижения уровня воды и колебаний суммы атмосферных осадков 124
- Довгаль И.В., Гаврилова Н.А.* Основные тренды при становлении отношений «эпibiонт-базibiонт» на примере инфузорий (Ciliophora) и изопод (Crustacea) 125
- Долматов И.Ю.* Глубоководные экосистемы северо-западной части Тихого океана: особенности и биоразнообразие 126

<i>Евсеева А.А.</i> Летний зоопланктон водотоков и водоемов Средней и Нижней Оби	127
<i>Евсеева А.А.</i> Зообентос горных водотоков Рудного Алтая (бассейн Верхнего Иртыша)	128
<i>Змётная М.И., Имант Е.Н.</i> Динамика видовой разнообразия зоопланктона нижнего течения реки Северная Двина	129
<i>Иванов М.В., Подлевских А.Л., Иванова Т.С., Генельт-Яновская А.С., Кондакова Е.А., Лайус Д.Л.</i> Каннибализм беломорской трехиглой колюшки (<i>Gasterosteus aculeatus</i> L.), что это дает популяции?	130
<i>Имант Е.Н., Дворянкин Г.А., Новоселов А.П.</i> Первые сведения о зоопланктоне озера Мураканское	131
<i>Карасева Е.М.</i> 100 лет ихтиопланктонных исследований в Балтийском море: колебания численности икры пелагофильных рыб под влиянием режимных сдвигов	132
<i>Каспарсон А.А., Полищук Л.В.</i> Выявление сезонной динамики относительной силы эффектов пищи и хищника в популяциях пелагических кладоцер с помощью анализа рождаемости	133
<i>Касьян В.В., Ахметова К.М.</i> Межгодовая изменчивость летне-осеннего зоопланктона в заливе Восток (северо-запад Японского моря)	134
<i>Кашинская Е.Н., Симонов Е.П., Власенко П.Г., Поддубная Л.Г., Соловьев М.М.</i> Микробиота паразита и хозяина на примере жизненного цикла цестод рода <i>Triaenophorus</i>	135
<i>Кислицина Н.И.</i> Доминирующий комплекс видов и функционально-трофическая структура сообществ макрозообентоса малых притоков Среднего Енисея в летний период	135
<i>Коновалова Д.А., Андрущенко С.В., Зотина Т.А.</i> Сезонная динамика ручейников <i>Apatania cymatophila</i> , ассоциированных с водным мхом, на термически изменённом участке р. Енисей	136
<i>Коргина Е.М.</i> Структурно-функциональная характеристика сообщества турбеллярий водохранилища Верхней Волги (Иваньковское водохранилище)	138
<i>Косова М.В., Деревенская О.Ю., Унковская Е.Н.</i> Характеристика зоопланктона озер Волжско-Камского заповедника, пострадавших от аварийных сбросов	138
<i>Кочурова Т.И.</i> Структура речного зообентоса на заповедном участке Средней Тайги	140
<i>Крюк Д.В.</i> Динамика популяции <i>Dreissena polymorpha</i> (Pallas, 1771) в Нарочанских озёрах (Республика Беларусь) с момента вселения по настоящее время	141
<i>Лоскутова О.А., Батурина М.А.</i> Сообщества беспозвоночных малых арктических водоемов	142
<i>Лукина В.А., Матвеев Н.Ю.</i> Видовой состав и питание рыб озера Холмовское Архангельской области	143
<i>Мазей Н.Г., Цыганов А.Н., Мазей Ю.А.</i> Сукцессии биогидроценозов в процессе зарастания озер в голоцене и восстановления после торфоразработок (по данным болот Валдайской возвышенности и Мещерской низменности)	144

<i>Мазей Ю.А., Садоков Д.О., Цыганов А.Н., Мазей Н.Г., Сапелко Т.В., Пастухова Ю.А., Камыгина А.В., Суворова А.Н., Савельева Л.А., Ершова Е.Г.</i>	145
Методы палеоэкологического анализа в реконструкциях озерно-болотных сукцессий, антропогенной активности и климата в голоцене	
<i>Макаревич П.Р., Дружкова Е.И., Ларионов В.В., Олейник А.А.</i>	146
Структура сообщества микроводорослей в краевой ледяной зоне Баренцева моря в период интенсивного формирования сезонного льда	
<i>Макаревич Т.А.</i>	147
Оценка метаболической поверхности харовых водорослей	
<i>Максимов А.А.</i>	148
Межгодовая изменчивость вторичной продукции: результаты долговременных исследований популяции амфипод <i>Monoporeia affinis</i> в субарктическом озере	
<i>Максимович Н.В., Герасимова А.В., Филиппова Н.А.</i>	149
О развитии методологии экологического мониторинга акваторий при использовании популяционных показателей массовых форм бентоса	
<i>Машонская Ю.О., Зуев И.В., Андрущенко П.Ю., Глущенко Л.А., Михеев П.Б., Махутова О.Н.</i>	150
Влияние спектров питания на жирнокислотный состав и содержание омега-3 ПНЖК в головном мозге, мышечной и жировой тканях рыб рода <i>Thymallus</i>	
<i>Медвинский А.Б., Адамович Б.В., Минаев И.С., Минаев Н.С., Нуриева Н.И., Радчикова Н.П., Русаков А.В., Тихонов Д.А.</i>	151
Математическое моделирование vs мониторинг экологических процессов. Конвергенция	
<i>Мехова Е.С.</i>	152
Структура популяций мизостомид Вьетнама в связи с их локализацией на хозяине	
<i>Морозов Т.Б., Коломейцев В.В.</i>	153
Траловый макрозообентос юго-западного шельфа п-ва Камчатка (Охотское море) до и после 2020 года	
<i>Мухин И.А.</i>	154
Структура поверхности субстрата как фактор управления мшанковым сообществом	
<i>Новикова Ю.В., Матвеев Н.Ю.</i>	155
Фитопланктон нижнего течения реки Северная Двина в 2023 году	
<i>Пастухова Ю.А., Цыганов А.Н., Сысоев В.В., Мазей Н.Г., Мазей Ю.А.</i>	156
Тафоценозы кладоцер в поверхностных донных отложениях озера Глубокое (Московская область) и их использование для реконструкции прибрежного заболачивания	
<i>Попова О.Н.</i>	157
Место и трофическая роль стрекоз в водных сообществах в зависимости от свойств местообитания	
<i>Селезнев Д.Г.</i>	158
Анализ ассоциированности видов в экологических сообществах	
<i>Стодольская А.Н., Филиппова Н.А., Максимович Н.В.</i>	159
Анализ распределения организмов макробентоса в условиях мягких грунтов литоральной зоны губы Чупа (Кандалакшский залив, Белое море)	
<i>Столь Э.Э., Винокурова Н.В.</i>	160
Общая кариологическая характеристика популяций <i>Chironomus (Camptochironomus) tentans</i> F. водоемов города Калининград	
<i>Сысова Е.А.</i>	161
Структура сообществ перифитона на экспериментальных субстратах в зависимости от глубины экспозиции в мезотрофном водоеме	

<i>Таскаева К.Р., Смолина Н.В.</i> Динамика видового состава и количественного развития основных компонентов кормовой базы рыб оз. Большой Тараскуль	162
<i>Тимофеева М.А., Герасимова А.В., Филиппова Н.А., Крапивин В.А., Стодольская А.Н., Максимович Н.В.</i> Методические подходы к анализу распределения макробентоса и многолетних изменений в его структуре в сублиторальной зоне губы Чупа (Кандалакшский залив, Белое море)	163
<i>Тихонова И., Геворгян Г., Краснопеев А., Мамян А., Хачикян Т., Агаян С., Сороковикова Е., Белых О.</i> Микробное сообщество озера Севан	165
<i>Унковская Е.Н., Палагушкина О.В., Деревенская О.Ю., Косова М.В.</i> Планктонные сообщества озер Волжско-Камского заповедника	166
<i>Феттер Г.В., Ермолаева Н.И.</i> Факторы распределения зоопланктона по продольному профилю реки Оби	167
<i>Фомина Ю.Ю., Сидорова А.И.</i> Весенний зоопланктон и зообентос в районе о. Кизи в Онежском озере	168
<i>Халаман В.В.</i> Факторы, обуславливающие структуру и развитие мелководных сообществ обрастания. Пример Белого моря	169
<i>Цыганов А.Н., Мальшева Е.А., Жаров А.А., Сапелко Т.В., Мазей Н.Г., Мазей Ю.А.</i> Распределение современных сообществ раковинных амёб в донных отложениях водоемов и их использование в палеоэкологических реконструкциях	170
<i>Шаров А.Н.</i> Массовое развитие цианобактерий в водоемах России: причины и последствия	171
<i>Яльцев Г.С.</i> Распространение <i>Urocentrum turbo</i> Nitzsch, 1827 в водоемах Рязанской области	172
СЕКЦИЯ 4. ЭКОЛОГИЯ И ЭКОФИЗИОЛОГИЯ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ	173
<i>Березина Н.А.</i> Репродуктивные характеристики амфипод водоемов северо-запада России и их использование в биоиндикации	173
<i>Василенко В.А., Суханова Л.В., Кашинская Е.Н., Жизберт Э., Соловьев М.М.</i> Биохимические характеристики пищеварительных ферментов пыжьяновидных сига (<i>Coregonus lavaretus</i>) из различных водоемов Сибири	174
<i>Верещагина К.П., Седова С.С., Кондратьева Е.С., Тимофеев М.А.</i> Влияние тепловых волн на выживаемость массовых видов амфипод литорали озера Байкал	175
<i>Гашкина Н.А.</i> Механизмы адаптации сига к длительному токсичному загрязнению субарктического оз. Имандра	176
<i>Кальченко Е.И., Городовская С.Б., Лозовой А.П., Попков А.А.</i> Изменения физиолого-биохимических показателей покотников горбуши из рек Западной Камчатки в 2018–2022 гг.	177
<i>Колмогорова Т.В., Власенко П.Г., Кашинская Е.Н., Соловьев М.М.</i> Сообщества многоклеточных паразитов симпатрической пары сига <i>Coregonus lavaretus</i> Телецкого озера	178
<i>Кондратьева Е.С., Ржечицкий Я.А., Шатилина Ж.М., Тимофеев М.А.</i> Сравнение влияния УФ-излучения на байкальских эндемичных литоральных и глубоководных амфипод	179

<i>Королева А.Г., Вахтеева Е.А., Волкова А.А., Суханова Л.В., Глызина О.Ю., Яхненко В.М., Черезова В.М., Сидорова Т.В., Епифанцев А.А., Кирильчик С.В., Сапожникова Ю.П.</i> Теломеры как маркеры экологического благополучия гидробионтов	180
<i>Кочнева А.А., Суховская И.В.</i> Динамика ферментов АОС у смолтов горбуши <i>Oncorhynchus gorbusha</i> в ходе покатной миграции	181
<i>Лях А.М., Рауэн Т.В., Муханов В.С.</i> Некоторые характеристики спиралевидных траекторий движения гетеротрофной динофлагелляты <i>Ocyrrhis marina</i>	182
<i>Манойлина П.А., Комендантов А.Ю., Шапошникова Т.Г., Халаман В.В.</i> Анализ внутривидовой конкуренции губок <i>Halichondria panicea</i> (Pallas, 1766) (Porifera: Demospongiae)	183
<i>Морозко А.В.</i> Экологические условия, влияющие на формирование паразитофауны рыб Новосибирского водохранилища	184
<i>Мосеев Д.С.</i> <i>Phragmites australis</i> в биотопах побережья Белого моря	184
<i>Мурзина С.А., Манойлова Д.И., Хуртина С.Н., Провоторов Д.С., Воронин В.П., Немова Н.Н.</i> Компенсаторное изменение состава липидов у смолтов горбуши (<i>Oncorhynchus gorbusha</i>) при покатной миграции	185
<i>Немова Н.Н., Мурзина С.А., Кузнецова М.В., Ильмаст Н.В., Курицин А.</i> Влияние физических факторов на биохимический статус молоди атлантического лосося <i>Salmo salar</i> L. заводского воспроизводства	186
<i>Обдин М.Е., Петров Е.А.</i> Байкальская нерпа (<i>Pusa sibirica</i> Gm.) на акватории Забайкальского национального парка: экология и использование, как рекреационного ресурса	187
<i>Пономарева Н.М., Орлова Т.В., Юрлова Н.И.</i> Влияние температуры на паразитарную систему « <i>Vithynia troschelii</i> - <i>Opisthorchis felineus</i> »	189
<i>Сапожникова Ю.П., Сидорова Т.В., Потапов С.А., Суханова Л.В., Епифанцев А.А., Вахтеева Е.А., Толстикова Л.И., Яхненко В.М., Глызина О.Ю., Черезова В.М., Королева А.Г.</i> Сравнительная транскриптомика как ключ к пониманию адаптационных механизмов сиговых рыб к температурному стрессу	190
<i>Семенченко С.М., Смешливая Н.В., Поспелова Е.С.</i> Нерестовое поведение нельмы <i>Stenodus leucichthys nelma</i>	191
<i>Скарлато С.О.</i> Триггеры и драйверы «красных приливов» динофлагеллят	192
<i>Смешливая Н.В., Семенченко С.М., Поспелова Е.С.</i> О возможности развития икры сиговых рыб при отрицательной температуре	193
<i>Солдатов А.А., Рычкова В.Н., Кухарева Т.А., Головина И.В., Богданович Ю.В., Шалагина Н.Е., Кохан А.С.</i> Организмы в условиях восстановительной среды (биоэнергетические аспекты)	194
<i>Соловьев М.М., Гусенков А.Н., Василенко В.А., Кашинская Е.Н., Жизберт Э.</i> Паттерны развития пищеварительных ферментов рыб в раннем онтогенезе	195
<i>Телеш И.В.</i> Размер экологической ниши определяет частоту опасных цветений цианобактерий и динофлагеллят	196
<i>Токранов А.М.</i> Пищевая специализация стихеевых рыб (Stichaeidae) в	197

прикамчатских водах

Токранов А.М., Орлов А.М., Емелин П.О. Биологическая характеристика 198
полярного триглопса *Triglops nybelini* (Cottidae) моря Лаптевых

Флёрова Е.А. Особенности структурной организации мезонефроса щуки и 199
представителей лососеобразных

Хуртина С.Н., Воронин В.П., Фокина Н.Н., Ефремов Д.А., Иешко Е.П., 200
Мурзина С.А. Липидный статус жемчужницы обыкновенной *Margaritifera
margaritifera* из разных рек бассейна Белого моря

Черная Л.В., Ковальчук Л.А. Эколого-физиологические особенности медицинских 201
пиявок из природных популяций и гирудокультуры

Шелехов В.А., Баланов А.А. Продолжительность личиночной стадии у пятнистого 202
лептоклина *Leptoclinus maculatus* Fries, 1838 (Stichaeidae) в Беринговом море

Широкова Ю.А., Мадьярова Е.В., Мутин А.Д., Шатилина Ж.М., Тимофеев М.А. 204
Утратили ли эндемичные амфиподы способность реагировать на изменение
температуры среды в процессе адаптации к условиям батиаля озера Байкал?

СЕКЦИЯ 5. ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ И КАЧЕСТВА 205 ВОДНОЙ СРЕДЫ

Анищенко Ю.Д., Анищенко О.В., Иванова Е.А. Содержание макро- и 205
микроэлементов в макрофитах р. Енисей в черте г. Красноярска

Аникина В.В., Явид Е.Я. Изменчивость метаболома пресноводных макрофитов как 206
индикатор экологического состояния водных систем

Безматерных Д.М., Вдовина О.Н. Макрозообентос как индикатор экологического 206
состояния предгорных озер Алтая

Высоцкая Р.У., Бахмет И.Н., Мурзина С.А. Некоторые адаптивные перестройки 207
метаболизма у двух видов беломорских моллюсков под воздействием нефтяного
загрязнения

Герасимов Ю.В. Влияние высоко- и низконапорных ГЭС на рыбное население 208
водохранилищ

Гончаров А.В. Биологическая индикация загрязнения водотоков по зообентосу (на 209
примере рек Московской области)

Губелит Ю.И. Оппортунистические макроводоросли как компонент оценки 210
качества водной среды

Деревенская О.Ю. Изменение сообществ зоопланктона в процессе восстановления 212
озерных экосистем

Захарова И.Н. Применение биологического мониторинга на примере локального 213
участка реки Туры (город Тюмень) для решения водохозяйственных задач

Зотина Т.А., Сухоруков В.В., Коновалова Д.А., Александрова Ю.В., Карпов А.Д. 214
Минеральный, элементный и радионуклидный состав частиц, ассоциированных с
водным мхом р. Енисей

Калинина Е.А., Винокурова Н.В. Популяционные и цитогенетические 215
характеристики *Glyptotendipes glaucus* Mg. (Diptera, Chironomidae) из водоемов
Калининградской области

<i>Климовский Н.В.</i> Экологическое состояние нижнего течения реки Северная Двина (по материалам 2019–2023 гг.)	216
<i>Меркушина Г.А.</i> Гидрохимическая характеристика р. Обь в нижнем течении	217
<i>Мингазова Н.М., Шигапов И.С., Дбар Р.С., Набеева Э.Г., Назаров Н.Г., Мингазова Д.Ю., Ахатова В.М., Халиуллина А.А., Валиуллина Д.Х.</i> Инвентаризация рек Абхазии для целей водопользования	218
<i>Новиков М.А.</i> Обобщенные данные об уровнях загрязнения промысловых рыб Баренцева моря ртутью, кадмием и свинцом	219
<i>Новиков М.А.</i> Серия атласов загрязнения компонентов экосистемы Баренцева моря	220
<i>Паршуков А.Н., Иешко Е.П., Мюге Л.Н., Черенков А.В., Мюге Н.С.</i> Паразитологический мониторинг пресноводных экосистем севера методом e-DNA	221
<i>Рыбина Г.Е.</i> Оценка экологического состояния озер Ишменевское и Андреевское в связи с заболеванием населения «гаффской болезнью»	222
<i>Соловых Г.Н., Кольчугина Г.Ф., Осинкина Т.В.</i> Эколого-генотоксический мониторинг устойчивого развития водоемов и водотоков Оренбургской области и разработка способов оценки их состояния	223
<i>Старцева Н.А., Гаврилко Д.Е.</i> Цианобактерии планктотрихетового комплекса в альгоценозе малого водоема урбанизированного ландшафта (на примере оз. Лунское, Нижний Новгород)	224
<i>Суслопарова О.Н., Богданов Д.В., Зуев Ю.А., Ляшенко О.А., Максимова О.Б., Стратаненко Е.А., Хозяйкин А.А., Шурухин А.С.</i> Результаты многолетних исследований биоты Лужской губы Финского залива в условиях строительства и эксплуатации морского порта Усть-Луга	225
<i>Ушакова О.С.</i> Динамика изменения экологического состояния водоемов-охладителей Верхнетагильской ГРЭС за период 2011–2023 годов	226
<i>Филиппов А.А., Жигульский В.А., Былина Т.С., Тимофеева М.А., Мовчан Е.А.</i> Макрозообентос юго-восточной части Лужской губы в условиях развития МТП Усть-Луга	227
<i>Фомина Ю.Ю., Сидорова А.И., Макарова Е. М., Смирнова В.С., Зобкова М.В., Ефремова Т.А., Сластина Ю.Л.</i> Современное состояние водной экосистемы района о. Кижы Онежского озера по гидробиологическим и гидрохимическим показателям	228
<i>Хозяйкин А.А., Ляшенко О.А., Тамулёнис А.Ю.</i> Многолетняя динамика планктонных и бентосных сообществ в районах подводных месторождений песка на акватории Финского залива	229
<i>Холмогорова Н.В.</i> Влияние сточных вод молокозавода на показатели макрозообентоса реки Ува	230
<i>Чуйко Г.М., Холмогорова Н.В.</i> Влияние микропластика на пресноводных двустворчатых моллюсков	232
<i>Шуйский В.Ф., Жигульский В.А., Чебыкина Е.Ю.</i> Комплексная балльно-рейтинговая оценка экосистем макрофитных зарослей Невской губы при техногенном воздействии	233

<i>Явид Е.Я., Аникина В.В.</i> Сравнительный анализ низкомолекулярного метаболома макрофитов разнотипных водоемов акватории Кандалакшского залива Белого моря	234
<i>Ядренкина Е.Н., Мыльникова Л.Н., Некраш А.А., Титова А.В.</i> Реконструкция видового состава и миграционной активности рыб, обитающих в эпоху бронзы – раннего железного века на территории Барабинской низменности (Западная Сибирь)	235
<i>Яныгина Л.В.</i> Таксономическое, филогенетическое и функциональное разнообразие сообществ: проблемы оценки и перспективы использования в биомониторинге	236
СЕКЦИЯ 6. БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ	237
<i>Архипов А.Г.</i> Научный мониторинг водных биологических ресурсов в Атлантическом океане и юго-восточной части Тихого океана	237
<i>Зуев Ю.А., Шацкий А.В.</i> Изменение промысловых запасов личинок хирономид (<i>Chironomus</i> : Diptera) в водоемах Ленинградской области	238
<i>Интересова Е.А., Сукнев Д.Л., Шаталин В.А., Кабиев Т.А., Дорогин М.А., Цапенков А.В.</i> Возраст и рост обыкновенного судака <i>Sander lucioperca</i> в разнотипных водных объектах юга Западной Сибири	239
<i>Карпов В.А., Рудченко А.Е.</i> Состав и содержание жирных кислот гольцов р. <i>Salvelinus</i> из озера Собачье	240
<i>Козлов О.В., Асманова А.А., Коноводова Е.А., Татарникова Е.И., Енова Ю.А., Накоскин А.Н., Аршевский С.В., Шаров А.В., Филистеев О.В., Чирухин А.В.</i> Популяционный подход к классификации фаунистических комплексов озер лесостепной зоны юга Западной Сибири	241
<i>Коноплева Е.С., Челпановская О.А., Вихрев И.В., Дворянкин Г.А., Футоран П.А., Кондаков А.В.</i> Генетическое разнообразие лососевых рыб в водотоках летнего берега Белого моря	242
<i>Корентович М.А.</i> Использование неинвазивного метода УЗД для исследований внутренних органов осетровых и лососевых видов рыб	243
<i>Коробицына Р.Д., Соболев Н.А., Аксенов А.С., Сорокина Т.Ю.</i> Сравнение содержания токсичных и эссенциальных элементов в рыбе из разных регионов АЗРФ	244
<i>Литвиненко Л.И., Захарова Т.В., Куцанов К.В.</i> Оценка возможности популяционной идентификации артемии по биохимическому составу цист с целью предотвращения их ННН-промысла	245
<i>Мингазова Н.М., Галеева А.И.</i> Универсальная лимно-экологическая классификация и региональная модификация по биоресурсам озер	246
<i>Морозко А.В., Пасечкина В.Ю., Кабиев Т.А., Шаталин В.А., Цапенков А.В., Дорогин М.А., Интересова Е.А.</i> Возраст и рост плотвы <i>Rutilus rutilus</i> в разнотипных водных объектах юга Западной Сибири	247
<i>Новоселов А.П.</i> Состояние водных биологических ресурсов (ихтиофауна) пресноводных экосистем Европейского севера России в условиях климатических изменений и антропогенного воздействия	248

<i>Подгорный К.А.</i> Методологические подходы к построению имитационной модели водной экосистемы зон апвеллинга Центрально-Восточной Атлантики с включением многовидовой модели сообщества рыб	249
<i>Рудченко А.Е., Карпов В.А.</i> Состав и содержание жирных кислот в мышечной ткани и печени молоди некоторых промысловых видов рыб из естественной среды обитания и аквакультуры	250
<i>Рыков Н.А.</i> Анализ изменений микрофлоры балтийской сельди в юго-восточной части Балтийского моря	251
<i>Тувшинжаргал Н.</i> К вопросу о рыбном потенциале озер Северной Монголии	252
<i>Хрусталева А.М.</i> Геногеографическое исследование азиатской нерки <i>Oncorhynchus nerka</i> и оценка влияния некоторых климатических и гидрографических факторов на формирование ее популяционной структуры на территории Дальнего Востока России	253

13-й СЪЕЗД ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ПРИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

*посвященный 300-летию Российской академии наук,
Десятилетию науки и технологий в России и
5-летию Архангельского отделения ГБО при РАН*

Тезисы докладов

16-20 сентября 2024 г.

г. Архангельск, Россия

Редактор А.П. Новосёлов

Оригинал-макет: Е.Н. Имант

Дизайн обложки: Ю.В. Новикова, О.В. Аксёнова

Электронное научное издание

Минимальные системные требования:

Процессор – 3,5 ГГц; Оперативная память – 512 Мб;
минимум 52 Мб свободного места на жестком диске; привод CD-ROM.

Операционная система: Windows XP+/MacOS X+/Linux.

Программное обеспечение: Adobe Acrobat Reader

Подписано к использованию 27.09.2024. Электронное издание

Тираж 12 экз. Заказ № 24043.

Издательство «КИРА»

163000, г. Архангельск, ул. Поморская, 34

Тел. (8182) 65-47-11, e-mail: oookira@yandex.ru