



Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина
Российской академии наук



**ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

посвящённая 70-летию лаборатории ихтиологии (экологии рыб),
90-летию В. Н. Яковлева и 95-летию А. Г. Поддубного

**Современные проблемы
ИХТИОЛОГИИ
КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ВОДОЁМОВ**

Тезисы докладов

11–15 ноября 2024 года
Борок

УДК 597.2/.5
ББК 28.693.33
С56

Ответственный редактор:

Ю. В. Герасимов, доктор биологических наук, профессор,
Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН

Рецензенты:

В. Н. Михеев, доктор биологических наук,
Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН

А. П. Новоселов, доктор биологических наук,
Институт комплексных исследований Арктики (ИКИА) ФИЦКИА
им. академика Н. П. Лаверова УрО РАН

Современные проблемы ихтиологии континентальных водоёмов :
С56 тезисы докладов / отв. ред. Ю. В. Герасимов. – Ярославль : Филигрань,
2024. – 114 с. – Всероссийская научная конференция с международным
участием, посвящённая 70-летию лаборатории ихтиологии (экологии
рыб), 90-летию В. Н. Яковлева и 95-летию А. Г. Поддубного (Инсти-
тут биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина Российской академии
наук, Борок, 11–15 ноября 2024 г.).
ISBN 978-5-6052860-3-5

В сборнике тезисов научной конференции представлено содержание до-
кладов, в которых отражены основные достижения современной ихтиологии.
Сборник рассчитан на зоологов, гидробиологов, ихтиологов и экологов широ-
кого профиля.

Издание зарегистрировано в Научной электронной библиотеке.



УДК 597.2/.5
ББК 28.693.33

МИКРОПЛАСТИК В ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОМ ТРАКТЕ ЛЕЩА И ОКУНЯ ВОЛЖСКО-КАМСКОГО ВОДНОГО БАССЕЙНА

Растущее производство и применение пластмасс в последние десятилетия привели к повсеместному загрязнению окружающей среды микропластиком (МКП). МКП – это частицы пластика размером менее 5 мм. У нижней границы нет чёткого определения, т. к. у каждой группы исследователей она своя (Поздняков и др. 2023). МКП обнаружен в воде, донных отложениях и гидробионтах всех океанов (Bour et al., 2018). Исследования пресных вод значительно менее обширны. Данные по загрязнению пресных вод и донных отложений территории России пока фрагментарны. Накопление МКП гидробионтами в России изучено недостаточно.

Работа посвящена изучению содержания частиц МКП в пищеварительном тракте леща *Abramis brama* Linnaeus, 1758 и окуня *Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758 Волжско-Камского бассейна с учетом разного типа питания. Отлов леща проводили в сентябре 2020 и 2022 гг. на реке Волге (Горьковское, Чебоксарское, Саратовское, Волгоградское вдхр). Вылов окуня в Ижевском вдхр осуществляли в феврале 2022 года, в Нижнекамском вдхр в феврале 2023 года. Всего для исследования использовано 25 особей леща и 21 окуня обыкновенного. Все отловленные рыбы подвергались полному биологическому анализу по общепринятым ихтиологическим методикам. Длина тела исследованных экземпляров окуня менялась от 8 до 12 см, масса – от 9 до 26 г, возраст – 2–5 лет. Длина тела леща менялась от 19 до 41 см, масса – от 166 до 1812 г, возраст – 3–10 лет.

Микрочастицы искусственных полимеров обнаружены у 100 % экземпляров леща и 43 % экземпляров окуня. Среднее количество частиц МКП в пищеварительном тракте у леща составляло $42,4 \pm 5,8$ единиц на особь и $77,9 \pm 14,5$ единиц на 1 кг массы рыб, а окуня – $2,52 \pm 1,3$ единиц на особь с разбросом значений от 0 до 26 и $170,9 \pm 89,8$ единиц на 1 кг массы рыб. Различия в содержании МКП в пищеварительном тракте леща и окуня статистически значимы ($p < 0,01$, непараметрический анализ Краскела-Уоллиса). Вероятно, это связано с типом питания. Лещ – бентосоядная рыба и вместе с кормом заглатывает частицы грунта, в котором накапливается МКП. Окунь – хищник и МКП может попадать в него преимущественно по трофической цепи.

Отмечена статистически значимая положительная корреляция между содержанием частиц МКП в пищеварительном тракте изученных рыб и их длиной ($r_s = 0,72$; $n = 46$; $p > 0,001$), массой ($r_s = 0,74$; $n = 46$; $p < 0,001$) и возрастом ($r_s = 0,70$; $n = 46$; $p > 0,001$). Эти данные указывают на медленное выведение МКП из организма и его возрастающее накопление в процессе жизни. Достоверных различий между одноразмерными самками и самцами изученных рыб не установлено. МКП в пищеварительном тракте окуня и леща был представлен преимущественно волокнами: 88 и 97 % от общего количества частиц соответ-

ственно. Фрагменты составляли соответственно 11,67 и 1,73%. Микросферы отмечены только у леща (0,49%). Пленки обнаружены не были.

В исследованных водохранилищах длина волокон МКП в пищеварительном тракте леща и окуня менялась в интервале 322-1477,5 и 396,8-3433,3 мкм соответственно. По средней длине волокон статистически значимые различия ($p < 0,05$) выявлены только между окунем Ижевского (2308,3 мкм) и Нижнекамского (871,6 мкм) вдхр. Это можно объяснить гидрологическим режимом Нижнекамского вдхр, где большие скорости течения и каменистые грунты способствуют разрыву длинных волокон на более короткие. По числу волокон на особь статистически значимые различия обнаружены между лещом из Чебоксарского (55,6 шт./особь) и Саратовского (16,5 шт./особь) вдхр, что указывает на меньшее загрязнение МКП последнего.

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Аверьянов Д. Ф.</i> ОБНАРУЖЕНИЕ БЫЧКА-КРУГЛЯКА В ПРИТОКАХ НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ Р. КАМА	3
<i>Артаев О. Н., Гандлин А. А., Турбанов И. С., Болотовский А. А.</i> САМЫЙ РАСПРОСТРАНЕННЫЙ ГОЛЬЯН ЕВРОПЫ – <i>RHOXINUS ISETENSIS</i> (GEORGI, 1775): ТАКСОНОМИЯ И ФИЛОГЕОГРАФИЯ	4
<i>Аськеев А. О., Аськеев И. В., Монахов С. П., Яныбаев Н. М., Аськеев О. В.</i> НАСЕЛЕНИЕ РЫБ СВЕРХМАЛЫХ ВОДОТОКОВ ВОСТОКА ЕВРОПЫ	5
<i>Бакланов М. А., Михеев П. Б., Казаринов С. Н., Мерзлякова Л. В.</i> ПРЕСНОВОДНАЯ ИХТИОФАУНА В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОГО ЗАСОЛЕНИЯ ВОД ..	6
<i>Барминцева А. Е., Щербакова В. Д., Мюге Н. С.</i> ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ РУССКОГО ОСЕТРА. ПЕРВЫЕ 8 ЛЕТ И ДАЛЬНЕЙШИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ	7
<i>Бознак Э. И., Захаров А. Б., Пономарев В. И.</i> ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГРУППИРОВОК ЕВРОПЕЙСКОГО ХАРИУСА ПО ДАННЫМ МНОГОЛЕТНИХ НАБЛЮДЕНИЙ	8
<i>Болотова Н. Л.</i> К ВОПРОСУ СОХРАНЕНИЯ УНИКАЛЬНОЙ ПОПУЛЯЦИИ СУХОНСКОЙ СТЕРЛЯДИ	9
<i>Болотовский А. А., Гандлин А. А., Лёвина М. А., Лёвин Б. А.</i> ВЫСОТНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЧИСЛА ЧЕШУЙ И ПОЗВОНКОВ У РЫБ: НОВЫЙ БИОГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ЗАКОН	11
<i>Борисов М. Я., Игнашев А. А., Непоротовский С. А.</i> О НАХОДКАХ ЕВРОПЕЙСКОЙ КОРЮШКИ <i>OSMERUS EPERLANUS</i> (LINNAEUS, 1758) В МАЛЫХ ОЗЕРАХ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ	12
<i>Боровикова Е. А., Симонов Е. П., Никулина Ю. С., Лёвин Б. А.</i> ФИЛОГЕНИЯ И ФИЛОГЕОГРАФИЯ РЯПУШЕК (SALMONIDAE: COREGONINAE: <i>COREGONUS</i>) ЕВРАЗИИ ПО ДАННЫМ ГЕНОМНОГО АНАЛИЗА	13
<i>Васильева Е. Д., Васильев В. П.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О БИОЛОГИЧЕСКОМ РАЗНООБРАЗИИ ВЬЮНОВЫХ РЫБ (COBITIDAE) БЫВШЕГО СССР И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН	14
<i>Вехов Д. А.</i> ПРУССКИЙ КАРАСЬ М. БЛОХА, <i>CYPRINUS GIBELIO</i> BLOCH, 1783 – ПРОДОЛГОВАТАЯ (НИЗКОТЕЛАЯ) ФОРМА ЗОЛОТОГО КАРАСЯ <i>CARASSIUS CARASSIUS</i> , А НЕ ЕВРОПЕЙСКАЯ РАЗНОВИДНОСТЬ СЕРЕБРЯНОГО <i>CARASSIUS AURATUS</i> COMPLEX	15
<i>Гайдученко Е. С., Охременко Ю. И., Сосна А. С.</i> ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПЛОТВЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (<i>RUTILUS RUTILUS</i> S.L.) В ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ БЕЛАРУСИ	17
<i>Гайдученко Е. С., Головенчик В. И., Медведев Д. А.</i> АНАЛИЗ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ И ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ БЫЧКА-ПЕСОЧНИКА (<i>NEOGOBIOUS FLUVIATILIS</i> (PALLAS, 1814) ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНВАЗИОННОГО КОРИДОРА ПОНТО-КАСПИЙСКОГО БАССЕЙНА	18

Гандлин А. А., Артаев О. Н., Бархалов Р. М., Болотовский А. А., Вехов Д. А., Лёвина М. А., Мустафаев Н. Дж., Турбанов И. С., Лёвин Б. А. ФИЛОГЕОГРАФИЯ, ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ГИБРИДИЗАЦИЯ УСАЧЕЙ РОДА <i>BARBUS</i> (ACTINOPTERYGII, CYPRINIDAE) СЕВЕРНОГО МАКРОСКЛОНА КАВКАЗА	19
Гуськов Г. Е. РАСПРОСТРАНЕНИЕ СОЛНЕЧНОГО ОКУНЯ <i>LEPOMIS GIBBOSUS</i> (CENTRARCHIDAE) В АЗОВО-ДОНСКОМ БАССЕЙНЕ	20
Дьяконова А. С., Шкиль Ф. Н. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОНТОГЕНЕЗА ХВОСТОВОГО ПЛАВНИКА СОМООБРАЗНЫХ С РАЗНОЙ СТЕПЕНЬЮ ЭМБРИОНИЗАЦИИ ОНТОГЕНЕЗА	22
Евсеева А. А., Сенник С. А., Шерышова А. В. ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО СИГОВЫХ РЫБ В РЫБОПИТОМНИКАХ ХМАО-ЮГРЫ (ОБЬ-ИРТЫШСКИЙ БАССЕЙН)	23
Есин Е. В., Зиневич Л. С., Симонов Е. П., Паничева Д. М., Лёвин Б. А., Медведев Д. А., Маркевич Г. Н. НЕИЗВЕСТНАЯ ЭНДЕМИЧНАЯ ФАУНА АРКТИЧЕСКИХ ГОЛЫЦОВ (<i>SALVELINUS</i> , SALMONIDAE) СЕВЕРО-ВОСТОКА АЗИИ	24
Ефремов Д. А. ВОСПРОИЗВОДСТВО ГОРБУШИ (<i>ONCHORHYNCHUS GORBUSHA</i>) И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА АБОРИГЕННЫЕ ЛОСОСЕВЫЕ ВИДЫ РЫБ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ	25
Житлухина В. Н., Каралаш А. А. ПАРАЗИТОФАУНА МАССОВЫХ ВИДОВ РЫБ ВОТКИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	27
Жохов А. Е., Михеев В. Н. ЗАРАЖЕННОСТЬ МОЛОДИ ЩУКИ <i>ESOX LUCIUS</i> (ESOCIDAE) МАКРОПАРАЗИТАМИ НА РАЗНЫХ УЧАСТКАХ РЕЧНОГО КОНТИНУУМА	28
Звездин А. О. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УКРЫТИЙ СМОЛТАМИ РЕЧНОЙ МИНОГИ <i>LAMPETRA FLUVIATILIS</i> ВО ВРЕМЯ МИГРАЦИИ В МОРЕ	29
Зленко Д. В., Ольшанский В. М. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ РЫБ	30
Иванов Е. В., Слепцов С. М. ВИДОВОЙ СОСТАВ И ОСОБЕННОСТИ ЛЕТНЕГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЫБ В СИСТЕМЕ Р. ГУСИНАЯ (СЕВЕРО-ВОСТОК СИБИРИ)	31
Иванчева Е. Ю., Иванчев В. П. НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ЭКСПАНСИИ ЧУЖЕРОДНЫХ ВИДОВ РЫБ В ОКСКИЙ ЗАПОВЕДНИК	32
Игнашев А. А., Борисов М. Я. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСККУСТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА СТЕРЛЯДИ (<i>ACIPENSER RUTHENUS</i> L., 1758) В РЕКЕ МОЛОГА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ	33
Интересова Е. А. СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФАУНЫ И ЭКОЛОГИИ РЫБ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ...	35

Камишуков С. В., Беляев В. А. СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫБОЛОВСТВА И СОХРАНЕНИЯ РЫБ ВО ВНУТРЕННИХ ВОДОЁМАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	36
Капитанова Д. В., Шкиль Ф. Н. НЕЗАВИСИМЫЕ ХРЯЩИ В ХВОСТОВОМ ПЛАВНИКЕ КОСТИСТЫХ РЫБ НА ПРИМЕРЕ <i>DANIO RERIO</i> (CYPRINIDAE, TELEOSTEI)	37
Карабанов Д. П., Павлов Д. Д., Герасимов Ю. В., Базаров М. И., Боровикова Е. А., Кодухова Ю. В., Соломатин Ю. И., Смирнов А. К., Столбунов И. А. ЧУЖЕРОДНЫЕ ВИДЫ РЫБ ВОЛЖСКО-КАМСКОГО РЕГИОНА: АНАЛИЗ ВИДОВОГО СОСТАВА И ПУТЕЙ РАССЕЛЕНИЯ	38
Каралаш А. А., Житлухина В. Н., Токарев А. В. ПЛОДОВИТОСТЬ МАССОВЫХ ВИДОВ РЫБ В ПАВЛОВСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ	39
Касумян А. О., Исаева О. М., Михайлова Е. С. ВКУСОВЫЕ ПРЕДПОЧТЕНИЯ И ПИЩЕВОЕ ПОВЕДЕНИЕ КАРПОВЫХ РЫБ	40
Каурова З. Г. ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ МИКРОПЛАСТИКОМ НА ИХТИОФАУНУ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ОЗЕР НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	42
Кожара А. В. ОСТЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ПРЕСНОВОДНЫХ РЫБ ИБВВ РАН – ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И ЭВРИСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ	43
Колотей А. В., Звездин А. О. ОБ АГРЕССИИ У МИНОГ <i>EUDONTOMYZON</i> SP. В НЕРЕСТОВЫЙ ПЕРИОД	44
Коновалов А. Ф. АККЛИМАТИЗАЦИЯ РЫБ В ВОДОЕМАХ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ И ЕЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	45
Крайнюк В. Н. ЛИНЕЙНЫЙ РОСТ ТУРКЕСТАНСКОГО ЯЗЯ <i>LEUCISCUS OXIANUS</i> (KESSLER, 1877) (CYPRINIDAE) В ОЗЕРАХ И ВОДОХРАНИЛИЩАХ БАСЕЙНА РЕКИ САРЫСУ	46
Кушнарев С. В., Коновалова В. В., Цырендылыкова М. Ц. ВЛИЯНИЕ ЗАПРЕТА ПРОМЫСЛА БАЙКАЛЬСКОГО ОМУЛЯ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЕГО ЗАПАСОВ В ОЗЕРЕ БАЙКАЛ	47
Лёвин Б. А., Артаев О. Н., Болотовский А. А., Гандлин А. А., Симонов Е. П., Турбанов И. С., Поздеев И. В., Ручин А. Б., Литвинов К. В., Подоляко С., Лёвина М. А. ДНК-БАРКОДИНГ РЫБ ВОЛГИ: НЕОЖИДАННО ВЫСОКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ, ОЧАГИ ЭНДЕМИЗМА И НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО БИОГЕОГРАФИИ	48
Левина К. Б., Гайдученко Е. С. СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЩИПОВОК РОДА <i>SOBITIS</i> БАСЕЙНОВ ЗАПАДНАЯ ДВИНА, ДНЕПР, ПРИПЯТЬ, БЕРЕЗИНА И ЛОВАТЬ	49
Лобуничева Е. В., Борисов М. Я., Игнашев А. А. ПИТАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ КОРЮШКИ (<i>OSMERUS EPERLANUS</i> (LINNAEUS, 1758)) МАЛЫХ ОЗЕР ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ	50

Лютиков А. А., Королев А. Е., Трифонов А. Е. БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЗООПЛАНКТОНА КАК ИНДИКАТОР ПИЩЕВЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЛИЧИНОК СУДАКА	51
Малин М. И., Малина И. П. ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ ЛИТОРАЛЬНЫХ НЕРЕСТИЛИЩ НЕРКИ ОЗ. КУРИЛЬСКОЕ КАК ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ ЕЕ ПОПУЛЯЦИИ	52
Мамилов Н. Ш., Шарахметов С. Е., Амирбекова Ф. Т. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОПАУЗЫ НА ИХТИОФАУНУ АЛАКОЛЬСКОГО БАССЕЙНА	53
Матковский А. К. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЛЕСЛИ В УСЛОВИЯХ ЕСТЕСТВЕННОЙ СМЕРТНОСТИ, ЭМИГРАЦИИ И ИММИГРАЦИИ БИОРЕСУРСА	54
Машкин П. В., Ольшанский В. М. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОЦЕНКА ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ РЫБ	56
Мироновский А. Н. СТРУКТУРА КОРРЕЛЯЦИЙ ФЕНОТИПИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ В ИНДИВИДУАЛЬНОМ И ИСТОРИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ УСАЧЕЙ КОМПЛЕКСА <i>BARBUS (=LABEOBARBUS) INTERMEDIUS</i> В ОЗЕРЕ ТАНА, ЭФИОПИЯ	57
Михеев П. Б., Бакланов М. А., Пузик А. Ю., Коцюк Д. В., Кошелев В. Н., Морозов В. О., Подорожнюк Е. В., Прусов С. В., Мерзляков И. Н., Эркинаро Я., Клосс Дж. ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КАЛЬЦИНИРОВАННЫХ СТРУКТУР В ИХТИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ..	58
Михеев П. Б., Шеина Т. А., Феофилактова Т. К., Васильев А. С., Бакланов М. А. ВЛИЯНИЕ ЗАСОЛЕНИЯ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ МОЛОДИ СТЕРЛЯДИ <i>ACIPENSER RUTHENUS</i> ВО ВРЕМЯ ПРОЛОНГИРОВАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ХЛОРИДА НАТРИЯ И ПОСЛЕ ЕГО ОТМЕНЫ	59
Морева О. А., Клевакин А. А. ОБ УТОЧНЕНИИ ЮЖНОЙ ГРАНИЦЫ АРЕАЛА ЕВРОПЕЙСКОЙ РУЧЬЕВОЙ МИНОГИ <i>LAMPETRA PLANERI</i> В БАССЕЙНЕ СРЕДНЕЙ ВОЛГИ	60
Мюге Н. С., Сошнина В. А., Мюге Л. Н. ПОЛНОГЕНОМНОЕ СЕКВЕНИРОВАНИЕ СИГОВЫХ РЫБ СИБИРСКИХ РЕК И ОЗ. БАЙКАЛ	61
Мюге Н. С. ДОМСТИКАЦИЯ И СЕЛЕКЦИЯ РЫБ В АКВАКУЛЬТУРЕ – ЧТО НАМ ГОВОРЯТ ГЕНОМЫ?	62
Небесных И. А., Вахненко А. Ф., Ломыга В. П., Павлов Д. Д. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ УСТАНОВКИ НЕРЕСТИЛИЩ ДЛЯ ФИТОФИЛЬНЫХ ВИДОВ РЫБ В БРАТСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ	63
Новоселов А. П., Дворянкин Г. А. ФОРМИРОВАНИЕ, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕСНОВОДНОЙ ИХТИОФАУНЫ СОЛОВЕЦКОГО АРХИПЕЛАГА	64

<i>Ольшанский В. М.</i> ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ПОВЕДЕНИЯ РЫБ	66
<i>Охременко Ю. И., Гайдученко Е. С., Жуков М. Ю.</i> ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ АМЕРИКАНСКОГО СОМИКА <i>MEIURUS NEBULOSUS</i> (LESUEUR, 1819) В ПРИОБРЕТЕННОМ АРЕАЛЕ	67
<i>Охременко Ю. И., Гайдученко Е. С., Медведев Д. А.</i> ПОПУЛЯЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА АМЕРИКАНСКОГО СОМИКА <i>AMEIURUS NEBULOSUS</i> (LESUEUR, 1819) В БЕЛАРУСИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА МИКРОСАТЕЛЛИТНЫХ МАРКЕРОВ	68
<i>Павлов Д. С., Михеев В. Н., Костин В. В.</i> ФАКТОРЫ ИЗМЕНЧИВОСТИ МИГРАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ МОЛОДИ РЫБ В ЗАРЕГУЛИРОВАННЫХ РЕКАХ	69
<i>Павлов Д. С., Костин В. В.</i> БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ МИГРАЦИОННОГО ПОЛИМОРФИЗМА ПРИ ПЕРВИЧНОМ РАССЕЛЕНИИ ЛИЧИНОК РЫБ	70
<i>Педченко А. П., Блиновская Я. Ю., Беляев В. А.</i> ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ МИКРОПЛАСТИКОМ РАЙОНОВ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫБОЛОВСТВА В ОКРАИННЫХ МОРЯХ И КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ВОДОЕМАХ	71
<i>Петров И. А.</i> ОЦЕНКА ПРОМЫСЛА СИБИРСКОЙ РЯПУШКИ Р. ЯНА ЯКУТИИ ПО ОСНОВНЫМ БИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ	72
<i>Пилин Д. В.</i> ПРОМЫСЛОВАЯ ИХТИОФАУНА МАЛЫХ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ВОДОЁМОВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА: СОСТАВ, ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	73
<i>Подолько С. А., Литвинова Н. В., Бирюкова М. Г., Великоцкая П. А.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОРМАЦИЙ МАКРОФИТОВ МОЛОДЬЮ КАРПОВЫХ РЫБ (CYPRINIDAE) В НИЗОВЬЯХ ДЕЛЬТЫ ВОЛГИ	75
<i>Политов Д. В.</i> ЭКОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ СИГОВЫХ РЫБ (SALMONIFORMES: COREGONIDAE) ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА ..	76
<i>Полетаев А. С., Ризевский В. К., Колтунов В. В., Куницкий Д. Ф., Лещенко А. В.</i> ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ ЛОСОСЕОБРАЗНЫХ РЫБ В БЕЛОРУССКОЙ ЧАСТИ БАССЕЙНА Р. НЁМАН	77
<i>Полякова Н. В., Кучерявый А. В.</i> ПИТАНИЕ ЛИЧИНОК РЕЧНОЙ МИНОГИ <i>LAMPETRA FLUVIATILIS</i> В ВЕСЕННЕ-ОСЕННИЙ ПЕРИОД	79
<i>Пономарев В. И.</i> РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПРЕСНОВОДНЫХ РЫБ В ГОРНЫХ И ТУНДРОВЫХ ОЗЕРАХ КРАЙНЕГО ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРО-ВОСТОКА	80

<i>Пономарева Е. В.</i> ЕВРОПЕЙСКИЙ ХАРИУС <i>THYMALLUS THYMALLUS</i> НА СЕВЕРЕ РОССИИ: ВОЗМОЖНЫЕ РЕФУГИУМЫ И ПУТИ РАССЕЛЕНИЯ	81
<i>Решетников Ю. С.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О МАКРОСИСТЕМАТИКЕ РЫБ	82
<i>Ризевский В. К., Гайдученко Е. С.</i> ИХТИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В БЕЛАРУСИ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА	83
<i>Северов Ю. А.</i> СТЕРЛЯДЬ ВОДОХРАНИЛИЩ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ	85
<i>Сендек Д. С.</i> РОЛЬ ЭНДЕМИКОВ БАЙКАЛА В ФОРМИРОВАНИИ РАЗНООБРАЗИЯ СИГОВЫХ РЫБ БАССЕЙНА АРКТИЧЕСКИХ МОРЕЙ	86
<i>Сергиевич А. С., Гайдученко Е. С., Охременко Ю. И., Дегтярик С. М.</i> ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ ЧУЖЕРОДНОГО ВИДА РЫБ БЕЛАРУСИ, СОМИКА АМЕРИКАНСКОГО <i>AMEIURUS NEBULOSUS</i> (LE SUEUR, 1819)	87
<i>Слынько Е. Е., Слынько А. Ю., Федорова В. Н., Баймухамбетова А. С.</i> ЭВОЛЮЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ ЧУЖЕРОДНЫХ ВИДОВ-ГИДРОБИОНТОВ	88
<i>Слынько Е. Е., Ле Куанг Ман</i> МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЦИНОГЛОССОВ РОДА <i>CYNOGLOSSUS</i> ДЕЛЬТЫ РЕКИ МЕКОНГ	89
<i>Сошнина В. А., Зеленина Д. А., Мюге Н. С.</i> ПОПУЛЯЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ КИЖУЧА НА ОСНОВАНИИ ДАННЫХ NGS-СЕКВЕНИРОВАНИЯ	90
<i>Стерлигова О. П., Ильмаст Н. В.</i> ПОПУЛЯЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ РЯПУШКИ СЯМОЗЕРА В РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ ОБИТАНИЯ	91
<i>Строганов А. Н., Пономарева М. В., Пономарева Е. В.</i> К ВОПРОСУ О МЕХАНИЗМАХ АДАПТАЦИИ ОЗЕРНОЙ ТРЕСКИ К СПЕЦИФИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ ОБИТАНИЯ	92
<i>Субботкин М. Ф., Гераскин П. П.</i> ЗНАЧИМОСТЬ ЭВОЛЮЦИОННОГО АСПЕКТА В ВОСПРОИЗВОДСТВЕ ОСЕТРОВЫХ РЫБ	93
<i>Тропин Н. Ю.</i> ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ КАРПОВЫХ ВИДОВ РЫБ СИЗЬМЕНСКОГО РАЗЛИВА РЕЧНОЙ ЧАСТИ ШЕКСНИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	94
<i>Трофимов Д. Ю., Заботкина Е. А.</i> ОСОБЕННОСТИ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЮЛЬКИ <i>CLUPEONELLA</i> <i>CULTRIVENTRIS</i> (NORDMANN, 1840) В РЫБИНСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ	95

Турбанов И. С., Гусаков В. А., Болотовский А. А., Артаев О. Н., Гандлин А. А., Лёвина М. А., Лёвин Б. А. ФИЛОГЕОГРАФИЯ ПОПУЛЯЦИЙ ЕВРОПЕЙСКОГО ХАРИУСА <i>THYMALLUS THYMALLUS</i> (АСТИНОРТЕРЫГИ: SALMONIDAE) БАСЕЙНА ВОЛГИ ПО ДАННЫМ ДНК-БАРКОДИНГА	96
Тыщенко А. М., Зленко Д. В., Ольшанский В. М., Звездин А. О. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ РЕЧНОЙ МИНОГИ <i>LAMPETRA FLUVIATILIS</i>	97
Холмогорова Н. В., Тарлева А. Ф., Чуйко Г. М., Герасимов Ю. В. МИКРОПЛАСТИК В ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОМ ТРАКТЕ ЛЕЩА И ОКУНЯ ВОЛЖСКО-КАМСКОГО ВОДНОГО БАСЕЙНА	99
Цырендылыкова М. Ц., Коновалова В. В. РАЗМЕРНО-ВОЗРАСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БАЙКАЛЬСКОГО ОМУЛЯ (<i>COREGONUS MIGRATORIUS</i> (GEORGI, 1775) В СЕВЕРО-БАЙКАЛЬСКОМ РЫБОПРОМЫСЛОВОМ РАЙОНЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ	100
Шакирова Ф. М., Латыпова В. З., Валиева Г. Д., Никитин О. В., Анохина О. К. ФАКТОРЫ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ, БЛАГОПРИЯТНЫЕ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ЕСТЕСТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ И ПОДДЕРЖАНИЯ КАЧЕСТВА ВОД КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	101
Шерышова А. В., Евсеева А. А. ВИДОВОЙ СОСТАВ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МОЛОДИ РЫБ В СРЕДНЕМ И НИЖНЕМ ТЕЧЕНИИ Р. ОБЬ	102
Шкиль Ф. Н. «АЛЛОМОРФНОЕ ОКНО» В ОНТОГЕНЕЗЕ КАРПОВЫХ РЫБ (TELEOSTEI; CYPRINIDAE)	103
Щербакова В. Д., Барминцева А. Е., Савченко Д. П., Мюге Н. С. УСИЛИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ РЕДКОГО ИСЧЕЗАЮЩЕГО ВИДА – ШИПА (<i>ACIPENSER NUDIVENTRIS</i> LOVETSKY, 1828)	104
Ядренкина Е. Н., Ядренкин А. В., Шешуков С. А., Еделев А. В. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МОЛОДИ РЫБ В БАСЕЙНЕ Р. ПЯСИНА	105

Научное издание

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИХТИОЛОГИИ КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ВОДОЁМОВ

Тезисы докладов Всероссийской научной конференции
с международным участием,
посвящённой 70-летию лаборатории ихтиологии (экологии рыб),
90-летию В. Н. Яковлева и 95-летию А. Г. Поддубного
11–15 ноября 2024 года, Борок

Ответственный редактор:

Ю. В. Герасимов, доктор биологических наук, профессор

Рецензенты:

В. Н. Михеев, доктор биологических наук,
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
А. П. Новоселов, доктор биологических наук,
Институт комплексных исследований Арктики (ИКИА) ФИЦКИА
им. академика Н. П. Лаверова УрО РАН

Рисунок обложки – *Е. А. Мовергоз*

Подписано в печать 20.10.24.

Формат 182×255. Заказ № . Тираж 130 экз.

Отпечатано с готового оригинал-макета ООО «Филигрань»
150049, г. Ярославль, ул. Свободы, 91,
pechataet@bk.ru