

III Международная
научно-практическая
конференция

Изучение водных и наземных экосистем: история и современность

2-7 сентября 2024 г.
г. Севастополь, Россия



10-летие воссоединения Крыма и Севастополя с Российской Федерацией

18 марта 2014 года жители Крыма и Севастополя реализовали своё неотъемлемое право быть в единстве с Россией, продемонстрировав всему миру силу характера и волю в стремлении воссоединиться со своей исторической Родиной. Выбор, сделанный на референдуме 16 марта, всеобщая решительность и сплочённость в ту знаменательную весну определили наше общее будущее, открыли новые возможности для развития региона в составе великой страны.



О. В. Танцюра. Триколор

300 лет Российской академии наук

«Все просвещенные народы в разные времена испытали, koliko споспешествует успехам наук соединение многих ученых, одушевляемых единою ревностью к усовершенствованию оных. Учрежденные в их недрах и покровительствуемые их государями и Академией и ученые общества, обратив деятельность членов своих к единой цели, предпринимали и совершили важные дела, и обогатили науки открытиями, которые без того щастливого соединения ревности и знания, может быть, не возвратно бы погибли для рода человеческого.

Так и Россия разделяет с ними славу распространения пределов наук. Блаженная памяти государь Петр Великий, во время своих путешествий быв очевидным свидетелем пользы сих ученых заведений и возимев желание воздвигнуть в новой столице своей храм наук, коих благотворное действие распространялось бы и на отдаленные страны империи, принял намерение учредить Академию, уже начертал для нее устав и призвал членов, как вдруг смерть пресекла достопочтенную жизнь его. Императрица Екатерина I совершила начатое ее супругом; она устроила сию Академию наук, которая покровительствуема будучи преемниками российского престола и получив от императрицы блаженной памяти Елисаветы регламент, распространивший круг ее деятельности, неоднократно доказала, особенно ж в славное царствование императрицы Екатерины II, ту пользу, какую подобные заведения, благообразно распоряджаемые и сильно подкрепляемые правительством, могут принести государству, что свидетельствуют многие подвиги, ею предпринятые, наипаче ж славные и с успехом оконченные путешествия для исследования и описания естественных произведений России, и экспедиция для астрономических наблюдений.

Удостоверясь, что распространение наук и усовершенствование полезных знаний наиболее содействует к утверждению благоденствия народов, обратили мы особенное внимание наше на Академию наук и, нашед, что прежний регламент ее не соответствует настоящему времени, что назначенная ей сумма весьма недостаточна и что разные препятствия, от сего происходящие, в последствии времени ослабили ее деятельность, рассудили мы за благо издать для нее новый регламент и штат, настоящим обстоятельствам соответственные и сообразные с целью, ей предначертанною...

Главнейшие обязанности Академии следуют из самой цели ее назначения, общей со всеми академиями и учеными обществами: расширять пределы знаний человеческих, усовершенствовать науки, обогащать их новыми открытиями, распространять просвещение, направлять, koliko возможно, познания ко благу общему, приспособляя к практическому употреблению теории и полезные следствия опытов и наблюдений; ее в кратких словах книга ее обязанностей.

К обязанностям, общим ей с другими академиями, присоединяется должность непосредственно обращать труды свои в пользу России, распространяя познания естественных произведений империи, изыскивая средства к умножению таких, кои составляют предмет народной промышленности и торговли, к усовершенствованию фабрик, мануфактур, ремесел и художеств — сих источников богатства и силы государств».

*Из утвержденного Александром I
Устава Академии 1803 г.*



Министерство науки и высшего образования РФ
Российская академия наук
ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН»
Правительство Севастополя
Координационный совет Южной ассоциации научных организаций РАН
Севастопольский государственный университет
Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова
Научно-исследовательский центр Конакри-Рогбане (CEREMAC-G)
Университет Аль-Баас
Университет Алеппо
Федеральный университет Рио-де-Жанейро
Университет Нкумба
Всероссийское гидробиологическое общество при Российской академии наук
Паразитологическое общество при Российской академии наук
Севастопольское городское отделение Русского географического общества
Автономная некоммерческая организация «Научно-исследовательский центр Мирового океана»
Автономная некоммерческая организация Научный и образовательный центр «МореАгроБиоТех»
Совет молодых учёных и специалистов ФИЦ ИнБЮМ

Изучение водных и наземных экосистем: история и современность

III Международная научно-практическая конференция,
посвящённая 10-летию воссоединения Крыма и Севастополя
с Российской Федерацией

Тезисы докладов

2–7 сентября 2024 г.
Севастополь, Российская Федерация

Севастополь
ФИЦ ИнБЮМ
2024

Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation
Russian Academy of Sciences
Federal Research Center “A. O. Kovalevsky Institute of Biology of the Southern Seas of RAS”
Government of Sevastopol
Coordinating Council of the Southern Association of Scientific Organizations of RAS
Sevastopol State University
Plekhanov Russian University of Economics
Conakry-Roghbane Research Center (CEREMAC-G)
Al-Baath University
University of Aleppo
Federal University of Rio de Janeiro
Nkumba University
Russian Hydrobiological Society of RAS
Parasitological Society of RAS
Sevastopol City Branch of the Russian Geographical Society
Independent Nonprofit Organization “World Ocean, Climate and Ecology Research Center”
Independent Nonprofit Organization World-level Interregional Research and Educational Center “MoreAgroBioTech”
Young scientists council of IBSS

Study of Aquatic and Terrestrial Ecosystems: History and Modernity

The 3rd International Scientific and Practical Conference,
dedicated to the 10th anniversary of the reunification
of Crimea and Sevastopol with Russian Federation

Book of abstracts

2–7 September, 2024
Sevastopol, Russian Federation

Sevastopol
IBSS
2024

УДК 574(06)

ББК 28я43

ИЗ9

ИЗ9

Изучение водных и наземных экосистем: история и современность : тезисы докладов III Международной научно-практической конференции, 2–7 сентября 2024 г., Севастополь, Российская Федерация. Севастополь : ФИЦ ИнБЮМ, 2024. 403 с.

ISBN 978-5-6048081-9-1

В сборнике представлены тезисы докладов III Международной научно-практической конференции «Изучение водных и наземных экосистем: история и современность», посвящённой 10-летию воссоединения Крыма и Севастополя с Российской Федерацией. В рамках конференции были представлены материалы, отражающие результаты фундаментальных и прикладных исследований в области биологии и экологии водных и наземных экосистем.

Издание предназначено для гидробиологов, географов, экологов, специалистов в области охраны природы и природопользования, работников аквакультурной отрасли, представителей органов власти и местного самоуправления, профильных министерств и ведомств, бизнес-структур и общественных организаций, преподавателей, аспирантов и студентов.

Издание посвящено 300-летию Российской академии наук и Десятилетию науки и технологий в России.

УДК 574(06)

ББК 28я43

Study of Aquatic and Terrestrial Ecosystems: History and Modernity : book of abstracts of the 3rd International Scientific and Practical Conference, 2–7 September, 2024, Sevastopol, Russian Federation. Sevastopol : IBSS, 2024. 403 p.

This book contains abstracts of reports presented at the 3rd International Scientific and Practical Conference “Study of Aquatic and Terrestrial Ecosystems: History and Modernity”, dedicated to the 10th anniversary of the reunification of Crimea and Sevastopol with Russian Federation. The conference was aimed at discussing the results of fundamental and applied research in biology and ecology of aquatic and terrestrial ecosystems.

The book is intended for hydrobiologists, geographers, ecologists, experts in nature protection and nature management, workers in the aquaculture industry, representatives of government and local authorities, relevant ministries and departments, business structures and public organisations, teachers, graduate students, and students.

The book of abstract is dedicated to the 300th anniversary of the Russian Academy of Sciences and the Decade of Science and Technology in Russia.

Материалы опубликованы в авторской редакции.

Ответственность за содержание материалов несут авторы.

*Сборник публикуется по решению учёного совета ФИЦ ИнБЮМ
(протокол № 7 от 27.08.2024).*

ISBN 978-5-6048081-9-1

© Авторы, 2024

© ФИЦ ИнБЮМ, 2024

Организаторы



Министерство науки
и высшего
образования РФ

<https://minobrnauki.gov.ru>



Российская
академия наук

<https://ras.ru>



ФИЦ «ИнБЮМ
имени А. О. Ковалевского РАН»

<https://ibss-ras.ru>



Правительство
Севастополя

<https://sev.gov.ru>



Координационный совет
Южной ассоциации научных
организаций РАН



Севастопольский
государственный
университет

<https://sevsu.ru>



Морской
гидрофизический
институт

<http://mhi-ras.ru>



Российский
экономический университет
имени Г. В. Плеханова

<https://rea.ru>



Центр морских и прибрежных
исследований Гвинеи
(CEREMAC-G)



Университет Аль-Баас

<https://albaath-univ.edu.sy>



Университет Алеппо

<https://alepuniv.edu.sy>



Федеральный университет
Рио-де-Жанейро

<http://ufrj.br>



Университет Нкумба

<https://nkumbauniversity.ac.ug>



Всероссийское
гидробиологическое
общество при Российской
академии наук

<http://gboran.ru>



Паразитологическое
общество при Российской
академии наук

<http://zin.ru/societies/parsoc/rus>



Севастопольское
городское отделение
Русского географического
общества

<https://rgo.ru/ru/sevastopol>



Автономная
некоммерческая организация
Научно-исследовательский
центр Мирового океана,
климата и экологии



Автономная
некоммерческая организация
Научный и образовательный
центр «MoreAgroBioTex»

<http://ноц92.рф>



Совет молодых учёных
и специалистов
ФИЦ ИнБЮМ

<https://ibss-ras.ru>

Партнёры



Научно-производственная
компания СИНТОЛ
<http://syntol.ru>



Компания
«Спектроника»
<http://spektronika.ru>



Российский национальный
коммерческий банк
<https://rncb.ru>



Атлас Лаб
<https://atlas-lab.ru>



ООО
«Авес-Строй»



ООО
«А-Шиппинг»



Винодельня
«Золотая Балка»

<https://zolotaibalka.ru>



Mriya
Resort & SPA

<https://mriyaresort.com>



ПАО
«Промсвязьбанк»

<https://psbank.ru>



ООО «НИО
Марикультура»

<http://niomariculture.ru>



ООО «Черноморские
Биотехнологии»



ООО «Деловая Россия»
Севастопольское
региональное отделение
<https://www.deloros.ru>

Информационные партнёры



Программный комитет

Сопредседатели

Егоров Виктор Николаевич
акад. РАН, д. б. н., проф.,
ФИЦ ИнБЮМ, г. Севастополь, РФ

Горбунов Роман Вячеславович
д. г. н., директор ФИЦ ИнБЮМ,
г. Севастополь, РФ

Члены программного комитета

Ануфриева Елена Валерьевна
д. б. н., ФИЦ ИнБЮМ, г. Севастополь, РФ

Воробьев Владимир Евгеньевич
Севастопольское городское отделение РГО,
г. Севастополь, РФ

Галактионов Кирилл Владимирович
д. б. н., проф., ЗИН РАН, г. Санкт-Петербург, РФ

Голубева Наталия Ивановна
к. г. н., Минобрнауки, г. Москва, РФ

Давидович Николай Александрович
д. б. н., КНС – ПЗ РАН, г. Феодосия, РФ

Дбар Роман Саидович
к. б. н., АГУ, г. Сухум, Абхазия

Довгаль Игорь Васильевич
д. б. н., проф., ФИЦ ИнБЮМ, г. Севастополь, РФ

Керимов Ибрагим Ахмедович
акад. АН ЧР, д. ф.-м. н., проф., ГГНТУ, г. Грозный, РФ

Коновалов Сергей Карпович
чл.-корр. РАН, д. г. н., проф., МГИ, г. Севастополь, РФ

Крылов Александр Витальевич
д. б. н., проф., ИБВВ РАН, п. Борок, Ярославская обл., РФ

Лопатин Алексей Владимирович
акад. РАН, д. б. н., проф., ПИН РАН, г. Москва, РФ

Матишов Геннадий Григорьевич
акад. РАН, д. г. н., проф., ЮНЦ РАН, г. Ростов-на-Дону, РФ

Неврова Елена Леонидовна
д. б. н., ФИЦ ИнБЮМ, г. Севастополь, РФ

Нечаев Владимир Дмитриевич
д. полит. н., СевГУ, г. Севастополь, РФ

Ольчев Александр Валентинович
д. б. н., проф., МГУ, г. Москва, РФ

Пионтковский Сергей Александрович
д. б. н., проф., ФИЦ ИнБЮМ, г. Севастополь, РФ

Плугатарь Юрий Владимирович
чл.-корр. РАН, д. с.-х. н., ННЦ – НБС, г. Ялта, РФ

Полонский Александр Борисович
чл.-корр. РАН, д. г. н., проф., ИПТС, г. Севастополь, РФ

Рожнов Вячеслав Владимирович
акад. РАН, д. б. н., проф., ИПЭЭ РАН, г. Москва, РФ

Рындин Алексей Владимирович
акад. РАН, д. с.-х. н., проф., ФИЦ ШЦ РАН, г. Сочи, РФ

Рябушко Виталий Иванович
д. б. н., ФИЦ ИнБЮМ, г. Севастополь, РФ

Солдатов Александр Александрович
д. б. н., проф., ФИЦ ИнБЮМ, г. Севастополь, РФ

Шадрин Николай Васильевич
к. б. н., ФИЦ ИнБЮМ, г. Севастополь, РФ

Шевчук Игорь Андреевич
д. м. н., доцент, Севастопольский филиал
РЭУ им. Г. В. Плеханова, г. Севастополь, РФ

Abdul Basit al Khatib
проф., Университет Аль-Баас, г. Хомс, Сирия

Alpha Issaga Pallé Diallo
PhD, проф., Научно-исследовательский центр Конакри Рог-
бане (CEREMAC-G), г. Конакри, Гвинейская Республика

Amit Tripathi
PhD, ассоциир. проф., Университет Лакхнау, г. Лакхнау,
Индия

Fábio Luiz Peres Krykhtine
D. Sc., проф., Федеральный университет Рио-де-Жанейро,
г. Рио-де-Жанейро, Бразилия

Felix Mora-Camino
D. Sc., проф., Дурбанский технологический университет,
г. Дурбан, ЮАР

Gabriel Soropa
PhD, Чинхойский технологический университет,
г. Чинхойи, Зимбабве

Hemanthi Ranasinghe
PhD, старший проф., Университет Шри-Джаяварденепура,
г. Нугевода, Шри-Ланка

Jude T. Lubega
PhD, проф., Университет Нкумба, г. Энтеббе, Уганда

Keita Ibrahima
PhD, Научно-исследовательский центр Конакри-Рогбане
(CEREMAC-G), г. Конакри, Гвинейская Республика

Maan Salama
проф., Университет Аль-Баас, г. Хомс, Сирия

Maher Karman
проф., Университет Алеппо, г. Алеппо, Сирия

Mahmoud Hadid
проф., Университет Аль-Баас, г. Хомс, Сирия

Mehmet Cemal Oğuz
PhD, проф., Университет Мардина Артуклу, г. Мардин,
Турция

Mohamed Bakary Keita
Национальный центр по надзору и полиции рыболовства,
г. Конакри, Гвинейская Республика

Nahed Farhoud
проф., Университет Алеппо, г. Алеппо, Сирия

Taurai Bere
Чинхойский технологический университет,
г. Чинхойи, Зимбабве

Vladimir Pešić
PhD, проф., Университет Черногории,
г. Подгорица, Черногория

Содержание

Биоразнообразие водных и наземных экосистем и его сохранение

Алексенко Т. Л., Прокопов Г. А. Малощетинковые черви (Annelida) степной зоны реки Салгир (Республика Крым)	23
Бондарева Л. В., Александров В. В., Мильчакова Н. А., Кандаурова Д. А. Новые данные о распространении охраняемых видов сосудистых растений в государственном природном ландшафтном заказнике «Ласпи» (г. Севастополь)	26
Воронцова М. М., Студёнова М. А., Луцык С. А. Разнообразие макрозообентоса литорали о. Кий по результатам наблюдений с 2020 по 2023 годы	28
Дмитриева Е. В., Корнийчук Ю. М., Юрахно В. М. Инвазивные виды паразитов и их влияние на разнообразие морских экосистем Азово-Черноморского бассейна и марикультуру	31
Довгаль И. В. Эпобиоз инфузорий на изоподах как пример становления отношений «эпобионт-базобионт»	33
Ефимова Д. И., Торгашкова О. Н., Труфанова Е. Е. Банк семян адвентивных видов растений лесных сообществ на карбонатных почвах	35
Иваницкий А. Н. Экологические последствия грузино-абхазской войны 1992-1993 гг. для рукокрылых (Chiroptera) Абхазии	37
Канаева А. В., Дмитриева Е. В., Во Тхи Ха Моногении семейства Monocotylidae, паразитирующие на скатах-хвостоколах у побережья Вьетнама	40
Кандаурова Д. А., Чернышева Е. Б. Функциональные параметры макроводорослей эпифитных и ярусных синузий эрикариевых фитоценозов в охраняемых акваториях юго-западного Крыма (Черное море)	42
Кирильчик С. В., Черезова В. М., Тетерина В. И., Макаров М. М., Аношко П. Н., Суханова Л. В., Федотов А. П., Дзюба Е. В. ДНК окружающей среды как эффективный количественный и качественный маркер в оценке разнообразия байкальского омуля	44

Коляда М. Н., Половинкина М. А., Осипова В. П., Красильникова А. А. Влияние гибридных фенольных производных на супероксиддисмутазную и каталазную активности спермиев африканского сома (<i>Clarias gariepinus</i> Burchell, 1822)	46
Королесова Д. Д. Возможности использования показателей функционального разнообразия макробентоса для мониторинга состояния водных экосистем ООПТ	48
Пантелеева Н. Н. Гидроиды <i>Cordylophora caspia</i> (Pallas, 1771) (Cnidaria, Hydrozoa) из акватории Баренцева моря	50
Сергеева Н. Г. Современный вывод о необоснованности понятия «безжизненность» перманентно анаэробной и сероводородной зоны Черного моря	52
Скороход Е. Ю., Чурилова Т. Я., Моисеева Н. А., Ефимова Т. В. Валидация спутниковых продуктов Sentinel-3/OLCI L2 в Охотском море и в северо-западной части Тихого океана вдоль Камчатского полуострова	55
Столяров А. П. Пространственная структура и видовое разнообразие макро- и псевдомейобентоса в лагунных экосистемах кутовой области Кислой губы (Кандалакшский залив, Белое море)	57
Токранов А. М. Пищевая специализация рогатковых рыб рода <i>Gymnocanthus</i> (Cottidae) в дальневосточных и арктических водах России	60
Уткин Я. А. Генетическое разнообразие <i>Carassius gibelio</i> в Северной Азии	62
Чурилова Т. Я., Ефимова Т. В., Моисеева Н. А., Скороход Е. Ю. Региональные особенности биооптических показателей вод в разных районах Мирового океана: Северный Ледовитый, Южный и Тихий океаны, Черное, Азовское, Норвежское, Баренцево и Охотское моря, Байкал и Телецкое озера	64
Bologa A. Ş. In the footsteps of the Romanian biologist Emil Racovitza in Antarctica	65
Dbar R. S., Gamakhariya P. J. Dynamics of the content of total lipids in the body of the European anchovy <i>Engraulis encrasicolus</i> (Linnaeus, 1758), wintering in the water area of Abkhazia in the fishing season 2023/2024	66
Yurakhno V. M., Vo T. H., Whipps C. M. New data on the myxosporean fauna of genus <i>Zschokkella</i> and <i>Kudoa</i> in the Eastern Sea (Vietnam) fish	68

Структура, функционирование и динамика водных и наземных экосистем

Беляков В. П. Структура и функционирование сообществ зообентоса городских водоемов и водотоков Санкт-Петербурга	71
---	----

Губелит Ю. И.	
Опportunистические макроводоросли как компонент оценки состояния прибрежной зоны	73
Звездин А. О., Колотей А. В.	
Миграция как адаптивная реакция личинок миног на низкое содержание кислорода в реке	75
Крашенинникова С. Б., Ли Р. И., Минкина Н. И., Серегин С. А., Басова М. М., Самышев Э. З.	
Межгодовая динамика планктонного сообщества и факторы, ее определяющие в прибрежной акватории Севастополя	77
Мельников В. В., Серебренников А. Н., Чудиновских Е. С.	
Климатические изменения экосистемы эпипелагиали Черного моря	79
Моисеева Н. А., Чурилова Т. Я., Скороход Е. Ю., Ефимова Т. В.	
Зависимость интенсивности флуоресценции от концентрации хлорофилла <i>a</i> в акватории полуострова Камчатка	82
Овечко С. В.	
Определение типоспецифических участков водных объектов низовий Днепра с помощью высшей водной растительности	83
Пионтковский С. А.	
Здоровье экосистем шельфа Мирового океана, динамика вод и антропогенные нагрузки	85
Полякова С. Л., Давидович Н. А., Кириенко Е. С., Волкова М. С.	
Сезонный цикл диатомовой водоросли планктона из рода <i>Pseudo-nitzschia</i> в акватории Карадагского заповедника	87
Самотой Ю. В.	
Годовая динамика гонадо-соматического индекса двух морфологических форм атерины <i>A. boyeri</i> у побережья Крыма	89
Сафонова М. С., Табунщик В. А., Горбунов Р. В., Горбунова Т. Ю.	
Тепловой баланс пушистодубовых лесов на примере Карадагского заповедника	91
Семенова А. С.	
Суточные вертикальные миграции зоопланктона в районе морской площадки Калининградского карбонового полигона (Балтийское море) в августе 2022 г.	93
Скворцов В. В.	
Использование искусственных нейронных сетей в лимнологии: опыт количественной оценки первичной продукции малых озер	96
Стельмах Л. В.	
Трансформация структуры и функциональных характеристик фитопланктона Черного моря под влиянием климатических изменений и антропогенной нагрузки	98
Тамойкин И. Ю.	
Линейные размеры <i>Diplodus puntazzo</i> Walbaum, 1792 при наступлении половой зрелости (Крым, Черное море)	100
Терентьев А. С.	
Зообентос песчаного грунта банки Мария Магдалина (северо-восточная часть Черного моря)	102

Фарбер А. А., Стельмах Л. В., Бабич И. И., Ковалева И. В., Борисова Д. С., Минина Н. В. Структурно-функциональные характеристики фитопланктона в период летнего «цветения» кокколитофориды <i>Emiliania huxleyi</i> (Lohmann) W.W.Hay & Н.Р.Mohler в прибрежных водах Черного моря	104
Федосов Д. Ю., Морозова Е. А., Сапсай А. О., Намсараев З. Б. Обзор факторов, определяющих, лимитирующих и обеспечивающих урожайность сортов винограда на основных виноградо-винодельческих терруарах России	106
Шадрин Н. В., Ануфриева Е. В. Множественность устойчивых состояний водных экосистем и адаптивное использование их биоресурсов	108
Шарапова Л. И. Современное состояние зоопланктоценозов горных Кольсайских озер Юго-Восточного Казахстана	110
Штрайхерт Е. А., Салюк П. А., Латушкин А. А., Захарков С. П. Распределение содержания хлорофилла-а в атлантическом секторе Южного океана и его сезонная изменчивость в 2021-2022 гг. по судовым и спутниковым данным	113

Экологическая микробиология и альгология

Алатарцева О. С., Стельмах Л. В. Долговременная и кратковременная акклимация черноморской диатомовой водоросли <i>Ditylum brightwellii</i> к экстремально высоким интенсивностям света	116
Бухарицин П. И. О монографии «Фитопланктон низовьев Волги и северной части Каспийского моря»	118
Гогорев Р. М., Юрчак М. И. Коллекции диатомовых водорослей (Bacillariophyta) Ботанического института РАН (LE) как основа для изучения и сохранения биоразнообразия	120
Каракозова М. В., Назаров П. А. Адаптация микроорганизмов к изменяющимся условиям солености экосистем	121
Картунен А. С., Копытина Н. И., Бочарова Е. А., Андросова В. И. Ассоциации микроскопических грибов с двустворчатыми моллюсками в северной части Черного моря	122
Лавриченко Д. С., Кладченко Е. С., Богачева Е. А., Челебиева Э. С. Морфофункциональные характеристики зеленой микроводоросли <i>Coccomyxa parasitica</i> в накопительной культуре	125
Мальцева И. А., Черкашина С. В. Оценка роста и биофиксации CO₂ <i>Chlorococcum oleofaciens</i> (Chlorophyceae)	127
Назаров П. А. Арктические микроорганизмы и их приспособление к изменениям окружающей среды	129
Сагадатова Р. Р., Стельмах Л. В. Характеристика трех штаммов черноморских альговирусов и их воздействие на микроводоросли	131
Скворцова Е. Г., Филинская О. В. Биоразнообразие кишечных микробиомов аквакультурных рыб и сельскохозяйственных птиц	133

Черногор Л. И., Панова Ю. А., Беликов С. И.	
Изменение в составе микробных сообществ байкальской губки <i>Lubomirskia baikalensis</i>	135

Физиология и биохимия адаптационных процессов гидробионтов

Алёмов А. С., Москвитина М. И., Зеленин И. С., Грабович М. Ю.	
Роль мульти-медной оксидазы MofA в окислении марганца у <i>Leptothrix mobilis</i> Feox-1	138
Андреева А. Ю., Кухарева Т. А., Кладченко Е. С., Подольская М. С., Ткачук А. А., Лавриченко Д. С., Богачева Е. А., Челебиева Э. С.	
Комбинированное влияние закисления морской воды и гипоксии на организм средиземноморской мидии (<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819)	140
Васильева О. Б., Ефремов Д. А., Мурзина С. А.	
Липидный состав липопротеинов горбуши <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> (Walbaum, 1792) во время нерестовой миграции	142
Воронин В. П., Рольский А. Ю., Мурзина С. А.	
Роль различных классов липидов в механизмах адаптации окуня-клювача (<i>Sebastes mentella</i>) при вертикальных перемещениях в условиях мезопелагиали (Северная Атлантика)	144
Ерохина И. А., Кавцевич Н. Н.	
Применение термографии для оценки физиологического и функционального состояния настоящих тюленей	146
Кладченко Е. С., Подольская М. С., Гостюхина О. Л., Лавриченко Д. С., Андреева А. Ю., Челебиева Э. С.	
Функциональные изменения гемоцитов и сдвиг окислительно-восстановительного баланса в мантии тихоокеанской устрицы (<i>Magallana gigas</i> Thunberg, 1793), вызванные поражением раковины сверлящей губкой (<i>Pione vastifica</i> Hancock, 1849)	148
Кохан А. С., Солдатов А. А., Головина И. В., Богданович Ю. В., Шалагина Н. Е., Рычкова В. Н.	
Реорганизация метаболизма средиземноморской мидии <i>Mytilus galloprovincialis</i> (Lamarck, 1819) в условиях острой гипоксии	150
Кочнева А. А., Ефремов Д. А., Мурзина С. А.	
Изменения протеома плазмы крови горбуши <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> (Walbaum, 1792) в ходе нерестовой миграции	152
Манойлова Д. И., Давидович О. А., Давидович Н. А., Воронин В. П., Мурзина С. А.	
Различия липидного и жирнокислотного профиля представителя рода <i>Nitzschia</i> (Bacillariophyta) в зависимости от солености среды	154
Моисеева С. А., Моисеев С. И., Ковалев Л. И., Ковалева М. А., Новикова Л. А., Шевелёва М. П.	
Протеомный анализ гемоцианина камчатского краба <i>Paralithodes camtschaticus</i> западно-сахалинской популяции на разных стадиях личиночного цикла	157
Никольский В. Н.	
Изменчивость жирности черноморского шпрота на протяжении годового цикла	160

Пахомов М. В.	
Вопросы автоматизации поведенческих экспериментов с морскими млекопитающими	163
Сигачева Т. Б., Гаврюсева Т. В., Скуратовская Е. Н., Кирин М. П., Мороз Н. А., Клюева М. В., Сербин А. Д.	
Оценка влияния ультразвуковой установки на состояние некоторых видов рыб Черного моря	165
Слепушкина Е. А., Чернышева Е. Б.	
Липидный состав массовых видов красных водорослей в прибрежной зоне Севастополя (Черное море)	167
Солдатов А. А., Парфенова И. А., Шалагина Н. Е., Рычкова В. Н., Рокотова А. Г., Кухарева Т. А.	
Причины и следствия спонтанного роста концентрации метгемоглобина в крови рыб	169
Уппе В. А., Водясова Е. А., Серебрякова М. К., Токмакова А. С.	
Изучение иммунного ответа <i>Mytilus galloprovincialis</i> на заражение <i>Nematopsis legeri</i>	171
Шалагина Н. Е., Гостюхина О. Л., Рычкова В. Н., Солдатов А. А.	
Влияние острого холодового шока на состояние антиоксидантного ферментного комплекса тканей морского ерша (<i>Scorpaena porcus</i> L., 1758)	173
Шульгина Н. С., Кузнецова М. В., Родин М. А., Крупнова М. Ю., Ефремов Д. А., Немова Н. Н., Мурзина С. А.	
Активность ферментов энергетического и углеводного обмена в органах горбуши <i>Oncorhynchus gorbusha</i> (Salmonidae) из трех локаций миграционного пути на нерест	175
Шуман Л. А., Селюков А. Г., Некрасов И. С.	
Репродуктивные параметры сиговых рыб Обь-Иртышского бассейна	177
Serbin A. D., Skuratovskaya E. N., Chekmareva T. M.	
Influence of polychlorinated biphenyls on biochemical parameters of the Mediterranean mussel <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	179

Молекулярная биология и генетика гидробионтов

Игнатъева Д. А., Андреев Т. И., Солдатов А. А.	
Взаимосвязь соматического роста двустворчатых моллюсков с РНК/ДНК индексом и экспрессией генов роста	182
Небесихина Н. А., Алимова А. Ш., Гайдамаченко В. Н., Мещанкина В. С.	
Генетическое разнообразие ремонтно-маточного стада осетровых видов рыб на Гривенском ОРЗ и предложения к их рациональному использованию	184
Пильганчук О. А., Муравская У. О., Савенков В. В., Денисенко А. Д., Зикунова О. В.	
Исследование популяционно-генетической структуры нерки (<i>Oncorhynchus nerka</i>) в бассейне р. Камчатки	186
Прохорова Е. Е., Бобровская А. В.	
Патогенраспознающие рецепторы гемоцитов моллюсков <i>Planorbarius corneus</i> (Gastropoda, Pulmonata)	188

Селюк А. О., Карпов С. А. Первое молекулярно-генетическое исследование морского представителя афелид – паразита зеленой водоросли <i>Rhizoclonium</i> – и особенности его жизненного цикла	190
Челебиева Э. С., Подольская М. С., Рылькова О. А., Лавриченко Д. С., Кладченко Е. С. Таксономическая идентификация сверлящей губки пиона (сем. Clionaidae), обитающей на раковинах тихоокеанской устрицы (<i>Magallana gigas</i>) в акватории г. Севастополя	192
Шаповалова В. Е., Лантушенко А. О., Шадрин Н. В., Ануфриева Е. В. Подбор методики выделения ДНК из зеленой нитчатой водоросли <i>Cladophora</i> spp.	194
Matey C., Tripathi A. Redescription of one species and description of one new species of <i>Dactylogyrus</i> Dising, 1850 (Platyhelminthes: Monogenea) from <i>Devario aequipinnatus</i> (McClelland, 1839) (Cyprinidae: Danionidae) in Arunachal Pradesh, India	196

Проблемы загрязнения водных и наземных экосистем, радиохемотрология

Буфетова М. В. Динамика многолетней изменчивости содержания меди и цинка в воде Азовского моря (1991–2023 гг.)	198
Войцеховская В. В., Малахова Л. В., Мирзоева Н. Ю., Мосейченко И. Н., Малахова Т. В., Овечко С. В. Реконструкция поступления ДДТ и его метаболитов в донные отложения реки Салгир (Крым)	200
Горбунова Т. Л. Биотестирование прибрежных вод Черного моря, подверженных воздействию речного стока в районе Большого Сочи с использованием диатомовых водорослей <i>Phaedactylum tricornutum</i> В.	202
Горбунова Т. Ю., Горбунов Р. В., Братанов Н. С., Фам К. Н., Сафонова М. С., Фаерман А. В., Табунщик В. А., Никифорова А. А., Линева Н. П. Загрязнение почв бассейна реки Фатала (Гвинейская Республика, Западная Африка) тяжелыми металлами и микроэлементами (на основе данных экспедиционных исследований в сухой сезон 2023 г.)	205
Игнатъева Д. А., Горбунова Т. Ю., Горбунов Р. В. Оценка микробиомного разнообразия почв бассейна реки Фатала (Гвинейская Республика) и выявление взаимосвязи с загрязнением почв тяжелыми металлами	207
Коржавин А. В., Коржавина Т. Н., Вохмянин Б. Н. Сравнительная оценка источников радиационных экологических рисков икhtiофауны водоемов-охладителей Белоярской и Ленинградской АЭС	209
Лазарева А. М., Ипатова В. И., Ильинский В. В., Ильина О. В. Комбинированное действие наночастиц полистирола с токсикантами различной природы на тест-объект <i>Chlorella vulgaris</i>	212
Меньших Т. Б., Смагин А. И. Изменение мощности дозы облучения фитопланктона в процессе вертикальных миграций в озере Кызылташ	214

Мирзоева Н. Ю., Архипова С. И., Мосейченко И. Н., Гулина Л. В. ⁹⁰Sr в экосистемах Северо-Крымского канала, орошаемых вдоль него почвах, поливных сельскохозяйственных культурах (2022–2024 гг.)	216
Михайловская Л. Н., Позолотина В. Н., Михайловская З. Б. Радиоактивное загрязнение почвенно-растительного покрова Восточно-Уральского государственного заповедника и сопредельных территорий	218
Никонова А. А., Пашкова Г. В., Дылгеров С. Д., Ханаев И. В., Чиндявская А. Н. Проблемы загрязнения водных экосистем стойкими органическими веществами, тяжелыми металлами и поверхностно-активными веществами	220
Пакушина А. П., Таскаева А. И., Гуленова Т. В. Химико-экологическая характеристика малых рек и водно-болотных угодий Амурской области	223
Педченко А. П., Ульченко В. А., Беляев П. С., Рыбаков М. О., Старовойтов А. Н. Исследования микропластика в желудочно-кишечном тракте рыб в районах отечественного рыболовства	225
Редников А. Р., Франк Ю. А., Сотникова Ю. С., Карпова Е. В., Воробьев Д. С. Изучение содержания микропластика в песчаных грунтах береговой зоны озера Сенная Курья (г. Томск) с привлечением гражданской науки	228
Смирнова М. В., Денисов Д. Б. Муха <i>Drosophila melanogaster</i> как тест-модель для эколого-токсикологической оценки состояния озера Имандра	231
Соловченко А. Е. Спектральная визуализация – перспективный метод мониторинга биомассы водорослей для биотехнологии и защиты окружающей среды	233
Соловьёва О. В., Тихонова Е. А., Алёмова Т. Е., Мирзоева Н. Ю. Углеводы в воде Северо-Крымского канала, Крым	234
Стецюк А. П. Концентрирование ртути в морской взвеси прибрежной акватории Южного берега Крыма (Черное море) в марте 2024 г.	236
Терещенко Н. Н., Параскив А. А., Сидоров И. Г., Коротков А. А., Нгуен Чонг Хиеп, Ву Тхи Минь Чау, Проскурнин В. Ю. Современные уровни удельной активности ²³⁹⁺²⁴⁰Pu и дозовые нагрузки от основных дозообразующих радионуклидов в реках дельты Меконга и Канзё (Юг Вьетнама)	237
Ткаченко Ю. С., Тихонова Е. А., Бурдиян Н. В., Алемов С. В. Распределение органических веществ в донных отложениях крымского и кавказского побережий (по данным 113-го рейса НИС «Профессор Водяницкий»)	239
Франк Ю. А., Воробьев Е. Д., Рахматуллина С. Н., Воробьев Д. С. Загрязнение поверхностных вод и донных отложений бассейна Оби микропластиком	241
Чекмарева Е. А. Геохимическое взаимодействие макрофитов с водой и донными отложениями в заливах и устьях малых притоков Иваньковского водохранилища	243

Чернова Е. Н.	
Оценка загрязнения тяжелыми металлами морских прибрежных вод с помощью организмов: методические рекомендации	245
Чужикова О. Д., Проскурнин В. Ю., Нгуен Чонг Хиеп, Ву Тхи Минь Чау, Терещенко Н. Н.	
Оценка экологического состояния воды рек Хау и Меконг (дельта Меконга, Вьетнам) по содержанию микроэлементов	247

Биологические ресурсы, биотехнология и аквакультура

Ануфриева Е. В.	
Перспективы использования биоресурсов гиперсоленых вод в Крыму: ракообразные	250
Арнаутов М. В., Артемов Р. В., Гершунская В. В., Волюнец А. В.	
Новые возможности использования белков микробного синтеза в стартовых комбикормах для ценных видов рыб	252
Гайко Л. А.	
Влияние температурного режима на различные стадии гонадного цикла приморского гребешка в условиях культивирования (СЗ Японского моря)	254
Гайко Л. А.	
Предпосылки к созданию и организация в Приморье первого в России хозяйства марикультуры и отработка биотехники по культивированию приморского гребешка (залив Посыета, залив Петра Великого, Японское море)	257
Горбунов Р. В., Чесалин М. В., Келип А. А.	
Методика геопространственного анализа аквакультурного потенциала на примере Республики Джибути	260
Гринберг Е. В.	
Кратко о принципиальных различиях между товарным выращиванием и искусственным разведением тихоокеанских лососей	262
Дикарева Ю. Д., Капранова Л. Л., Капранов С. В., Рябушко В. И.	
Тяжелые металлы в раковинах некоторых видов моллюсков из Черного моря	265
Канцерова Н. П., Суховская И. В., Кузнецова М. В., Паршуков А. Н., Фокина Н. Н., Лысенко Л. А.	
Рыбоводные и физиолого-биохимические показатели радужной форели <i>Oncorhynchus mykiss</i>, выращиваемой на кормах с биологически активными добавками	267
Кулепанов В. Н.	
Бурая водоросль <i>Agarum clathratum</i> в прибрежье дальневосточных морей России	269
Мальцев В. Н.	
Диагностика перкинсоза двустворчатых моллюсков, вызываемого <i>Perkinsus marinus</i>	272
Мальцев В. Н.	
Микроспоририоз камбал, вызываемый <i>Glugea stephani</i>	275
Мальцев Е. И., Кривова З. В., Юрманов А. А., Куликовский М. С.	
Скрининг разнообразия микроводорослей и цианобактерий для разработки кормовых добавок, способствующих подавлению метаногенеза в животноводстве	278

Мальцева С. Ю., Кезля Е. М., Миннуллин Д. Д., Миронов А. В. Перспективы использования штаммов водорослей из коллекции AlgaBank для получения ценных биопродуктов	280
Орлов А. М., Тупоногов В. Н. Рыбные ресурсы отечественного промысла на подводных горах Императорского хребта	282
Парфёнов В. В., Ткачук А. А., Боровков А. Б., Андреева А. Ю. Влияние водного экстракта фикобилипротенинов (С-фикоцианин, В-фикоэритрин) на функциональные показатели гемоцитов гигантской устрицы (<i>Magallana gigas</i>) (эксперимент <i>in vitro</i>)	285
Подольская М. С., Гаврюсева Т. В., Челебиева Э. С., Лавриченко Д. С., Кладченко Е. С., Андреева А. Ю. Воздействие сверлящей губки <i>Pione vastifica</i> на морфофункциональные характеристики жабр тихоокеанской устрицы <i>Magallana gigas</i>	287
Рудакова С. Л. Стратегия выживания и распространения вируса инфекционного некроза гемопозитической ткани лососевых рыб в природном очаге и аквакультуре . . .	289
Светочева О. Н., Светочев В. Н. Суточный бюджет времени как показатель для оценки пищевых потребностей тюленей Белого моря	292
Тарасов В. Е., Бочкова Е. В., Рудакова С. Л. Филогенетический анализ изолятов вируса ИНГТ, выделенных впервые от кеты и чавычи на Камчатке	294
Токмакова А. С., Уппе В. А., Водясова Е. А., Левакин И. А., Серебрякова М. К. Сравнительный анализ клеток гемолимфы морских и пресноводных бивальвий	296
Тупоногов В. Н., Орлов А. М. История глубоководных исследований дальневосточных морей (период 1979–2020-х гг.)	298
Цыганков А. А., Гречаник В. И. Выделение водорода микроводорослями и регуляция фотосистемы 2	301

Устойчивое развитие прибрежных зон

Дрыгваль А. В., Дрыгваль П. В. Сравнительный анализ концентраций диоксида серы (SO₂) в атмосфере над ООПТ и населенными пунктами в пределах Крымского полуострова	303
Дрыгваль П. В., Дрыгваль А. В. Закономерности распределения тяжелых металлов в почве хребта Магнитный (Карадагский природный заповедник)	305
Селюков А. Г., Елькин В. П., Самсонов А. Н. Ассоциированные с искусственными рифами инновационные технологии как средство эффективного повышения биопродуктивности и оздоровления прибрежных экосистем	306
Селюков А. Г., Самсонов А. Н., Елькин В. П. Причины деградации коралловых рифов и возможные пути их восстановления	308

Krykhtine F. P., Cosenza C. A. N., Olanrewaju O. A., Rafael Lima de Carvalho, Mora-Camino F. A Fuzzy Multi Criteria Decision Framework for Environment Planning	310
Magalhães P. M. C. de, Amback B. C., Gomes M. V. R., Velez L. T., Neto H. M., Thomaz F. R., Guimarães L. F., Battemarco B. P., Rezende O. M., Sousa M. M., Veról A. P., Mattos R. R. de, Magalhães P. C. de, Miguez M. G. Proposal for Integration of Drainage Solutions in the Urban Open Spaces System. Case Study: Bambu River Watershed, Maricá/Brazil	319
Rezende O. M., Battemarco B. P., Guimarães L. G., Soares B. B., Amback B. C., Neto H. M., Velez L. T., Magalhães P. M. C., Thomaz F. R., Magalhães P. C., Miguez M. G. Flood Risk Mapping in Maricá, Brazil	322

Метановая дегазация в водных экосистемах: потоки, средообразующая роль, генезис, участие в геологических и экологических процессах

Артёмов Ю. Г. Струйная разгрузка метана на аноксических глубинах Черного моря	325
Будников А. А., Малахова Т. В., Краснова Е. А., Иванова И. Н., Хурчак А. И. Вариации пузырькового потока метана в бухте Ласпи по данным пассивной акустики	326
Гарькуша Д. Н., Фёдоров Ю. А., Ковалев Е. А., Талпа Б. В., Тамбиева Н. С., Андреев Ю. А. Разгрузка подземных вод в пределах водосборного бассейна озера Баскунчак как источник парниковых газов	328
Гречушников М. Г., Ломов В. А., Ломова Д. В., Кременецкая Е. Р., Федорова Л. П., Трошина И. Л. Сезонные изменения содержания и удельного потока метана в Иваньковском водохранилище	330
Краснова Е. А., Будников А. А., Иванова И. Н., Хурчак А. И., Грязнова А. С., Крылов О. В., Малахова Т. В. Изотопные характеристики метановых сипов континентальной окраины Юго-Западного Крыма, бухта Ласпи	333
Логвина Е. А., Крылов А. А., Гусев Е. А., Семенов П. Б. Икаиты и их связь с разгрузкой метана	335
Логвина Е. А., Матвеева Т. В. Газогидратообразование в аномальных гидрохимических разрезах Черного моря	337
Лысенко В. И., Шик Н. В. Своеобразие флюидов холодных сипов и бактериальных построек в прибрежной части бухты Ласпи (Крым)	339
Малахова Т. В., Макаров М. М., Сырбу Н. С., Стецюк А. П., Будников А. А., Хурчак А. И., Кучер К. М. Струйные газовыделения шельфа Черного моря у берегов Крыма: итоги экспедиций 2022 и 2024 гг.	341
Макаров М. М., Кучер К. М., Малахова Т. В. Первые оценки газовых потоков от метановых сипов, расположенных на шельфе у южного побережья Крыма	343

Оберемок И. А., Пургина Д. В., Моисеева Ю. А., Гершелис Е. В. Влияние разгрузки метан-содержащих флюидов на соотношение форм нахождения химических элементов в донных осадках на шельфе моря Лаптевых	345
Оберемок И. А., Пургина Д. В., Моисеева Ю. А., Гершелис Е. В. Изменение соотношения форм нахождения химических элементов в донных осадках в ответ на разгрузку метан-содержащих флюидов на шельфе Восточно-Сибирского моря	348
Пургина Д. В., Моисеева Ю. А., Гершелис Е. В. Гидрохимические особенности метановой эмиссии в зоне смешения реки Лена – моря Лаптевых	350
Сабреков А. Ф., Терентьева И. Е., Глаголев М. В., Литти Ю. В. Болота – источник метана, выделяющегося из сипов в поймах рек и ручьев Среднего Приобья (Западная Сибирь)	352
Устинов Н. Б., Казанцев В. С., Кривенко Л. А., Свирида Н. М., Ломов В. А., Репина И. А. Эмиссия метана из затопленных песчаных карьеров тасжной зоны Западной Сибири	354
Фёдоров Ю. А., Гарькуша Д. Н., Михайленко А. В., Доценко Н. В., Талпа Б. В., Савицкий В. А., Дмитрик Л. Ю., Попов Ю. В., Доценко И. В. О генерации метана и сульфидов в донных отложениях двух горных озер Западного Кавказа	356
Яцук А. В., Бовсун М. А., Швалов Д. А., Нестерова О. В. Распределение метана и его потоки в пределах акватории внешнего шельфа залива Петра Великого (Японское море)	358

Морские радиохеомоэкологические исследования: история и современность

Бурдиян Н. В., Тихонова Е. А., Дорошенко Ю. В., Соловьёва О. В. Сезонная динамика химико-микробиологических характеристик донных отложений морского устья малой реки севастопольского региона (на примере р. Черной, Крым)	362
Вахрушев М. О., Мирзоева Н. Ю., Проскурнин В. Ю., Параскив А. А. Распределение тяжелых металлов в морской воде прибрежных акваторий Крыма	364
Коротков А. А., Мирзоева Н. Ю., Мосейченко И. Н., Иванова А. В. Полоний-210 в экосистеме Северо-Крымского канала (2022–2024)	366
Мирзоева Н. Ю., Егоров В. Н., Терещенко Н. Н. 95 лет Поликарпову Геннадию Григорьевичу	368
Мирошниченко О. Н., Мирзоева Н. Ю., Сидоров И. Г., Мосейченко И. Н. Распределение ¹³⁷Cs в водной экосистеме Северо-Крымского канала и прилегающих сельскохозяйственных угодьях в период 2023–2024 гг.	370
Мосейченко И. Н., Мильчакова Н. А., Мирзоева Н. Ю., Коротков А. А., Рябогина В. Г. Перспективы использования бурой водоросли <i>Ericaria crinita</i> (Duby) Molinari & Guiry для радиохеомоэкологического мониторинга прибрежных акваторий Черного моря	372

Параскив А. А., Терещенко Н. Н., Проскурнин В. Ю., Чужикова О. Д., Вахрушев М. О. Определение скорости осадконакопления с помощью радионуклидов плутония в прибрежных морских акваториях	374
Проскурнин В. Ю., Мирзоева Н. Ю., Вахрушев М. О., Бердникова Т. П. Тяжелые металлы в компонентах экосистем Северо-Крымского канала и связанных с ним сельхозугодий Крыма	376
Сидоров И. Г., Терещенко Н. Н., Мирзоева Н. Ю., Нгуен Чонг Хиен, Ву Тхи Минь Чау, Проскурнин В. Ю. Техногенный радионуклид ^{137}Cs в дельте Меконга по результатам экспедиционных исследований в ноябре – декабре 2022 г.	378
Терещенко Н. Н., Проскурнин В. Ю., Параскив А. А. Радионуклиды плутония $^{239+240}\text{Pu}$ в Черном море: долговременные тренды и распределение	380
Чужикова О. Д., Проскурнин В. Ю., Мирзоева Н. Ю. Содержание микроэлементов в воде рек Кача, Бельбек и Чёрная (окрестности города Севастополя) во время паводкового и засушливого периодов	382
Именной указатель	384
Table of contents	401