

22-6998-Б

НА КС НЕ ВЫДАЕТСЯ



Гидробиологическое общество при Российской академии наук (ГБО при РАН)



ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» (КГТУ)



Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН



Атлантический филиал ФГБНУ «Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии» (АтлантНИРО)



Научный совет по гидробиологии и иктиологии РАН

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПЛАНКТОНОЛОГИИ

IV ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ МАТЕРИАЛЫ

22-06998



25-30 сентября 2022 г.
г. Светлогорск
(Калининградская область)

Калининград
2022



Гидробиологическое общество при Российской
академии наук (ГБО при РАН)



ФГБОУ ВО «Калининградский государственный
технический университет» (КГТУ)



Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН



Атлантический филиал ФГБНУ «Всероссийского научно-
исследовательского института рыбного хозяйства и
океанографии» (АтлантНИРО)



Научный совет по гидробиологии и ихтиологии РАН

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПЛАНКТОНОЛОГИИ

IV ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ МАТЕРИАЛЫ



**25-30 сентября 2022 г.
г. Светлогорск
(Калининградская область)**

Калининград
2022

УДК 597+592

Актуальные проблемы планктонологии: IV Всероссийская конференция с международным участием: материалы. – Калининград: ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 232 с.

В сборнике приведены материалы докладов, заслушанных на конференции. Рассматриваются вопросы, посвященные систематике и идентификации планктонных беспозвоночных и альгофлоры, их видовому разнообразию, особенностям распределения и динамики численности, трофическим связям, роли видов-вселенцев в экосистемах, антропогенному влиянию на популяции и сообщества планктонных организмов, вредоносным цветениям фитопланктона и их последствиям в водных экосистемах.

Работа представляет интерес для гидробиологов, преподавателей вузов, студентов и аспирантов.

ISBN 978-5-94826-624-4

Редакционная коллегия:

Ответственный редактор И. В. Телеш, д. б. н. (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург); С. О. Скарлато, д. б. н. (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург);

Е. Н. Науменко, д.б.н. (Калининградский гос. тех. университет, Калининград)

IV All-Russian conference with international participation "Frontiers in Plankton Research". Conference materials. – Kaliningrad: KSTU, 2022. – 232 P.

The collection contains materials of reports presented at the conference. The research issues of systematics and identification of planktonic invertebrates and algae, their species diversity, peculiarities of distribution and population dynamics, trophic interactions, the role of alien species in ecosystems, anthropogenic impact on populations and communities of planktonic organisms, harmful phytoplankton blooms and their consequences in aquatic ecosystems are considered.

The work is of interest to hydrobiologists, university professors, students and postgraduate students.

Конференция проводится при финансовой поддержке Калининградского отделения Гидробиологического общества при Российской академии наук

ISBN 978-5-94826-624-4

УДК 597+592

- © Гидробиологическое общество при Российской академии наук (ГБО при РАН), 2022
- © ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» (КГТУ), 2022
- © Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, 2022
- © Атлантический филиал ФГБНУ «Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии» (АтлантНИРО), 2022
- © Научный совет по гидробиологии и ихтиологии РАН, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ	7
<i>Абрамова К. И., Любарский Д. С., Токинова Р. П.</i> Изменения в структуре фитопланктона оз. Комсомольского (г. Казань) после дноочистительных работ	9
<i>Аганесова Л. О.</i> Размножение и развитие копепод <i>Arctodiaptomus salinus</i> и <i>Calanipeda aquaedulcis</i> при питании микроводорослями Dinophyceae и Cryptophyceae	11
<i>Александров С. В., Рудинская Л. В.</i> Первичная продукция и концентрация хлорофилла фитопланктона в Вислинском заливе в условиях биоинвазии моллюска	14
<i>Ануфриева Е. В., Лантушенко А. О., Мегер Я. В., Гаджи А. В., Шадрин Н. В.</i> Четыре двуполых вида <i>Artemia</i> (Anostraca) в гиперсоленых озерах Крыма: как объяснить такое высокое разнообразие?	17
<i>Афонина Е. Ю., Таушлыкова Н. А.</i> Планктонные сообщества техногенных водоемов горнопромышленных территорий Юго-Восточного Забайкалья	20
<i>Беляев А. О., Карпов С. А., Тихоненков Д. В.</i> Морфологические особенности новой группы хищных протистов	22
<i>Бердиева М. А., Палий О. С.</i> Поиск маркеров цистообразования у планктонных динофлагеллят, вызывающих опасные цветения в морских экосистемах	24
<i>Березина Н. А., Литвинчук Л. Ф., Шаров А. Н., Чернова Е. Н., Смирнов В. В.</i> Мутуалистические отношения микроцистин-продуцирующих цианобактерий и зоопланктонных организмов в сообществах северных озер	26
<i>Бородина А. С., Джамии М., Беляев А. О., Загумённый Д. Г., Прокина К. И., Бурки Ф., Карпов С. А., Тихоненков Д. В.</i> Экология, филогения и распределение жгутиконосцев телонемид	29
<i>Вежновец В. В.</i> Результаты многолетних наблюдений за состоянием сообществ зоопланктона на озерах Беларуси в условиях изменения климата	32
<i>Витченко Т. В.</i> Сообщество фитопланктона акватории арктических островов ГПЗ «Ненецкий», Печорское море	34
<i>Воденеева Е. Л., Кулизин П. В., Шарагина Е. М., Старцева Н. А., Гаврилко Д. Е., Жихарев В. С., Ерина О. Н., Охаткин А. Г.</i> Видовое и функциональное разнообразие фитопланктона в устьевых участках притоков Чебоксарского водохранилища (Нижегородская область)	39
<i>Воякина Е. Ю., Чернова Е. Н.</i> Цианобактериальные «цветения» в Ладожском озере в районе Валаамского архипелага	42
<i>Гаврилко Д. Е., Золотарева Т. В., Жихарев В. С., Кудрин И. А., Шурганова Г. В.</i> Биоразнообразие и структура сообществ зоопланктона уникальных озёр Нижегородской области	45
<i>Гаврилова Н. А., Довгаль И. В.</i> Модели распространения морских планктонных инфузорий (Ciliophora, Tintinnida)	48
<i>Герасимова Е. А., Филончикова Е. С., Миндolina Ю. В., Катаев В. Я., Балкин А. С.</i> Центрохелидные солнечники (Centriplashedida) в сообществах озерного планктона Западной Сибири	51
<i>Гречухина Л. Г., Любина О. С.</i> Таксономический состав фитопланктона устьевых участков крупных притоков Куйбышевского водохранилища	54
<i>Губанова А. Д., Гарбазей О. А., Ляико Т. В.</i> Сезонная динамика и межгодовые изменения численности вида-вселенца <i>Pseudodiaptomus marinus</i> в Севастопольской бухте (Черное море)	56
<i>Дегтярева Е. К.</i> Позднее эмбриональное развитие <i>Evadne anonych</i> (G. O. Sars, 1897) ...	59
<i>Демчук А. С., Полякова Н. В., Иванов М. В., Иванова Т. С., Лайус Д. Л.</i> Сравнение прибрежного и пелагического зоопланктона Кандалакшского залива Белого моря как кормовой базы рыб-планктофагов	60

Дмитриева О. А., Семенова А. С., Казакова Е. Ю., Поддубева Е. А. Структура и динамика планктонных сообществ в заливах Балтийского моря и Правдинском водохранилище в 2017-2021 гг. в период цианобактериальных «цветений» воды	62
Дулепова Е. П. Зоопланктон глубоководных котловин западной части Берингова моря: структурно-функциональные характеристики	65
Евсеева А. А. Состав и структура зоопланктона оз. Язевое (Южный Алтай)	69
Ермолаева Н. И., Феттер Г. В. Динамика зоопланктона высокогорных озер Алтая в условиях воздействия изменений климата	72
Жихарев В. С., Гаврилко Д. Е., Шурганова Г. В. Зоопланктон разнотипных устьевых областей притоков водохранилищ Средней Волги	74
Загумённый Д. Г., Загумённая О. Н., Тихоненков Д. В. Пресноводные центрохелидные солнечники, тестации и другие амебOIDные гетеротрофные протисты планктона средней Оби	77
Зинченко Т. Д., Абросимова Э. В., Шитиков В. К. Структура мета-сообщества планктонных и донных организмов в соленых реках Приэльтона	79
Иванова Д. А., Краснова Е. Д., Воронов Д. А., Радченко И. Г. Фитопланктон озера Кисло-Сладкое, отделяющегося от Белого моря, летом 2021 г.	82
Казакова Д. М., Полунина Ю. Ю. Особенности структуры и распределения зоопланктона в прибрежной зоне Юго-Восточной Балтики	85
Калинина В. О., Бердиева М. А., Скарлато С. О. Дефицит фосфора – один из факторов, регулирующих клеточный и жизненный цикл динофлагеллят <i>Prorocentrum cordatum</i> (Dinophyceae)	88
Капустин Д. А., Куликовский М. С. Стоматоцисты в таксономии золотистых водорослей	89
Карасева Е. М., Ежова Е. Е. Ихтиопланктон прибрежной зоны Юго-Восточной Балтики (Балтийская коса, Самбийский полуостров) в летний сезон 2014 г.	91
Касьян В. В. Изменчивость и пространственное распределение личинок крыля <i>Euphausia superba</i> Dana в северо-западной части моря Уэдделла, Антарктика	94
Кирюхин Б. А., Загумённый Д. Г., Беляев А. О., Герасимов Ю. В., Тихоненков Д. В. Метабаркодинговые исследования протистов реки Волга	97
Климова Н. Б. К оценке современного состояния зоопланктона озера Алакуль (Курганская область)	99
Климова Т. Н., Субботин А. А., Вододович И. В., Подрезова П. С. Ихтиопланктон Черного моря у Крымского полуострова и берегов Кавказа в сентябре-октябре 2020 г. ...	103
Корнева Л. Г. Динамика и распределение миксотрофных фитофлагеллят в крупных равнинных водохранилищах бассейна Волги	107
Коровчинский Н. М. О начальном этапе развития российской зоопланктонологии	110
Кулизин П. В., Воденеева Е. Л., Охаткин А. Г. Пространственное распределение фитопланктона реки Ветлуги (бассейн Чебоксарского водохранилища) в летнюю межень 2018-2019 гг.	113
Ланге Е. К. Влияние теплового загрязнения на показатели фитопланктона в зоне ЛАЭС в Копорской губе (Финский залив, Балтийское море)	115
Людванов В. В., Краснобородько О. Ю. Распределение и развитие зоопланктона в экосистеме Канарского апвеллинга под влиянием абиотических факторов	119
Лифанчук А. В., Микаэлян А. С., Сергеева А. В., Силкин В. А. Эколого-физиологические характеристики группы <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i> в Черном море	122
Лях А. М. АРХИП – архив опубликованных изображений диатомовых водорослей	124
Макаревич П. Р., Водопьянова В. В., Булавина А. С., Ващенко П. С., Ишкуллова Т. Г. Продуктивность планктонных сообществ прибрежных зон Баренцева моря в весенний период	127

Мельник А. С., Ежова Е. Е., Дмитриева О. А. Пространственное распределение и динамика диатомей <i>Dactyliosolen fragilissimus</i> и <i>Cerataulina pelagica</i> в осеннем фитопланктоне Юго-Восточной Балтики в 2020-2021 гг.	129
Мельникова Е. Б., Серебрянников А. Н., Мельников А. В. Региональные особенности пространственной изменчивости интенсивности биолюминесценции планктона и концентрации хлорофилла в прибрежных водах Крыма	132
Миндолина Ю. В., Селиванова Е. А., Краснова Е. Д., Воронов Д. А., Игнатенко М. Е., Плотников А. О. Видовое богатство и вертикальное распределение протистов в прибрежном стратифицированном озере Кисло-Сладкое (Кандалакшский залив Белого моря)	135
Мошаров С. А., Мошарова И. В., Микаэлян А. С. Изменчивость соотношения первичной и бактериальной продукции под воздействием гидродинамики Черного моря	137
Мошарова И. В., Копылов А. И., Заботкина Е. А. Влияние гидродинамики Черного моря на трофические взаимодействия гетеротрофных бактерий и планктонных вирусов	140
Науменко Е. Н., Телеш И. В. Амбивалентность планктонных вселенцев: роль <i>Cercopagis pengoi</i> (Ostroumov, 1891) в прибрежных экосистемах Балтийского моря	144
Никитина С. М., Полунина Ю. Ю. Биологически активные стероидные соединения гидробионтов и водных экосистем	147
Пак Р. А., Архипов А. Г., Симонова Т. А. Таксономический состав и особенности распределения ихтиопланктона в водах Марокко в 2021 г.	150
Палагушикина О. В., Уиковская Е. Н. Тенденции в изменении структуры летнего фитопланктона озер лесной зоны Среднего Поволжья на примере озера Раифское (Волжско-Камский заповедник)	154
Подгорный К. А., Дмитриева О. А. Исследование процессов трансформации соединений биогенных элементов в экосистеме Вислинского залива Балтийского моря с помощью имитационной математической модели	155
Полунина Ю. Ю., Казакова Д. М. Особенности идентификации видов рода <i>Pseudocalanus</i> в Юго-Восточной Балтике	158
Полякова Н. В., Кучерявый А. В., Звездин А. О., Колотей А. В. Зоопланктон малых рек Ленинградской области	160
Прокончук И. П. Копеподы как основа кормовой базы и питания сайки Баренцева моря	163
Рауэн Т. В., Муханов В. С. Потребление частиц микропластика гетеротрофной динофлагеллятой <i>Ocyrrhis marina</i> при различных концентрациях организмов	164
Сапожников Ф. В., Калинин О. Ю. Первое исследование фитопланктона в районе Мальвинского течения (Юго-Западная Атлантика)	167
Саушкина Д. Я. Случаи поимок личинок семейства камбаловых (Pleuronectidae) в тихоокеанских водах Камчатки в весенний период	170
Сафонов П. Ю., Бердиева М. А., Насонова Е. С., Поздняков И. А. Новый представитель рода <i>Rhizochromulina</i> из Арктики: морфология, ультраструктура и положение на эволюционном древе диктиохофитовых водорослей	173
Сахарова Е. Г., Фенева И. Ю. Влияние рыб на эффективность переноса биологически ценных веществ от фитопланктона к зоопланктону в эвтрофных условиях: экспериментальное исследование	174
Сиделев С. И., Семенова А. С. Пространственное распределение хлорофилла «а», токсичных цианобактерий и зоопланктона в макрофитной и фитопланктонной частях озера Неро (Ярославская область)	177
Сиротин А. Л., Сиротина М. В. Характеристика зоопланктона рек Кастово и Иваньчиха на территории Мантуровского кластера заповедника «Кологривский лес»	179

<i>Скарлато С. О.</i> Клеточные и молекулярные основы возникновения опасных цветений планктонных динофлагеллят	182
<i>Смирнова В. С.</i> Реакция фитопланктона Онежского озера на потепление климата	185
<i>Смирнова К. А., Демчук А. С., Иванов М. В., Иванова Т. С., Лапус Д. Л.</i> Характеристика сообщества зоопланктона в прибрежных районах Финского залива Балтийского моря в период нереста трёхиглой (<i>Gasterosteus aculeatus</i> L.) и девятииглой (<i>Pungitius pungitius</i> L.) колюшек	191
<i>Смирнова М. М., Ежова Е. Е.</i> Присутствие микроцистинов в литорали западного побережья Куршского залива по данным иммунохроматографического анализа в 2011-2017 гг.	192
<i>Смирнова М. М., Рыльков О. В.</i> Динамика гидрологических показателей и «цветения» фитопланктона в литорали Куршского залива в 2015-2021 гг.	194
<i>Старцева Н. А., Гаврилко Д. Е., Ерина О. Н., Терешина М. А., Жихарев В. С.</i> Экспресс-оценка качества воды устьевого участка р. Казанка (г. Казань) по альгологическим показателям	197
<i>Ташлыкова Н. А., Афонина Е. Ю.</i> Планктонные сообщества минеральных озёр Юго-Восточного Забайкалья	200
<i>Телеш И. В.</i> Вредоносные цветения планктонных динофлагеллят и цианобактерий в прибрежных водах Балтийского моря: экологические и физико-химические предпосылки	202
<i>Тихоненков Д. В., Михайлов К. В., Гаврилюк Р. М. Р., Беляев А. О., Матур В., Карпов С. А., Загумённый Д. Г., Бородин А. С., Прокина К. И., Алешин В. В., Клипинг П. Дж.</i> Микробиальные «грызуны» формируют новую супергруппу эукариот	204
<i>Ханайченко А. Н.</i> О состоянии изученности криптоноад в Чёрном море в свете современной таксономии	206
<i>Ханайченко А. Н., Муханов В. С., Аганесова Л. О.</i> Вариабельность характеристик популяций гетеротрофных динофлагеллят <i>Ochyrhis marina</i> (Dujardin, 1841) при изменении трофических условий	209
<i>Целищева Е. М., Крайнев Е. Ю.</i> Осенний зоопланктон Павловского водохранилища	212
<i>Чурилова Т. Я., Ефимова Т. В., Моисеева Т. В., Скороход Е. Ю.</i> Особенности распределения цианобактерий в Черном море: хроматическая адаптация фитопланктона	214
<i>Шадрин Н. В., Яковенко В. А., Ануфриева Е. А.</i> Всеядные беспозвоночные как интеграторы планктонных и бентосных трофических сетей в мелких гиперсолёных озерах Крыма	215
<i>Шаров А. Н.</i> Подледный фитопланктон и его весеннее развитие в северных озерах	217
<i>Шурганова Г. В., Жихарев В. С., Гаврилко Д. Е.</i> Динамика сообществ зоопланктона Чебоксарского водохранилища	219
<i>Щука Т. А., Полунина Ю. Ю.</i> Гребневик-вселенец <i>Mnemiopsis leidyi</i> A. Agassiz 1865 в юго-восточной части Балтийского моря	222
<i>Юрикова Д. А., Савченко А. С., Прудковский А. А.</i> Жизненный цикл монстриллоидных копепоид (Copepoda: Monstrilloida) в Белом море	225
<i>Юрчак М. И., Полякова Н. В., Гогорев Р. М., Кучерявый А. В.</i> Фитопланктон трех малых рек Ленинградской области	229
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	231