

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

24-4672

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ



МАТЕРИАЛЫ
XXIV МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ
ПЕТРОПАВЛОВСК-
КАМЧАТСКИЙ,
8–9 ноября 2023 г.



24-04672



CONSERVATION
OF BIODIVERSITY OF
KAMCHATKA AND
COASTAL WATERS
Materials of XXIV
international scientific
conference
Petropavlovsk-Kamchatsky,
November 8–9 2023



**СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ
КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ**

Камчатский филиал ФГБУН
Тихоокеанский институт географии ДВО РАН

Камчатское краевое отделение
Русского географического общества

Камчатская краевая научная библиотека
имени С. П. Крашенинникова

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

**Материалы
XXIV международной научной конференции
8–9 ноября 2023 г.**

**Conservation of biodiversity of Kamchatka
and coastal waters**
Materials of XXIV international scientific conference
Petropavlovsk-Kamchatsky, November 8–9 2023

Петропавловск-Камчатский
Издательство «Камчатпресс»
2023

Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей:

C54 Материалы XXIV международной научной конференции, посвященной 300-летию Российской академии наук. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2023. – 252 с.

ISBN 978-5-9610-0430-4

Сборник включает материалы состоявшейся 8–9 ноября 2023 г. в Петропавловске-Камчатском XXIV международной научной конференции по проблемам сохранения биоразнообразия Камчатки и прилегающих к ней морских акваторий. Рассматривается история изучения и современное биоразнообразие отдельных групп флоры и фауны полуострова и прикамчатских вод. Обсуждаются теоретические и методологические аспекты сохранения биоразнообразия в условиях возрастающего антропогенного воздействия.

**УДК 504.062
ББК 28.688**

Conservation of biodiversity of Kamchatka and coastal waters:
Materials of the XXIV international scientific conference, dedicated to the 300th anniversary of Russian Academy of Sciences. – Petropavlovsk-Kamchatsky : Kamchatpress, 2023. – 252 p.

The proceedings include the materials of the XXIV scientific Conference on the problems of biodiversity conservation in Kamchatka and adjacent seas held on 8–9 November, 2023 in Petropavlovsk-Kamchatsky. The history of study and the present-day biodiversity of specific groups of Kamchatka flora and fauna are analyzed. Theoretical and methodological aspects of biodiversity conservation under increasing anthropogenic impact are discussed.

Редакционная коллегия:

Д. Д. Данилин, к.б.н., С. К. Коростелев, д.б.н.,
А. М. Токранов, д.б.н. (отв. редактор), О. А. Чернягина

Издано по решению секции Ученого Совета при Камчатском филиале
ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН
«Биоразнообразии и устойчивое природопользование»

Издание осуществлено при финансовой поддержке
общества с ограниченной ответственностью «Парк “Три вулкана”»
и Рыболовецкого колхоза им. В. И. Ленина

© Камчатский филиал ФГБУН
Тихоокеанский институт
географии ДВО РАН, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	15
Содержание	5

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕ КАМЧАТКИ

Базаркина Л. А.

Динамика гидрохимического режима как фактор, определяющий обеспеченность пищей молоди нерки в оз. Азабачьем (бассейн р. Камчатки)	17
---	----

Бонк Т. В.

Сезонные изменения пелагического зоопланктона оз. Курильского в 2018–2022 гг. (Южная Камчатка)	21
--	----

Бусарова О. Ю.

Дифференциция проходной мальмы и белого гольца (<i>Salvelinus</i> , Salmonidae) в нижнем течении реки Камчатки	25
---	----

Вецлер Н. М., Бугаев В. Ф.

Современное состояние и многолетняя динамика биологических показателей нерки оз. Ближнего (Юго-Восток Камчатки)	29
---	----

Герасимов Ю. Н., Духова Э. Р.

Влияние экстремального пеплопада 2023 г. на гнездящихся воробьеобразных птиц	34
--	----

Герасимов Ю. Н., Духова Э. Р., Ковалева В. М.

Миграция утиных птиц на юго-западном побережье Камчатки весной 2023 г.	38
---	----

Городовская С. Б.

Гистологические показатели гонад горбуши из северо-восточных рек Камчатки в период покатной миграции в 2018–2022 гг.	41
---	----

Гришин С. Ю.

Формы воздействия на растительность сильного извержения вулкана Шивелуч (апрель 2023 г., Камчатка)	45
--	----

Казаков Н. В.

Первый экспедиционный маршрут лаборатории экологии растений	49
---	----

Кораблёв А. П., Котлярова Е. В., Арапов К. А., Зарипова К. М.

Сукцессия растительности на пеплово-шлаковых полях Толбачинского дола спустя 48 лет после извержения	55
--	----

Корнев С. И., Почекутова И. А., Нагорнов А. А.

К биологии зайца-беяка <i>Lepus timidus</i> L. на Камчатке (сезон 2022/2023 г.)	59
---	----

Нешатаева В. Ю., Скворцов К. И., Якубов В. В., Кириченко В. Е.

Очерк флоры и растительности окрестностей лагуны Кавача (Олоторский п-ов)	62
---	----

Пильганчук О. А., Муравская У. О., Денисенко А. Д., Савенков В. В. Генетическая структура нерки <i>Oncorhynchus nerka</i> восточного побережья Камчатки, Чукотки и Командорских островов.....	68
Пусакова Е. А., Петруша Е. Н., Тихонова Н. Г. Экспедиция по сбору генетического материала жимолости камчатской <i>Lonicera caerulea</i> var. <i>kamtschatica</i> Sevast.	72
Санамян К. Э., Санамян Н. П., Чернягина О. А. <i>Mutinus ravenelii</i> : первая находка представителя порядка Phallales (Basidiomycota, Базидиальные грибы) на Камчатке	77
Снегур П. П. Летная нагрузка пчел-водоносов <i>Apis mellifera</i> в осеннее время в условиях Камчатки	82
Транбенкова Н. А. Некоторые сведения по филогенетике гельминтов куньих <i>Soboliphyme baturini</i> , <i>Baylisascaris devosi</i> и <i>Skrjabinogylus nasicola</i> на п-ове Камчатка	85

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Архипова Е. А. Определение сроков нереста многоиглого морского ежа <i>Strongylocentrotus polyacanthus</i> по индексам, характеризующим стадии репродуктивного цикла	90
Климова А. В., Соколов М. А., Клочкова Т. А., Клочкова Н. Г. Оценка запасов ламинариевых водорослей Вилючинской бухты (Юго-Восточная Камчатка) методом дистанционного зондирования	95
Малых К. М., Сошин А. В., Коваленко М. Н. База данных эхорегистрации производителей нерки и их количественная оценка в период нерестовой миграции в сезон 2023 г.	101
Рогатых С. В. Биоразнообразии Камчатского края как средство обучения учащихся профильных классов общеобразовательных школ	106
Шульгина Е. В., Есин Е. В. Физиологические основы адаптаций лососевых рыб к обитанию в условиях избыточной минерализации воды	109

ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В УСЛОВИЯХ ВОЗРАСТАЮЩЕГО АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Артюхин Ю. Б.

Научно-исследовательские работы по изучению влияния
на морских птиц специализированного тралового промысла
восточнокамчатского минтая 111

Герасимов Ю. Н.

Птицы городских кварталов Петропавловска-Камчатского 116

Климова А. В., Токранов А. М., Блохина Е. А.

Микроэлементный состав мышечной ткани бурого морского
петушка *Alectrias alectrolophus* (Stichaeidae) в Авачинской губе
(Юго-Восточная Камчатка) 120

Ковалева В. М., Гринькова А. С.

Осенняя миграция водоплавающих птиц
на озере Култучном в Петропавловске-Камчатском 126

Лепская Е. В., Устименко Е. А.

Феномен свечения соленой икры тихоокеанских лососей 129

Лобков Е. Г.

Гнездование птиц на опорах линий
электропередач (ЛЭП) на Камчатке 132

Лобков Е. Г.

Дубровник *Ocyris aureolus* в низовье р. Авачи 138

Майоров С. Р., Чернягина О. А.

К чужеродной флоре Камчатского края 142

Мартыненко Д. О., Позолотина Л. А., Кузьмина А. А., Климова А. В.

Уровень загрязнения нефтепродуктами вод Авачинской губы
(Авачинский залив) в 2022–2023 гг. 146

Микодина Е. В.

Осетровые как редкие рыбы Камчатки 152

Сергеенко Н. В., Рязанова Т. В., Бочкова Е. В.

Массовое заражение молоди кеты *Oncorhynchus keta* простейшими
Trichodina sp. как результат загрязнения воды ПАВ 156

ОСОБЕННОСТИ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ МОРСКИХ ПРИБРЕЖНЫХ ЭКОСИСТЕМ КАМЧАТКИ

Блохин И. А.

Распределение основных групп макрозообентоса по результатам
дночерпательной съемки в Авачинской губе весной 2023 г. 161

Богданова К. В., Коваль М. В., Шабуров А. Ю.

Таксономический состав зоопланктона прибрежных вод
Корфо-Карагинского района в 2021–2022 гг. 166

Бурдин А. М. Распределение каланов в южной части Кроноцкого залива (Восточная Камчатка) в 2023 г.	169
Григорьев С. С., Седова Н. А., Токранов А. М. Описание и экология личинок рыбы-лягушки <i>Aptocyclus ventricosus</i> из бухт юго-восточного побережья Камчатки	173
Денисенко А. Д., Бугаева Е. А., Савенков В. В., Крупенева М. В., Пильганчук О. А., Бабушкин Д. В. Оценка регионального состава смешанных выборки молоди кеты <i>Oncorhynchus keta</i> в Охотском море по материалам осенней траловой съемки 2021 г.	178
Ключкова Н. Г., Перервенко О. В. Разнообразие ответных реакций нейтрофильных клеток на стимуляцию их функций <i>in vitro</i> водными экстрактами камчатских бурых водорослей	182
Корнев С. И., Миронова А. М. Ларга <i>Phoca largha</i> и промысел тихоокеанских лососей в Камчатском заливе в 2022–2023 гг.	188
Коростелев С. Г., Данилин Д. Д. Влияние вредоносного цветения водорослей осенью 2020 г. на состояние запасов камбал на шельфе тихоокеанского побережья Камчатки и северных Курильских островов	193
Лепская Е. В., Тепнин О. Б., Васильев А. О., Шурыгина А. А., Кириллова Е. А. Водоросли комплекса «вредоносного цветения» в рекреационных акваториях Авачинской губы (Камчатка) летом 2023 г.	197
Морозов Т. Б., Иванов П. Ю. Скопления промысловых двустворчатых моллюсков на шельфе Камчатско-Курильской подзоны Охотского моря	201
Селиванова О. Н. Многолетний мониторинг состояния литоральных альгоценозов Авачинского залива на примере пальмариевых водорослей	205

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОНИТОРИНГ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Вакуров М. С. Встречи павших особей длиннорылового алеписавра <i>Alepisaurus ferox</i> и некоторые особенности их питания в прибрежных водах восточного побережья о-ва Беринга (Командорские о-ва)	210
Степанчикова И. С., Панькова В. В. Новые местонахождения охраняемых видов лишайников на территории природного парка «Нальчево» (Юго-Восточная Камчатка)	213

Токранов А. М.

- Сообщество рыб галечно-валунных участков литорали
о-ва Крашенинникова (Авачинский залив,
Юго-Восточная Камчатка) в 2021–2023 гг.217

ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ НА СОПРЕДЕЛЬНЫХ С КАМЧАТКОЙ ТЕРРИТОРИЯХ И АКВАТОРИЯХ

Бочарова У. И.

- Флора и растительность п-ва Старицкого
(Магадан, Магаданская область)222

Бурлак Ф. А., Смирнов А. А.

- Основные биологические показатели желтоперой камбалы
Limanda aspera из уловов ставного невода в Тауйской губе
Охотского моря в весенне-летний период 2016–2023 гг.226

Загребельный С. В.

- Береговая смертность китообразных на
арктическом побережье Чукотки у мыса Ванкарем в 2017–2020 гг.229

Корнев С. И., Маршук С. П.

- Оценка состояния популяции калана на северных
Курильских островах Шумшу и Парамушир в 2023 г.233

Хорева М. Г., Андриянова Е. А., Бочарова У. И.

- О распространении остролодочника дарпирского
Oxytropis darpirensis Jurtz. et A. Khokhr. в Омувлевском среднегорье237

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ.....241

СПИСОК ОРГАНИЗАЦИЙ-УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ, ИХ АДРЕСА....244

CONTENTS

Introduction.....16
Contents.....9

HISTORY OF SCIENTIFIC STUDIES ON BIODIVERSITY OF KAMCHATKA AND ITS CURRENT STATE

Bazarkina L. A.

- The dynamics of the hydrochemical regime as
a factor determining the food security of sockeye fry
in Azabachye Lake (basin of the Kamchatka River).....17