



Камчатский филиал ФГБУН
Тихоокеанский институт географии ДВО РАН
ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник»

Камчатская краевая научная библиотека
имени С. П. Крашенинникова

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

**Тезисы докладов
XV международной научной конференции
18–19 ноября 2014 г.**

**Conservation of biodiversity of Kamchatka
and coastal waters**

Abstracts of XV international scientific conference
Petropavlovsk-Kamchatsky, November 18–19 2014

Петропавловск-Камчатский
Издательство «Камчатпресс»
2014

ББК 28.688
С5 4

- С5 4 **Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей** : Тезисы докладов XV международной научной конференции, посвященной 80-летию со дня основания Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2014. – 422 с.
ISBN 978-5-9610-0239-3

Сборник включает тезисы докладов состоявшейся 18-19 ноября 2014 г. в Петропавловске-Камчатском XV 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.

ББК 28.688

Conservation of biodiversity of Kamchatka and coastal waters : Abstracts of the XV international scientific conference, dedicated to the 80th anniversary of Kronotsky State Reserve. – Petropavlovsk-Kamchatsky : Kamchatpress, 2014. – 422 p.

The proceedings include the materials of the XV scientific conference on the problems of biodiversity conservation in Kamchatka and adjacent seas held on 18-19 November, 2014 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:

В. Ф. Бугаев, д.б.н., Е. Г. Лобков, д.б.н., В. В. Максименков, д.б.н.,
А. М. Токранов, д.б.н. (отв. редактор), О. А. Чернягина

Перевод на английский Е. М. Ненашевой

Издано по решению Ученого Совета КФ ТИГ ДВО РАН

ISBN 978-5-9610-0239-3

© Камчатский филиал ФГБУН
Тихоокеанский институт
географии ДВО РАН, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	17
ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕ КАМЧАТКИ	
Бонк Т. В., Маркевич Г. Н. Первые сведения о планктоне озера Большого (исток р. Озерной Восточной).....	19
Бриних В. А. О бывшем заповеднике «Бобровые лежбища на мысе Лопатка»	21
Бугаев В. Ф., Базаркин Г. В. Изменения в возрастной структуре нерки <i>Oncorhynchus nerka</i> р. Камчатки в 2014 г.	24
Бугаев В. Ф., Дубынин В. А., Зорбиди Ж. Х. К вопросу о поимке жилого кижуча <i>Oncorhynchus kisutch</i> в оз. Курильском (Юго-Западная Камчатка)	31
Герасимов Ю. Н., Бухалова Р. В. Мониторинг численности зимующих птиц Камчатки	35
Герасимов Ю. Н., Бухалова Р. В., Шлотгауэр К. В., Гринькова А. С. Мониторинг численности гнездящихся птиц окрестностей Усть-Камчатка (Восточная Камчатка)	39
Дульченко Е. В. Содержание микроэлементов в озеленных грунтах, почвах и растениях (Центральная Камчатка)	43
Есин Е. В., Маркевич Г. Н., Бочарова Е. С., Салтыкова Е. А. Палии рода <i>Salvelinus</i> из озер Камчатки: эндемические реликтовые виды или формы арктического гольца?	48
Карась В. А. Краткая биологическая характеристика представителей семейства сиговых рыб на Камчатке	53
Лобков Е. Г. Скопа <i>Pandion haliaetus</i> в бассейне р. Карымчиной (Южная Камчатка).....	58
Ляпков С. М. Озерная лягушка <i>Pelophylax ridibundus</i> на Камчатке: распространение, местообитания и особенности структуры популяций	62
Мельникова М. Н., Сенчукова А. Л., Павлов С. Д. Оценка эффективности применения ISSR-маркеров для генетической дифференциации камчатских популяций микижи <i>Parasalmo (Oncorhynchus) mykiss</i>	67
Панина Е. Г., Данилин Д. Д. Новые данные о распределении голотурии <i>Ypsilothuria bitentaculata</i> (Dendrochirotida: Ypsilothuriidae)	71

Пустовойт С. П.

- Популяционное разнообразие нерки *Oncorhynchus nerka* (Walbaum)
р. Паланы (Северо-Западная Камчатка)..... 76

Снегур П. П., Жаков В. В., Валенцев А. С.

- К вопросу об однородности популяции бурого медведя на Камчатке 79

Снегур П. П., Валенцев А. С., Трифонова М. В.

- Предварительная оценка географической изменчивости волка
в Камчатском крае 83

Снегур П. П., Репета А. П.

- Пораженность клещом варроа *Varroa destructor* медоносной пчелы
Apis mellifera на юго-востоке Камчатки..... 88

Спиридонов С. Э.

- Молекулярно-филогенетический анализ энтомопатогенных нематод
Steinernema kraussei из окрестностей биостанции «Радуга» в нижнем
течении реки Камчатки 92

Транбенкова Н. А.

- Типы и особенности специфического инвазионного пресса соболей
в Камчатском крае 97

Чернягина О. А., Штрекер Л.

- Горячие ключи юга Камчатки: редкие и охраняемые виды растений 101

Ямагуси Х., Фукуда Т., Фудзивара Х.

- Экологическое изучение двух многолетних
травянистых растений Камчатки 109

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Алексеев Н. А.

- Единая база данных ООПТ России 113

Борейко В. Е.

- Экскурсии в заповедниках – смерть для дикой природы 118

Борейко В. Е., Бриних В. А.

- О концепции заповедности 122

Бугаев В. Ф.

- К вопросу о продолжительности морского периода жизни
западнокамчатской сими *Oncorhynchus masou* 126

Дьяков М. Ю., Маснев В. А.

- Имитационный модельный комплекс региональных рынков как
инструмент стратегического управления региональным
природопользованием 133

Есин Е. В.

- Пересыхающие водотоки Камчатки и особенности их ихтиофауны 136

Кириченко В. Е.

- Изучение процессов наледообразования в северной части
Камчатского края для определения потенциального биоразнообразия 141

Князев Ю. П.

- Органический мир Камчатско-Курильского региона
и его отражение во Всемирном природном наследии..... 146

Лепская Е. В., Селиванова О. Н.

- Пыльца как источник органического вещества в прибрежных морских
экосистемах..... 149

Шынтасова Н. А., Бимурзина Г. С., Нашенов Ж. Б.,**Нашенова Г. З., Ивлев В. И., Климчук А. Т., Климчук С. К.**

- Основы формирования гербарного фонда диких родичей
культурных растений (на примере Жезказганского ботанического сада) 153

ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В УСЛОВИЯХ ВОЗРАСТАЮЩЕГО АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Алентьев Ю. Ю.

- Эколого-просветительская деятельность на территории
Джабык-Карагайского бора на примере работы отряда юных экологов..... 156

Еланцева А. А., Ельникова Ю. С.

- Особенности населения герпетобионтных насекомых
урбанизированных территорий (на примере города Волгограда)..... 160

Нешатаев В. Ю., Нешатаева В. Ю., Якубов В. В.

- Инвазионные и другие заносные виды растений в окрестностях
Толмачевских ГЭС (Усть-Большерецкий район Камчатского края)..... 165

Ромаденкова Н. Н.

- Выпуск молоди тихоокеанских лососей в водоемы
Камчатского края в 2010–2014 гг. 170

Хоменко А. И., Мурадов С. В., Рогатых С. В.

- Влияние токсичных металлов на микроорганизмы лечебной грязи 174

ОСОБЕННОСТИ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ МОРСКИХ ПРИБРЕЖНЫХ ЭКОСИСТЕМ КАМЧАТКИ

Артюхин Ю. Б., Вяткин П. С.

- Видовой состав и динамика летнего населения морских птиц прибрежных
вод Олюторского залива (юго-западная часть Берингова моря) 179

Архипова Е. А.

- Иглокожие (Echinodermata) мелководной части
западнокамчатского шельфа Охотского моря..... 183

Данилин Д. Д.

- Данные о распределении макрозообентоса на шельфе и в верхней части
склона юго-восточной Камчатки в летний период 2014 г. 186

Максименков В. В., Полякова А. А.

- О зоопланктоне Авачинской бухты (Восточная Камчатка)..... 190

Максименкова Т. В., Максименков В. В.

Питание молоди некоторых лососевых рыб в эстуариях рек
Хайрюзовой и Ковран (Северо-Западная Камчатка)..... 193

Никулин В. С., Корнев С. И., Бурканов В. Н.

Хронология прихода и ухода меченых сивучей *Eumetopias jubatus*
в Авачинскую бухту в зимние сезоны 2001/02-2013/14 гг... 196

Писарева Н. А., Клочкова Н. Г.

Особенности биологии и морфологические различия представителей
рода *Sparlingia* (Rhodophyta, Rhodymeniales) в прикамчатских водах 201

Смирнов А. А.

Возрастные и размерно-весовые показатели преднерестовых скоплений
гижигинско-камчатской сельди в период возобновления масштабного
промысла в 2013–2014 гг. 205

Токранов А. М.

Некоторые черты биологии бурого морского петушка *Alectrias*
alectrolophus (Stichaeidae) Авачинской бухты (Восточная Камчатка) 209

Токранов А. М., Орлов А. М.

Особенности распределения и экологии тонкохвостого крючкороба
Artediellus camchaticus (Cottidae) в тихоокеанских водах
юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов 214

Шулежко Т. С., Глазов Д. М., Рожнов В. В.

Особенности акустической коммуникации белух, летующих
в эстуариях рек Западной Камчатки 219

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОНИТОРИНГ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Анисимова Л. А., Маркевич Г. Н.

Особенности термического режима оз. Кроноцкого
(Восточная Камчатка) в безледный период..... 224

Артюхин Ю. Б.

К авифауне Кроноцкого заповедника (Восточная Камчатка)..... 228

Бобров А. А., Мочалова О. А., Чемерис Е. В.

Материалы по флоре водных макрофитов кальдеры
вулкана Узон (Кроноцкий заповедник)..... 231

Бурый В. В.

Экспедиционные работы на территории природного парка
«Вулканы Камчатки» (Северный участок, Кластер Быстринский)
в летний период 2014 г. 237

Бусарова О. Ю., Маркевич Г. Н., Бочарова Е. С., Анисимова Л. А.

О паразитах бентосоядной кокани *Onchorinchus nerka* Walb.
озера Кроноцкого (Восточная Камчатка) 240

Буторина Т. Е., Бусарова О. Ю., Маркевич Г. Н.

Паразитофауна планктоядной кокани *Oncorhynchus nerka* Walbaum
озера Кроноцкого (Восточная Камчатка) 245

Герасимов Ю. Н., Бухалова Р. В.,	
Гринькова А. С., Шлотгауэр К. В.	
Гнездящиеся птицы Быстринского природного парка	250
Груздева М. А., Кузищин К. В.	
Препочитаемые станции молоди лососевых рыб	
в русле реки Коль (Западная Камчатка)	255
Груздева М. А., Кузищин К. В., Малютина А. М.	
Особенности распределения молоди лососевых рыб	
в мозаике речных местообитаний в период летнего нагула:	
к вопросу о динамике группировок	259
Зыков В. В.	
Картирование поселений и учет численности черношапочного сурка	
в районе вулкана Авачинский (соп. Верблюд) на территории КГБУ	
«Природный парк «Вулканы Камчатки»	264
Иванов А. Н., Орлова П. Д.	
Болотные экосистемы Командорских островов	266
Игитова Д. М., Никулин В. С., Бурканов В. Н.	
Новые данные о размножении сивуча <i>Eumetopias jubatus</i>	
на Северо-Западном лежбище острова Беринга (Командорские о-ва)	271
Кириллова Е. А., Кириллов П. И., Павлов Д. С.	
Современный состав ихтиофауны Курильского озера	
(Южно-Камчатский заказник)	274
Кржевицкая А. А.	
Возраст и рост эндемичных форм гольцов <i>Salvelinus malma complex</i>	
Кроноцкого озера (Восточная Камчатка)	279
Кугаенко Ю. А., Салтыков В. А., Коновалова А. А.	
Сейсмологические исследования на территории	
Кроноцкого заповедника (Долина гейзеров и вулкан Кихпинич)	282
Лепская Е. В., Бонк Т. В.	
Списки отдельных компонентов пресноводной биоты	
особо охраняемых территорий Камчатки	
(Кроноцкий заповедник, Южно-Камчатский заказник)	286
Лепская Е. В., Маслов А. В., Данилин Д. Д.	
Биогидрохимическая характеристика Нижне-Щапинских (Кипелых)	
термальных источников (Камчатка)	291
Лобков Е. Г.	
Пионерные исследования в Кроноцком заповеднике	
по изучению экологии птиц на геотермальных полях	294
Лобкова Л. Е.	
Насекомые в экстремальных природных условиях	
кальдеры Узона и Долины Гейзеров	
(Кроноцкий заповедник, Восточная Камчатка)	300
Малютина А. М., Яковлев В. М.	
Малоротая корюшка <i>Hypomesus olidus</i> (Pallas) – новый вид	
в ихтиофауне Командорских островов	307

Малютин А. М., Яковлев В. М., Минеева Т. В.	
Ихтиофауна пресных водоемов о. Беринга (Командорские острова).....	310
Мамаев Е. Г.	
Численность беринговского подвида песка <i>Vulpes lagopus beringensis</i> на о. Беринга (Командорские о-ва)	314
Мамаев Е. Г., Бобырь И. Г., Лозинский В. Г., Агафонов В. А.	
Весенняя численность птиц в селе Никольском (о. Беринга, Командорские о-ва)	317
Мамаев Е. Г., Кузнецова А. В.	
К вопросу о некоторых аспектах традиционного природопользования в государственном природном биосферном заповеднике «Командорский»	320
Маркевич Г. Н., Анисимова Л. А., Салтыкова Е. А., Бочарова Е. С., Бусарова О. Ю., Есин Е. В., Кнудсен Р.	
Разнообразие и особенности биологии эндемичных форм гольца <i>Salvelinus malma</i> из бассейна оз. Кроноцкого (Восточная Камчатка).....	325
Мартынов А. В., Санамян Н. П.	
Новые данные по фауне заднежаберных моллюсков (Gastropoda: Opisthobranchia) прибрежных вод Командорских островов	330
Минеева Т. В., Павлов С. Д., Пономарева Е. В.	
Генетическое разнообразие нерки <i>Oncorhynchus nerka</i> (Walbaum) Командорских островов на основании оценки вариативности микросателлитной ДНК.....	332
Ненашева Е. М.	
Некоторые особенности пищевого поведения пауков-кругопрядов (Aganet: Araneidae) в субальпийском поясе вулканических высокогорий природного парка «Вулканы Камчатки» (на примере модельной площадки «Авачинский перевал»)	337
Нешатаева В. Ю., Овчаренко М. С., Гимельбрант Д. Е., Степанчикова И. С.	
Структура растительного покрова термальных местообитаний Узон-Гейзерного геотермального района (Кроноцкий заповедник, Восточная Камчатка).....	342
Овчаренко М. С.	
Горно-тундровые сообщества Южно-Камчатского заказника	347
Павлов Д. С., Поляков М. П., Кузищин К. В., Груздева М. А., Пельгунова Л. А.	
Вариации проходного образа жизни мальмы <i>Salvelinus malma</i> и кунджи <i>Salvelinus leucomaenis</i> реки Коль (Западная Камчатка) по данным соотношения ионов $\text{Sr}^{2+}/\text{Ca}^{2+}$ в отолитах	349
Панина Е. Г., Степанов В. Г.	
Видовой состав голотурий прибрежных вод Командорских островов	353
Салтыкова Е. А.	
Фенетическое разнообразие бентосоядных гольцов рода <i>Salvelinus</i> оз. Кроноцкого (Восточная Камчатка).....	358

Санамян К. Э., Санамян Н. П.

- Список мелководных асцидий (Tunicata: Ascidiacea)
Командорских островов 362

Санамян Н. П., Санамян К. Э.

- Состав мелководной фауны актиний (Actiniaria: Cnidaria)
Командорских островов 365

Степанчикова И. С., Гимельбрант Д. Е.

- Лишайники каменноберезовых лесов кальдеры вулкана Узон
(Кроноцкий заповедник, Восточная Камчатка) 368

Усатов И. А., Алтухов А. В., Бурканов В. Н.

- Сезонная динамика численности сивуча на репродуктивном лежбище
у м. Козлова (Восточная Камчатка) 372

ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ НА СОПРЕДЕЛЬНЫХ С КАМЧАТКОЙ ТЕРРИТОРИЯХ И АКВАТОРИЯХ

Алексеев Н. А., Грищенко М. Ю., Моисеева Н. А.

- Карта растительности южной части острова Кунашир
(Курильские острова) как результат полевой практики
студентов-картографов 377

Корнев С. И.

- Морские млекопитающие в условиях интенсивного
хозяйственного освоения Курильских островов; пути их сохранения 382

Максименков В. В., Буслов А. В.

- Сезонная динамика обилия и состав мезопланктона
в бух. Анива (Сахалин) в 2013 г. 388

Пирогов Н. Г.

- Дневные хищные птицы Поронайского заповедника (Сахалин) 391

Пирогов Н. Г., Зыков В. Б.

- Белохвостый и белоплечий орланы
в Поронайском заповеднике (Сахалин) 395

Поезжалова-Чегодаева Е. А.

- Размерно-возрастные показатели и рост бурого морского петушка
Alectrias alectrolophus (Stichaeidae) из Тауйской губы Охотского моря 400

Фукуда Т., Антипин М., Логунцев А.,**Бобырь И. Г., Таран А. А., Такахаси Х.**

- Заносные растения Южных Курильских островов 403

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ 407

СПИСОК ОРГАНИЗАЦИЙ – УЧАСТНИЦ КОНФЕРЕНЦИИ, ИХ АДРЕСА 411

CONTENTS

INTRODUCTION	18
HISTORY OF SCIENTIFIC STUDIES ON BIODIVERSITY OF KAMCHATKA AND ITS CURRENT STATE	
Bonk T. V., Markevich G. N. Preliminary information about plankton of Bolshoe Lake (Ozernaya Vostochnaya river head).....	19
Brinikh V. A. About the former reserve “Beaver Rookery at Cape Lopatka”	21
Bugaev V. F., Bazarkin G. V. Change of age composition of sockeye salmon <i>Oncorhynchus nerka</i> of Kamchatka River in 2014 year	24
Bugaev V. F., Dubynin V. A., Zorbidi Zh. Kh. On the residual coho salmon <i>Oncorhynchus kisutch</i> catch in Kurilskoye lake (South-Western Kamchatka).....	31
Chernyagina O. A., Strecker L. Hot springs of southern of Kamchatka: rare and protected plant species	101
Esin E. V., Markevich G. N., Bocharova E. S., Saltikova E. A. Lake charrs <i>Salvelinus</i> of Kamchatka: endemic taxons or forms of Arctic charr complex?	48
Gerasimov Yu.N., Bukhalova R. V. Monitoring of number of wintering birds on Kamchatka	35
Gerasimov Yu.N., Bukhalova R. V., Shlotgauer K. V., Grinkova A. S. Monitoring of breeding birds number in Ust-Kamchatsk vicinity (Eastern Kamchatka).....	39
Dulchenko E. V. Microelement content in burnt grounds, soils and plants (Central Kamchatka)	43
Karas V. A. Brief biological characterization of Coregonidae family representatives in Kamchatka.....	53
Lobkov E. G. Osprey <i>Pandion haliaetus</i> in Karymchina River Basin (Southern Kamchatka)	58
Lyapkov S. M. <i>Pelophylax ridibundus</i> in Kamchatka: distribution, habitats, and characteristics in population structure	62
Melnikova M. N., Senchukova A. L., Pavlov S. D. Assessment of efficiency of ISSR markers application for genetic differentiation of the Kamchatka mykiss populations <i>Parasalmo (Oncorhynchus) mykiss</i>	67

Panina E. G., Danilin D. D.

- New data about distribution of sea cucumber *Ypsilothuria bitentaculata*
(Dendrochirotida: Ypsilothuriidae) 71

Pustovoit S. P.

- Population diversity of sockeye salmon *Oncorhynchus nerka* (Walbaum)
from river Palana (North-western Kamchatka)..... 76

Snegur P. P., Repeta A. P.

- Affection of the honey bee colony *Apis mellifera* by varroa mite
Varroa destructor on the south-eastern Kamchatka 88

Snegur P. P., Valentsev A. S., Trifonova M. V.

- Preliminary estimation of the geographical
variation of gray wolf in Kamchatka 83

Snegur P. P., Zhakov V. V., Valentsev A. S.

- About homogeny of brown bear population in Kamchatka 79

Spiridonov S. E.

- Molecular-phylogenetic analysis of entomopathogenic nematodes
Steinernema kraussei from the vicinities of “Raduga” biological station
near Kamchatka river estuary 92

Tranbenkova N. A.

- Types and characteristics of the specific infection press within
the populations of sable in the Kamchatka region..... 97

Yamagishi H., Fukuda T., Fujiwara H.

- Ecological studies of two perennial herb plants in Kamchatka 106

THEORETICAL AND METHODOLOGICAL PROBLEMS OF BIODIVERSITY CONSERVATION

Alekseenko N. A.

- Uniform database of Russian Protected Natural Area 113

Boreyko V. E.

- Excursions in reserves is death for wildlife..... 118

Boreyko V. E., Brinikh V. A.

- On the concept of protected 124

Bugaev V. F.

- On the marine age of the masu salmon
Oncorhynchus masou of West Kamchatka 126

Dyakov M. Yu., Masnev V. A.

- Regional markets simulation modeling complex as a tool
for regional natural resources strategic management 133

Esin E. V.

- Drying streams of Kamchatka and features of their ichthyofauna 136

Kirichenko V. E.

- Researching of the frazeiling processes in the northern part of Kamchatka
for the determination of the potential biodiversity..... 141

Knyazev Yu. P.

Organic world Kamchatka-Kuril region and its reflection
in the World Natural Heritage..... 146

Lepskaya E. V., Selivanova O. N.

The pollen as a source of organic matter
in the marine coastal ecosystem..... 149

Shyntasova N. A., Bimurzina G. S., Nashenov Zh. B., Nashenova G. Z.,**Ivlev B. I., Klimchuk A. T., Klimchuk S. K.**

Bases of forming herbarium fund wild relatives cultural plants
(on example of Zhezkazgan botanical garden)..... 153

PROBLEMS OF BIODIVERSITY CONSERVATION UNDER THE GROWING ANTHROPOGENIC IMPACT

Alent'ev Yu. Yu.

Environmental education activity on territory Dzhabyk-Karagayskogo boron
on examples of the functioning(working) the troop young ekologov..... 156

Elanceva A. A., Elnicova Yu. S.

The features of the Herpetobion's population belonging
to the urban land (under the conditions of the city Volgograd)..... 160

Khomenko A. I., Muradov S. V., Rogatykh S. V.

Impact of toxic metals on microorganisms therapeutic mud..... 174

Neshatayev V. Yu., Neshataeva V. Yu., Yakubov V. V.

Invasive and other alien species in the surroundings
of Tolmachev power station (Ust-Bolsheretskiy region, Kamchatka krayi)..... 165

Romadenkova N. N.

Releases of juvenile Pacific salmon into water bodies
of Kamchatsky krai in 2010-2014..... 170

PECULIARITIES OF BIODIVERSITY CONSERVATION IN KAMCHATKA MARINE COASTAL ECOSYSTEMS

Arhipova E. A.

Echinodermata of the shallow-water part of the Western
Kamchatka shelf of the Sea of Okhotsk..... 183

Artukhin Yu. B., Vyatkin P. S.

Species composition and dynamics of seabird summer abundance
in the inshore waters of the Olyutorsky
Gulf (south-western part of Bering Sea)..... 179

Danilin D. D.

Data about the distribution of macrozoobenthos on the shelf
and upper side slope of South-Eastern Kamchatka in the summer 2014..... 186

Maximenkov V. V., Polyakova A. A.

About zooplankton of Avacha Bay (Eastern Kamchatka)..... 190

Maximenkova T. V., Maximenkov V. V.	
Salmon feeding of some salmon fishes in the Khairuzova and Kovran rivers estuaries (North-West Kamchatka)	193
Nikulin V. S., Kornev S. I., Burkanov V. N.	
Chronology of arrival and departure of branded Steller sea lions <i>Eumetopias jubatus</i> into Avacha Bay in winter 2001/02-2013/14	196
Pisareva N. A., Klochko N. G.	
Biological variabilities and morphological differences of genus <i>Sparlingia</i> (Rhodophyta, Rhodymeniales) in Kamchatka coastal waters	201
Shulezhko T. S., Glazov D. M., Rozhnov V. V.	
Specific features of the acoustic communication of Beluga whales summering in the Western Kamchatka river estuaries	219
Smirnov A. A.	
Age-dependent and size-gravimetric indexes of prednerestovykh accumulations of the gizhiga -kamchatka herring in the period of proceeding in scale trade in 2013-2014	205
Tokranov A. M.	
Some biological features of stone cockscomb <i>Alectrias alectrolophus</i> (Stichaeidae) of the Avacha Bay (Eastern Kamchatka)	209
Tokranov A. M., Orlov A. M.	
Peculiarity of distribution and ecology of clownfin sculpin <i>Artediellus camchaticus</i> (Cottidae) in the Pacific waters off the southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands	214
 SCIENTIFIC INVESTIGATIONS AND MONITORING ON SPECIALLY PROTECTED NATURE AREAS	
Anisimova L. A., Markevich G. N.	
Features of thermal regime of Lake Kronotskoe (Eastern Kamchatka) during ice-free period	224
Artukhin Yu. B.	
On the avifauna of the Kronotsky Reserve (Eastern Kamchatka)	228
Bobrov A. A., Mochalova O. A., Chemeris E. V.	
Materials on the flora of water macrophytes of the Uzon Caldera (Kronotskiy Nature Reserve)	231
Bury V. V.	
Field works on the territory of the nature park «Volcanoes of Kamchatka» (Northern part, Cluster Bystrinsky) in summer 2014	237
Busarova O. Yu., Markevich G. N., Bocharova E. S., Anisimova L. A.	
About parasites of benthivorous kokanee <i>Onchorinchus nerka</i> Walb. from the Kronotskoe Lake (Eastern Kamchatka)	240
Butorina T. E., Busarova O. Yu., Markevich G. N.	
The parasite fauna of resident plankton-eating sockeye salmon-kokani <i>Oncorhynchus nerka</i> Walbaum from the Kronotskoe Lake (Eastern Kamchatka)	245

Gerasimov Yu. N., Bukhalova R. V., Grinkova A. S., Shlotgauer K. V.	
Nesting birds of Bestrinskiy Nature park.....	250
Gruzdeva M. A., Kuzishchin K. V.	
Mircohabitats of the salmonid juveniles in the Kol River, Western Kamchatka	255
Gruzdeva M. A., Kuzishchin K. V., Maluytina A. M.	
Peculiarities of the summer distribution of the salmonid juveniles in the shifting habitat mosaic of the riverine biotopes: to the question of the community dynamics	259
Igitova D. M., Nikulin V. S., Burkanov V. N.	
Update on Steller sea lion <i>Eumetopias jubatus</i> breeding at the North-West rookery of the Bering Island (Commander Islands)	271
Ivanov A. N., Orlova P. D.	
Wetland ecosystems of the Commander Islands	266
Kirillova E. A., Kirillov P. I., Pavlov D. S.	
The present-day composition of ichthyofauna of Kurilskoye Lake (Yuzhno-Kamchatskiy preserve).....	274
Krjevitiskaya A. A.	
Age and growth of endemic morphs of Dolly Varden <i>Salvelinus malma</i> complex from the Kronotskoe Lake (Eastern Kamchatka).....	279
Kugaenko Yu. A., Saltykov V. A., Konovalova A. A.	
Seismological study in the territory of the Kronotsky Reserve (The Valley of the Geysers and Kikhpinych volcano).....	282
Lepskaya E. V., Bonk T. V.	
The lists of some patterns of the freshwater flora and fauna for Kronotsky and Yuzhno-Kamchatsky Reserves	286
Lepskaya E. V., Maslov A. V., Danilin D. D.	
Biohydrochemistry discription of Nizhne-Schapinskikh (Kipelykh) thermal springs (Kamchatka)	291
Lobkov E. G.	
Pioner investigations for the study of the bird ecology on the geothermal fields in Kronotsky Reserve	294
Lobkova L. E.	
Insect in extreme natural conditions of Caldera of Uzon volcano and the Valley of Geysers (Kronotsky Reserve, Eastern Kamchatka)	300
Malytina A. M., Yakovlev V. M.	
The pond smelt, <i>Hypomesus olidus</i> (Pallas) – a new species in the fishes list of the Commander Islands.....	307
Malutina A. M., Yakovlev V. M., Mineeva T. V.	
The freshwater fishes of the Bering Island, Commander Islands	310
Mamaev Ye. G.	
The number of arctic fox on Beringa Island (Commander Islands).....	314
Mamaev Ye. G., Bobir I. G., Losinsky V. G., Agaphonov V. A.	
The number of birds in Nikolskoe (Beringa Island, Commander Islands) in spring	317

Mamaev Ye. G., Kuznetzova A. V.

On the question of certain aspects of traditional natural resource management in the Commander Islands Nature and Biosphere Reserve..... 320

Markevich G. N., Anisimova L. A., Saltikova E. A., Bocharova E. S.,**Busarova O. Y., Esin E. V., Knudsen R.**

Diversity and the life cycle of the endemic morphs of Dolly Varden *Salvelinus malma* from the Kronotskoe lake watershed (Eastern Kamchatka)..... 325

Martynov A. V., Sanamyan N. P.

New data on the Opisthobranch molluscs (Gastropoda: Opisthobranchia) of Commander Islands 330

Mineeva T. V., Pavlov S. D., Ponomaryova Ye. V.

Genetic diversity of sockeye salmon *Oncorhynchus nerka* (Walbaum) from the Commander Islands to assess the variability of mst-dna 332

Nenasheva E. M.

The some peculiarities of feeding behavior of the Orb-Web spiders (Aranei: Araneidae) in the subalpic zone of the volcanic mountain systems of the Nature Park «Volcanoes of Kamchatka» (on the example of model site “Avacha pass”)..... 337

Neshataeva V. Yu., Ovcharenko M. S., Himelbrant D. E., Stepanchikova I. S.

Vegetation cover structure of thermal sites in the Uzon-Geyzerny geothermal district (Kronotsky State Nature Reserve, Eastern Kamchatka)..... 342

Ovcharenko M. S.

Mountain tundra community of South Kamchatka Sanctuary..... 345

Panina E. G., Stepanov V. G.

List of species of the sea cucumbers of waters of Commander Islands..... 353

Pavlov D. S., Polyakov M. P., Kuzishchin K. V., Gruzdeva M. A., Pelgunova L. A.

Migratory patterns in Dolly Varden *Salvelinus malma* and white-spotted char *Salvelinus leucomaenis* from the Kol river, Western Kamchatka, by the $\text{Sr}^{2+}/\text{Ca}^{2+}$ ratio in the otoliths 349

Saltykova E. A.

Phenetic diversity of the benthivorous charrs of genus *Salvelinus* from the Lake Kronotskoe, Eastern Kamchatka 358

Sanamyan K. E., Sanamyan N. P.

List of shallow water ascidians (Tunicata: Ascidiacea) of Commander Islands 362

Sanamyan N. P., Sanamyan K. E.

Species diversity of shallow water sea anemones (Actiniaria: Cnidaria) of Commander Islands 365

Stepanchikova I. S., Himelbrant D. E.

The lichens of stone birch stands of Uzon volcano caldera (Kronotsky reserve, Eastern Kamchatka) 368

Usatov I. A., Altukhov A. V., Burkanov V. N.

Seasonal changes in abundance of Steller sea lion at Cape Kozlova rookery (Eastern Kamchatka) 372

Zikov V. V.

Making the map and registration of marmot kamtschatka number in the Avacha volcano region (extrusia “Verblud”) on the territory of Nature Park “Volcanoes of Kamchatka”	264
---	-----

PROBLEMS OF BIODIVERSITY CONSERVATION IN LAND AND WATER AREAS ADJACENT TO KAMCHATKA

Alekseenko N. A., Grisichenko M. Yu., Moiseeva N. A.

Map of vegetation of the southern part of the island of Kunashir (Kuril Islands) as result of field practice of students cartographers	377
---	-----

Fukuda T., Antipin M., Loguntsev A., Bobir I. G.,**Taran A. A., Takahashi H.**

Alien plants of the South Kuril Islands	403
---	-----

Kornev S. I.

Marine mammals in the conditions of intensive economic exploitation of Kuril Islands; ways of their conservation	382
---	-----

Maximenkov V. V., Buslov A. V.

Season dynamics of abundance and structure of mezoplankton in the Aniva bay (Sakhalin, 2013).....	388
--	-----

Pirogov N. G.

Daytime birds of prey Poronaysk reserve (Sakhalin).....	391
---	-----

Pirogov N. G., Zykov V. B.

White-tailed and Steller’s sea eagle in Poronaysk reserve (Sakhalin).....	395
---	-----

Poezzhalova-Chegodaveva E. A.

The length-age of shortraker and growth northern green cockscomb <i>Alectrias alectrolophus</i> (Stichaeidae) in Tauysk bay of the Sea of Okhotsk	400
--	-----

LIST OF AUTHORS IN ALPHABETIC ORDER	408
---	-----

THE LIST OF ORGANIZATIONS – PARTICIPANTS

OF THE CONFERENCE AND THEIR ADDRESSES	416
---	-----