



Владимир Яковлевич Леванидов
(1913–1981)



Камчатский филиал ФГБУН
Тихоокеанского института географии ДВО РАН
ФГУП Камчатский научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии
Камчатская краевая научная библиотека
имени С.П. Крашенинникова

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

**Тезисы докладов
XIV международной научной конференции
14–15 ноября 2013 г.**

Conservation of biodiversity of Kamchatka and coastal waters

Abstracts of XIV international scientific conference
Petropavlovsk-Kamchatsky, November 14–15 2013

Издательство «Камчатпресс»
Петропавловск-Камчатский
2013

ББК 28.688
С54

С54 Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : тезисы докладов XIV международной научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения известного дальневосточного учёного, д.б.н., профессора В.Я. Леванидова. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2013. – 426 с.
ISBN 978-5-9610-0217-1

Сборник включает тезисы докладов состоявшейся 14–15 ноября 2013 г. в Петропавловске-Камчатском XIV 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 XIV international scientific conference, dedicated to the 100th anniversary of V.Ya. Levanidov's birthday. – Petropavlovsk-Kamchatsky : Kamchatpress, 2013. – 426 p.

The proceedings include the materials of the XIV scientific Conference on the problems of biodiversity conservation in Kamchatka and adjacent seas held on 14–15 November, 2013 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 к.б.н. Т.С. Шулежко

Издано по решению Ученого Совета КФ ТИГ ДВО РАН

© Камчатский филиал ФГБУН
Тихоокеанского института
географии ДВО РАН, 2013

© ФГУП Камчатский научно-
исследовательский институт
рыбного хозяйства и океано-
графии, 2013

ISBN 978-5-9610-0217-1

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	19
----------------	----

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕ КАМЧАТКИ

Черешнев И.А., Макаренченко Е.А.

Владимир Яковлевич Леванидов – основоположник изучения экосистем лососевых рек Дальнего Востока России	21
---	----

Артюхин Ю.Б., Вяткин П.С.

Колониальные поселения чайковых птиц в устьевой области реки Большой (юго-западная Камчатка)	32
---	----

Артюхин Ю.Б., Шергалин Е.Э.

Йохан Корен (1879–1919) – коллектор и исследователь фауны птиц Северо-Востока России	36
---	----

Бачевская Л.Т., Переверзева В.В., Иванова Г.Д.

Изменчивость гена цитохрома b митохондриальной ДНК нерки <i>Oncorhynchus nerka</i> Walbaum из рек Камчатки и северного побережья Охотского моря	40
---	----

Валенцев А.С.

О численности волка в Камчатском крае	44
---	----

Введенская Т.Л.

Пищевые взаимоотношения гольцов рода <i>Salvelinus</i> в пресноводных экосистемах Камчатки	49
---	----

Воронкова Н.М., Холина А.Б.

Итоги изучения прорастания и криосохранения семян растений полуострова Камчатка	54
--	----

Вяткина М.П., Дирксен В.Г.

Находка <i>Aconitum ajanense</i> Steinb. в Камчатском крае	58
--	----

Герасимов Ю.Н., Бухалова Р.В.

Птицы каменноберезовых лесов в окрестностях Петропавловска-Камчатского	60
---	----

Дульченко Е.В.

Содержание микроэлементов в озолённых грунтах и почвах в районе Эссо (Центральная Камчатка)	63
--	----

Заварина Л.О.

Об изменении биологических показателей кеты <i>Oncorhynchus keta</i> бассейна р. Камчатки за период с 1927 по 2012 г.	68
---	----

Заварина Л.О.

Некоторые данные о вылове, интенсивности промысла и численности на нерестилищах кеты <i>Oncorhynchus keta</i> р. Камчатки за период с 1927 по 2012 г.	72
--	----

Зорбиди Ж.Х.

- Характеристика молоди кижуча в период нагула
в некоторых озерно-речных системах Камчатки 77

Кузищин К.В., Груздева М.А.

- Особенности структуры локального стада кеты
Oncorhynchus keta (Walbaum) из реки Квачиной
(Северо-Западная Камчатка) 81

Кузищин К.В., Груздева М.А., Павлов Д.С.

- Основные результаты долговременного мониторинга популяции
проходной микижи *Parasalmo Mykiss* (Walbaum)
из реки Квачиной (Северо-Западная Камчатка) 86

Нешатаев В.Ю.

- О находке *Hericium coralloides* (Scopoli: fr.) Pers.
в Корякском округе Камчатского края 91

Нешатаев В.Ю., Нешатаева В.Ю.

- О находке *Splachnum luteum* Hedw. (Splachnaceae)
в Корякском государственном заповеднике (Камчатский край) 93

Никаноров А.П.

- Новые данные по плодовитости и возрастной структуре
камчатских медведей 97

Пичугин М.Ю.

- Изменчивость остеогенеза личинок камчатской мальмы
в зависимости от условий нативных нерестилищ 100

Санамян К.Э., Санамян Н.П., Писарева Н.А.

- Новые виды морских организмов, описанные из района
острова Старичков (Восточная Камчатка) за последнее десятилетие 105

Снегур П.П., Юдаев М.А.

- Краниометрическая изменчивость ондатры *Ondatra zibethicus*
на Камчатке 113

Тиллер И.В.

- Структура популяции проходной мальмы *Salvelinus malma*
р. Кихчик (Западная Камчатка) 118

Чернягина О.А., Штрекер Л.В., Девятова Е.А.

- Новые адвентивные виды во флоре полуострова Камчатка 123

Якубов В.В.

- Материалы к флоре Камчатки и Северной Корьяки 127

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Агапова Г.А.

- Фенетическое разнообразие горбуши
Oncorhynchus gorbuscha (Walbaum) в азиатской части ареала 131

Алексеев Н.А.

- Применение картографического метода исследования
при определении ландшафтной репрезентативности
сети охраняемых территорий Камчатского края..... 136

Бугаев В.Ф., Базаркин Г.В.

- Запись структуры чешуи тихоокеанских лососей
на примере кижуча *Oncorhynchus kisutch* бассейна р. Камчатки 141

Герасимов Ю.Н.

- Миграционные связи птиц Камчатки 146

Григорьев С.С.

- Систематика тресковых рыб в северной части Тихого океана
в связи с экологией раннего онтогенеза 150

Есин Е.В., Шульгина Е.В.

- Дисперсия морфометрических характеристик молоди
камчатской мальмы *Salvelinus malma* в связи
с интенсивностью природного загрязнения местообитаний 156

Жбанова П.И., Згуровский К.А., Коростелев С.Г., Рафанов С.В.

- О включении западнокамчатского шельфа
в список морских акваторий высокой экологической
и биологической значимости 161

Комачкова И.В.

- Молодые пирокластические потоки вулкана Шивелуч
как основа для формирования почв..... 165

Лобков Е.Г.

- Понятие о динамической плотности птиц..... 168

Макеев С.С., Живоглазов А.А., Семенченко А.Ю., Рэнд П.С.

- Роторная ловушка для смолтов на реках Сахалина 172

Романис Т.В., Скютте Н.Г.

- Памятник природы «Термальные источники Пым-Ва-Шор»
в Ненецком автономном округе: температуры и почвенный покров..... 179

ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ВОДОЁМОВ КАМЧАТКИ

Вшивкова Т.С., Засыпкина И.А., Лобкова Л.Е.

- Итоги исследования трихoptерофауны (Insecta: Trichoptera) Камчатки:
к 100-летию юбилею И.М. и В.Я. Леванидовых 183

Лобкова Л.Е.

- Поденки, веснянки и ручейники (Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera)
крупнейших гидротермальных систем Камчатки 191

Лосенкова Л.А., Бонк Т.В.

- Таксономический состав зоопланктона в озере Начикинском
и Толмачёвском водохранилище в 2012, 2013 гг. 195

Никилина Т.В.

Видовое разнообразие диатомовых водорослей оз. Явинского
(юго-запад Камчатки) 198

Саенко Е.М.

Беззубки рода *Beringiana* (Bivalvia, Unionidae, Anodontinae) Камчатки 201

Холин С.К.

Жуки-плавунцы (Coleoptera, Dytiscidae) полуострова Камчатка 205

ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В УСЛОВИЯХ ВОЗРАСТАЮЩЕГО АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Гриценко Н.А., Пирог Т.П.

Биодеструкция нефтяных загрязнений в присутствии микробных
поверхностно-активных веществ и клеток *Nocardia vaccinii* ИМВ 7405 208

Жарикова Е.А.

Влияние агрогенного воздействия на плодородие почв Камчатки 213

Конон А.Д., Софилканич А.П., Антонюк Н.С., Пирог Т.П.

Использование микробных поверхностно-активных веществ
для деструкции комплексных с тяжелыми металлами
нефтяных загрязнений воды 218

Корнев С.И., Никулин В.С., Данилин Д.Д., Захаренко П.Г.

О зимовке калана в Авачинской бухте
в черте г. Петропавловска-Камчатского 222

Лобков Е.Г.

Некоторые особенности биоразнообразия бассейна реки Жупановой
(Восточная Камчатка): что мы можем потерять в случае строительства
на этой реке каскада ГЭС? 227

Лобкова Л.Е., Гринькова А.С.

Кленовый мучнистый червец *Phenacoccus aceris*
(Homoptera, Coccoidea, Pseudococcidae) – возрастающая угроза
древесно-кустарниковой растительности Камчатки 235

Метальникова К.В.

Сравнительное гистологическое исследование некоторых
внутренних органов мальмы из разных рек Камчатки 241

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

Новые сведения о сивучах *Eumetopias jubatus*,
зимовавших в Авачинской бухте в сезоне 2012/13 г. 246

ОСОБЕННОСТИ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ МОРСКИХ ПРИБРЕЖНЫХ ЭКОСИСТЕМ КАМЧАТКИ

Архипова Е.А.

Многолетняя динамика биомассы и численности Amphipoda

в Авачинском заливе (Восточная Камчатка)	250
Бонк Т.В., Бонк А.А.	
Зоопланктон прибрежной зоны Карагинского залива (юго-западная часть Берингова моря)	254
Данилин Д.Д.	
Двустворчатые моллюски северо-западной части Авачинской губы (Восточная Камчатка)	258
Золотов О.Г.	
Новые данные о пространственном и батиметрическом распределении северного одноперого терпуга	262
Климова А.В.	
Аномальное развитие спороносной ткани у <i>Alaria angusta</i> Kjellm. в Авачинском заливе (Восточная Камчатка)	266
Лепская Е.В., Бонк А.А.	
Фитопланктон прибрежной акватории Карагинского залива (юго-западная часть Берингова моря)	271
Максименков В.В.	
Состав и обилие зоопланктона в эстуариях рек Хайрюзовой и Белоголовой (северо-запад Камчатки)	274
Максименкова Т.В., Максименков В.В.	
Предварительные данные о питании рыб в эстуариях рек Хайрюзова и Ковран (северо-запад Камчатки)	278
Седова Н.А.	
Систематическое положение обыкновенного шримса на основании особенностей морфологии личинок.....	281
Смирнов А.А.	
Масса тела по возрастным группам различных по урожайности поколений гижигинско-камчатской сельди в зависимости от уровня численности популяции.....	285
Степанов В.Г., Морозов Т.Б.	
Распределение и размерный состав палевого морского ежа <i>Strongylocentrotus pallidus</i> (Echinodermata: Strongylocentrotidae) юго-западного побережья Камчатки.....	289
Токранов А.М., Орлов А.М.	
Особенности распределения и экологии колючего ицела <i>Icelus spiniger</i> (Cottidae) в тихоокеанских водах юго-восточной Камчатки и северных Курильских островов.....	294
Федотов П.А.	
Межгодовая динамика размерного состава синего краба <i>Paralithodes platypus</i> в северо-западной части Берингова моря	299
Федотов П.А.	
Межгодовая динамика размерного состава краба-стригуна опилио <i>Chionoecetes opilio</i> в северо-западной части Берингова моря.....	307
Черешнев И.А., Поезжалова-Чегодаева Е.А.	
Новые находки редких видов рыб в северной части Охотского моря	

(с определительной таблицей видов сем. Nepheliumidae этой акватории).. 313

Шулежко Т.С., Бурканов В.Н.

Результаты попутных учетов косаток в северо-западной части
Тихого океана в 2003–2012 гг. 319

ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Алексеев Н.А., Балдина Е.А., Грищенко М.Ю.

Полевая практика по тематическому дешифрированию
для студентов-географов в природном парке «Вулканы Камчатки» 325

Бурый В.В.

Новые данные о произрастании редких и краснокнижных
видов растений на территории природного парка
«Вулканы Камчатки» (Северный участок, кластер Быстринский)..... 330

Бухалова Р.В., Герасимов Ю.Н.

Гнездящиеся птицы заказника «Хламовитский» (Восточная Камчатка) 333

Голодная О.М., Костенков Н.М., Ознобихин В.И.

Инвентаризация почв заповедников Камчатки 339

Зыков В.В., Чернягина О.А.

К вопросу о названиях термальных источников в центральной части
природного парка «Налычево» (Восточная Камчатка) 343

Иванов А.Н., Орлова П.Д.

Зоогенные геосистемы в береговой зоне острова Беринга
(Командорские острова)..... 347

Казанский Ф.В.

Новые сведения о численности алеутской крачки *Sterna aleutica*,
гнездящейся в нижнем течении р. Кроноцкой (Восточная Камчатка) 351

Кузищин К.В., Груздева М.А., Малютин А.М., Павлов Д.С.

Особенности пространственного распределения молоди микижи
Parasalmo mykiss в реке Коль (Западная Камчатка) 354

Ненашева Е.М.

К фауне пауков-волков (Araneae: Lycosidae) горно-вулканических
экосистем природного парка «Вулканы Камчатки» 359

Ненашева Е.М., Зыков В.В., Королёв А.С.

Фауна пауков (Arachnida: Araneae)
природного парка «Вулканы Камчатки» 364

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

Сообщества приморских соленых маршей побережья залива Корфа
(Олюторский район Корякского округа)..... 369

**Нешатаева В.Ю., Пестеров А.О., Гимельбрант Д.Е., Степанчикова И.С.,
Нешатаев М.В.**

Структура растительного покрова термальных местообитаний
кальдеры вулкана Большой Семячик (Восточная Камчатка) 373

Никаноров А.П.

Краткие дополнения к познанию рукокрылых (Chiroptera) Камчатки 378

Никулин В.С.

О косвенных показателях состояния популяции морских котиков

Callorhinus ursinus Северо-Западного лежбища о-ва Беринга

(Командорские острова) 380

ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ
НА СОПРЕДЕЛЬНЫХ С КАМЧАТКОЙ
ТЕРРИТОРИЯХ И АКВАТОРИЯХ**Антоненко А.А., Пустовойт С.П., Юсупов Р.Р.**

Генетическая изменчивость фрагмента гена цитохрома b мтДНК

желтопёрой камбалы *Limanda aspera* Тауйской губы, Охотское море 384**Клитин А.К.**

Сукцессия промысловых беспозвоночных у Южных Курильских

островов по результатам траловых съёмок в 2003 и 2010 гг. 387

Макеев С.С., Самарский В.Г.

Искусственное воспроизводство как элемент стратегии

сохранения сахалинского тайменя 392

Поезжалова-Чегодаева Е.А.

Размерно-возрастные показатели и рост толстощека Миддендорфа

Hadropareia middendorffii (Zoarcidae) из Тауйской губы Охотского моря 397**Хорева М.Г.**

Об «Иллюстрированном определителе растений

заповедника „Магаданский“» 403

Хорева М.Г.

Особенности флоры и растительности окрестностей лагун Эмээм

и Ариной (ЧАО, побережье Берингова моря) 406

Яворская Н.М.

Структура зообентоса и экологическое состояние

озера Петропавловское (Хабаровский край) 411

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ 416

СПИСОК ОРГАНИЗАЦИЙ –

УЧАСТНИЦ КОНФЕРЕНЦИИ, ИХ АДРЕСА 418

CONTENTS

INTRODUCTION	19
HISTORY OF SCIENTIFIC STUDIES ON BIODIVERSITY OF KAMCHATKA AND ITS CURRENT STATE	
Chereshnev I.A., Makarchenko E.A. Vladimir Yakovlevich Levanidov – as a founder of studies of the salmon's rivers ecosystems in the Far East of Russia	21
Artukhin Yu.B., Vyatkin P.S. Gull and tern colonies of the Bolshaya river mouth (South-Western Kamchatka) ..	32
Artukhin Yu.B., Shergalin J.E. Johan Koren (1879–1919) – collector and researcher of the bird fauna of North-East Russia	36
Bachevskaya L.T., Pereverzeva V.V., Ivanova G.D. The variability mitochondrial DNA cytochrome b gene sequence sockeye salmon <i>Oncorhynchus nerka</i> Walbaum from the rivers of Kamchatka and northern part of Okhotsk sea	40
Chernyagina O.A., Strecker L.V., Deviatova E.A. New adventitious species in the flora of the Kamchatka Peninsula	123
Dul'chenko E.V. Microelement content in burnt grounds and soils in the locality of Esso (Central Kamchatka)	63
Gerasimov Yu.N., Bukhalova R.V. Birds of stone birch forest in Petropavlovsk-Kamchatskiy vicinity	60
Kuzishchin K.V., Gruzdeva M.A. Intrapopulation structure of chum salmon from Kvachina River, Northwest Kamchatka	81
Kuzishchin K.V., Gruzdeva M.A., Pavlov D.S. The main outcomes from the long-term monitoring over the Kamchatkan steelhead <i>Parasalmo mykiss</i> (Walbaum) from Kvachina River, Northwest Kamchatka	86
Neshatayev V.Yu. On the find of <i>Hericium coralloides</i> (Scopoli: Fr.) Pers. in the Koryak okrug of the Kamchatskiy Krai	91
Neshatayev V.Yu., Neshataeva V.Yu. On the find of <i>Splachnum luteum</i> in the Koryak State Natural Reserve (Kamchatskiy krai)	93
Nikanorov A.P. New data on fecundity and age structure of brown bear in Kamchatka	97
Pichugin M.Yu. Variability of osteogenesis of the Kamchatkan malma larvae on conditions of native spawning areas	100

Sanamyan K.E., Sanamyan N.P., Pisareva N.A.	
New marine species described from the Starichkov Island (Eastern Kamchatka) during last decade.....	105
Snegur P.P., Yudaev M.A.	
Craniometric variability of muskrat <i>Ondatra zibethicus</i> in Kamchatka.....	113
Tiller I.V.	
Population's structure of Dolly Varden <i>Salvelinus malma</i> of Kihchik river (Western Kamchatka)	118
Valentsev A.S.	
About an abundance of wolf in Kamchatskiy kraiy	44
Voronkova N.M., Kholina A.B.	
Study of the seed germination and cryopreservation of the Kamchatka Peninsula plants.....	54
Vvedenskaya T.L.	
Feeding interactions between <i>Salvelinus</i> chars in freshwater ecosystems of Kamchatka	49
Vyatkina M.P., Dirksen V.G.	
Finding <i>Aconitum ajanense</i> Steinb. in Kamchatka	58
V.V. Yakubov	
Materials to flora of the Kamchatka and Northern Korjakia	127
Zavarina L.O.	
About change the biological parameters of the chum salmon <i>Oncorhynchus keta</i> of the pool Kamchatka river for period with 2007 on 2012	68
Zavarina L.O.	
Some data on the catch, fishery intensity and abundance of chum salmon <i>Oncorhynchus keta</i> on spawning grounds of Kamchatka River from 1927 to 2012.....	72
Zorbidi Zh. Kh.	
Characteristics of feeding juvenile coho salmon in some fluvial-lacustrine systems of Kamchatka.....	77

THEORETICAL AND METHODOLOGICAL PROBLEMS OF BIODIVERSITY CONSERVATION

Agapova G.A.	
Phenetic diversity of the pink salmon <i>Oncorhynchus gorsuscha</i> (Walbaum) in asiatic part of the habitat.....	131
Alekseenko N.A.	
Application of the cartographical method of research at definition of the landscape representativeness of protected areas of Kamchatsky Krai	136
Bugaev V.F., Bazarkin G.V.	
Reading Pacific salmon scale structure in the case of coho salmon <i>Oncorhynchus kisutch</i> from the basin of Kamchatka river	141

Gerasimov Yu.N.	
Migration links of the birds of Kamchatka	146
Grigoriev S.S.	
Classification of cod fishes in the North Pacific related to ecology of the early ontogenesis.....	150
Esin E.V., Shul'gina E.V.	
Dispersion of morphometric characteristics of juvenile Kamchatka Dolly Varden <i>Salvelinus malma</i> relation to the intensity of volcanic habitats pollution.....	156
Komachkova I.V.	
Young pyroclastic flows of Shiveluch as a basis for the formation of soils	165
Lobkov Ye.G.	
The concept of a dynamic density of birds.....	168
Makeev S.S., Zhivoglado A.A., Semenchenko A.Yu., Rand P.S.	
Rotor-type trap for smolts in the Sakhalin rivers.....	170
Romanis T.V., Skyutte N.G.	
Nature monument "Thermal springs Pym-Va-Shor" in the Nenets Autonomous District: temperature and soil cover.....	179
Zhbanova P.I., Zgurovsky K.A., Korostelev S.G., Rafanov S.V.	
West Kamchatka shelf is included to the list of marine areas of high ecological and biological significance	161

HYDROBIOLOGICAL STUDIES OF INLAND WATER BODIES IN KAMCHATKA

Kholin S.K.	
Diving beetles (Coleoptera, Dytiscidae) of Kamchatka Peninsula.....	205
Lobkova L.Ye.	
Mayflies, stoneflies and caddisflies (Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera) of the biggest hydrothermal systems of Kamchatka	191
Losenkova L.A. , Bonk T.V.	
Taxonomic composition of zooplankton in the Nachikinsky Lake and Tolmachevskoe water-storage basin in 2012, 2013.....	195
Nikulina T.V.	
Diversity of diatoms from Yavinskoe Lake (south-west part of the Kamchatka Peninsula).....	198
Saenko Ye.M.	
Freshwater bivalves of the genus <i>Beringiana</i> (Unionidae, Anodontinae) from Kamchatka: history and perspective of investigations.....	201
Vshivkova T.S., Zasyapkina I.A., Lobkova L.Ye.	
Results of Kamchatka trichopteroфаuna (Insecta: Trichoptera) investigation: to 100-year anniversary of I.M. and V.Y. Levandovs.....	183

PROBLEMS OF BIODIVERSITY CONSERVATION UNDER THE GROWING ANTHROPOGENIC IMPACT

Gritsenko N.A., Pirog T.P.

- Biodegradation oil pollution in the presence of microbial surface-active substances and cell *Nocardia vaccinii* ИМБ 7405 208

Konon A.D., Sofilkanych A.P., Antonyuk N.S., Pirog T.P.

- Use of microbial surface-active substances for destruction of oil pollutants of water in complex with heavy metals..... 218

Kornev S.I., Nikulin V.S., Danilin D.D., Zacharenko P.G.

- On sea otter wintering in the Avachinsky bay in Petropavlovsk-Kamchatsky 222

Lobkov Ye.G.

- Some peculiarities of the Zhupanova river basin biodiversity (Eastern Kamchatka): what could we lose in case a series of hydroelectric stations is constructed? 227

Lobkova L.E., Grin'kova A.S.

- Canadian apple mealbug *Phenacoccus aceris* (Homoptera, Coccoidea, Pseudococcidae) – a growing up danger for tree and shrubby vegetation..... 235

Metal'nikova K.V.

- Comparison histologic research of some internal malma's organs from the different rivers of Kamchatka 241

Nikulin V.S., Kornev S.I., Esina V.P., Burkanov V.N.

- New data about Steller sea lions wintering in Avacha Bay 2012/2013 246

Zharikova E.A.

- The influence of agrogenic effects on fertility of the soils of Kamchatka 213

PECULIARITIES OF BIODIVERSITY CONSERVATION IN KAMCHATKA MARINE COASTAL ECOSYSTEMS

Arhipova E.A.

- Longterm dynamics of the biomass and stock abundance of Amphipoda in Avachinsky Gulf (East Kamchatka) 250

Bonk T.V., Bonk A.A.

- Zooplankton of the Karaginsky Gulf shore (south-western part of Bering sea)..... 254

Chereshnev I.A., Poezshalova-Chegodaeva E.A.

- A new records of rare fish species in the northern part of the Sea of Okhotsk (with a key species of the Hexagrammidae family for this water area)..... 313

Danilin D.D.

- Bivalves of the northeastern part of Avacha Bay (Eastern Kamchatka) 258

Fedotov P.A.

- Interannual dynamics of the size composition of blue crab *Paralithodes platypus* in the north-western part of the Bering Sea 299

Fedotov P.A.

- Interannual dynamics of the size composition of snow crab
Chionoecetes opilio in the north-western part of the Bering Sea.....307

Klimova A.V.

- Abnormal development of the sporiferous tissue *Alaria angusta* Kjellm.
 in Avachinskiy Inlet (Eastern Kamchatka)266

Lepskaya E.V., Bonk A.A.

- Phytoplankton of the Karaginsky Gulf shore
 (south-western part of Bering sea).....271

Maximenkov V.V.

- Composition and abundance of zooplankton
 in the estuaries of Khairuzova and Beloglovaya rivers
 (north-western Kamchatka)274

Maximenkova T.V., Maximenkov V.V.

- Preliminary results on fish feeding in the estuaries of Khairuzova
 and Kovran rivers (north-western Kamchatka)278

Sedova N.A.

- Systematic position of the common two-spined crangon based
 on the features of larval morphology.....281

Shulezhko T.S., Burkanov V.N.

- Results of killer whale opportunistic surveys
 in the North-West Pacific in 2003–2012319

Smirnov A.A.

- Body weight by age groups differs by generation yields
 of Gizhiga-Kamchatka herring, depending on the level of population285

Stepanov V.G., Morozov T.B.

- Distribution and size composition of the sea urchin
Strongylocentrotus pallidus (Echinodermata: Strongylocentrotidae)
 of the southwest coast of Kamchatka.....289

Tokranov A.M., Orlov A.M.

- Peculiarity of distribution and ecology of thorny sculpin *Icelus spiniger*
 (Cottidae) in the Pacific waters off the southeastern Kamchatka
 and northern Kuril Islands294

Zolotov O.G.

- New data on the spatial and bathymetric distribution of Atka mackerel.....262

PROBLEMS OF CONSERVATION AND FUNCTIONING OF SPECIALLY PROTECTED NATURE AREAS

Alekseenko N.A., Baldina E.A., Grischenko M.Y.

- The field practice on thematic images interpretation
 for geography students in “Volcanoes of Kamchatka Natural Park”325

Bukhalova R.V., Gerasimov Yu.N.

- Breeding birds of “Khlamovitskiy” refuge (Eastern Kamchatka).....333

Buryi V.V.

- New data on rare and endangered plant species growing in the territory of the nature reserve “Volcanoes of Kamchatka” (northern part, cluster Bystrinsky) 330

Golodnaya O.M., Kostenkov N.M., Oznobikhin V.I.

- Inventory of soils reserves of Kamchatka 339

Ivanov A.N., Orlova P.D.

- Zoogenic geosystems in the coastal area of Bering Island (Comander Islands) 347

Kazanskyi F.V.

- New information about number of Aleutian turns breeding in the Kronotskaya downstream (Eastern Kamchatka) 351

Kuzishchin K.V., Gruzdeva M.A., Malytina A.M., Pavlov D.S.

- The spatial distribution of the mikizha, *Parasalmo mykiss* juveniles in the Kol, the piedmont type river, Western Kamchatka 354

Nenasheva E.M.

- To fauna of wolf spiders (Araneae: Lycosidae) of mountain and volcanic ecosystems of natural park «Volcanoes of Kamchatka» 359

Nenasheva E.M., Zykov V.V., Korolev A.S.

- Fauna of spiders (Arachnida: Araneae) of natural park «Volcanoes of Kamchatka» 364

Neshataeva V.Yu., Neshataev V.Yu., Yakubov V.V.

- Vegetation of coastal salt marshes of the Gulf of Korf (Olutorsky district, Koryak Okrug) 369

Neshataeva V.Yu., Pesterov A.O., Himelbrant D.E., Stepanchikova I.S., Neshataev M.V.

- Vegetation cover structure of thermal fields of the Bolshoy Semyachik volcano caldera (Eastern Kamchatka) 373

Nikanorov A.P.

- New information about Cheiroptera of Kamchatka Peninsula 378

Nikulin V.S.

- On the indirect indicators of the Northern fur seal *Callorhinus ursinus* population status on the north-western rookery of the Bering Island (Commander Islands) 380

Zykov V.V., Chernyagina O.A.

- On the question of names of the thermal springs in the central part of the Nalychevo nature reserve (Eastern Kamchatka) 343

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

Antonenko A.A., Pustovoit S.P., Yusupov R.R.

- Genetic variability of the fragment of the gene cytochrome b of yellofin sole *Limanda aspera* of Taiu Lip, the Sea of Okhotsk 384

Khoreva M.G.	
About field guide of “Magadanskiy” Nature Reserve.....	403
Khoreva M.G.	
Floristic and vegetation peculiarities of surroundings of Amaam and Arinai lagoons (Chukotka, Bering Sea coast)	406
Klitin A.K.	
Succession of the commercial invertebrates near the South Kuril Islands by the results of the trawl surveys in 2003 and 2010.....	387
Makeev S.S., Samarskyi V.G.	
Artificial reproduction as an element of Sakhalin taimen conservation strategy	390
Poezzhalova-Chegodayeva E.A.	
The length-age of shorttraker and growth <i>Hadropareia middendorffii</i> (Zoarcidae) in Tauysk bay of the Sea of Okhotsk.....	397
Yavorskaya N.M.	
Structure of zoobenthos and ecological conditions of Petropavlovskoe lake (Khabarovsk territory).....	411
LIST OF AUTHORS IN ALPHABETIC ORDER	417
THE LIST OF ORGANIZATIONS – PARTICIPANTS OF THE CONFERENCE AND THEIR ADDRESSES	422