



**Станислав Алексеевич Дыренков**





Камчатский филиал ФГБУН  
Тихоокеанского института географии ДВО РАН

Центр охраны дикой природы (ЦОДП)

Русское ботаническое общество (РБО)

Камчатская краевая научная библиотека  
имени С.П. Крашенинникова

# **СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ**

**Материалы  
XIII международной научной конференции  
14–15 ноября 2012 г.**

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

Materials of XIII international scientific conference  
Petropavlovsk-Kamchatsky, November 14–15 2012

Издательство «Камчатпресс»  
Петропавловск-Камчатский  
2012

ББК 28.688  
С54

**Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей** : материалы XIII международной научной конференции, посвященной 75-летию со дня рождения известного отечественного специалиста в области лесоведения, ботаники и экологии д.б.н. С.А. Дыренкова. — Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2012. — 320 с.

ISBN 978-5-9610-0198-3

Сборник включает материалы состоявшейся 14–15 ноября 2012 г. в Петропавловске-Камчатском XIII 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** : materials of XIII international scientific conference, dedicated to the 75<sup>th</sup> anniversary of S.A. Dyrenkov's birthday. — Petropavlovsk-Kamchatsky : Kamchatpress, 2012. — 320 p.

The proceedings include the materials of XIII scientific Conference on the problems of biodiversity conservation in Kamchatka and adjacent seas held on 14–15 November, 2012 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., А.М. Токранов, д.б.н. (отв. редактор), О.А. Чернягина

Перевод на английский д.б.н. О.Н. Селивановой

Издано по решению Ученого Совета КФ ТИГ ДВО РАН

ISBN 978-5-9610-0198-3

© Камчатский филиал ФГБУН  
Тихоокеанского института  
географии ДВО РАН, 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	17
----------------	----

### ИДЕИ С.А. ДЫРЕНКОВА И ЗАПОВЕДНОЕ ДЕЛО

С.А. Дыренков (10.06.1937–10.11.1988).....	19
<b>Беркутенко А.Н.</b> ООПТ Магаданской области: современное состояние и перспективы.....	21
<b>Герасимов Ю.Н., Герасимов Н.Н.</b> Система региональных ООПТ Камчатки и ее развитие (критический взгляд).....	29
<b>Парникоза И.Ю., Борейко В.Е.</b> Идеи С.А. Дыренкова и их применение в практике природоохраны в Украине и в других странах .....	38
<b>Федорчук В.Н.</b> О необходимости развития идей С.А. Дыренкова по изучению лесных массивов на особо охраняемых территориях .....	42
<b>Чернягина О.А., Лобков Е.Г., Кириченко В.Е., Герасимов Ю.Н.</b> Территориальная схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий Камчатского края.....	46
Избранная библиография С.А. Дыренкова .....	53
Некоторые публикации С.А. Дыренкова по природоохранной тематике .....	54

### ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕ КАМЧАТКИ

<b>Артюхин Ю.Б., Вяткин П.С.</b> Гнездование тихоокеанских чаек <i>Larus schistisagus</i> на искусственных сооружениях в Камчатском крае.....	60
<b>Бугаев В.Ф., Осин В.А.</b> Некоторые вопросы роста анадромной формы трехиглой колюшки <i>Gasterosteus aculeatus</i> (морфы <i>trachurus</i> ) р. Камчатки.....	63
<b>Бухалова Р.В., Герасимов Ю.Н., Завгарова Ю.Р.</b> Материалы к распределению и численности птиц на северо-востоке Камчатки.....	68
<b>Герасимов Ю.Н., Бухалова Р.В., Завгарова Ю.Р.</b> Весенняя миграция утиных птиц в районе полуострова Ильпырского (северо-восток Камчатки) .....	72
<b>Горин С.Л., Коваль М.В., Козлов К.В., Левашов С.Д., Никулин Д.А., Терский П.Н., Штремель М.Н.</b> Первые результаты комплексных исследований в эстуариях рек Хайрюзова и Белоголовая (Западная Камчатка) .....	76

<b>Данилин Д.Д., Панфилова П.Н., Будникова Л.Л., Петряшев В.В., Травина Т.Н., Богданов А.В.</b>	
Питание наваги <i>Eleginus gracilis</i> в солоноватом водоеме (оз. Нерпичье, Восточная Камчатка) в зимне-весенний период .....	81
<b>Заварина Л.О.</b>	
Значимость рек Юго-Восточной Камчатки в воспроизводстве и промысле кеты <i>Oncorhynchus keta</i> .....	85
<b>Запорожец О.М., Запорожец Г.В.</b>	
Структура запасов нерки бассейна р. Большой (Западная Камчатка) в период 1986–2011 гг. ....	89
<b>Морозов Т.Б., Степанов В.Г.</b>	
<i>Clinopegma chikaoi</i> Tiba, 1968 (Buccinidae, Gastropoda) в северо-восточной части Охотского моря .....	93
<b>Павлов Д.С., Груздева М.А., Кузищин К.В., Поляков М.П., Пельгунова Л.А.</b>	
Разнообразие мигрантной жизненной стратегии мальмы <i>Salvelinus malma</i> (Walbaum) Камчатки на основе анализа соотношения ионов $\text{Sr}^{2+}/\text{Ca}^{2+}$ в отолитах .....	98
<b>Санамян К.Э., Санамян Н.П.</b>	
Новые находки мейобентосных гидроидов (Cnidaria: Hydrozoa) в дальневосточных морях России .....	102
<b>Селиванова О.Н.</b>	
Памяти коллеги Владимира Ильича Шалуханова (14.07.1957–27.06.2012)....	110
<b>Снегур П.П., Валенцев А.С.</b>	
Краниометрическая изменчивость самцов американской норки в южной части Камчатского края .....	116
<b>Чернягина О.А.</b>	
Красника <i>Vaccinium praestans</i> на Камчатке .....	124

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

<b>Валенцев А.С., Жаков В.В., Пуртов С.Ю.</b>	
Наземный учет численности бурого медведя <i>Ursus arctos</i> на Камчатке .....	129
<b>Кузищин К.В., Груздева М.А., Павлов Д.С., Малютин А.М., Кучерявый А.В., Стэнфорд Д.А., Эллис Б.К.</b>	
Опыт применения метода стабильных изотопов $\delta^{15}\text{N}$ и $\delta^{13}\text{C}$ для изучения трофической структуры и продуктивности экосистем лососевых рек Камчатки .....	132
<b>Кузищин К.В., Груздева М.А., Стэнфорд Д.А., Моррис М.Р.</b>	
Особенности процессов рассеивания и деструкции трупов тихоокеанских лососей в речной системе. К вопросу о значении биогенов морского происхождения для функционирования экосистем лососевых рек Камчатки .....	136

**Михайлова Е.Г.**

- Теоретические подходы к исследованию  
проблем использования ресурсов общего пользования ..... 141

**Нешатаев В.Ю.**

- Проблемы охраны биологически ценных лесов Камчатки ..... 145

**Полежаев А.Н.**

- Предложения к пятому уровню легенды циркумбореальной карты  
растительности для севера Дальнего Востока России..... 148

**Радченко О.А., Черешнев И.А., Петровская А.В.**

- Положение родов *Apodichthys* и *Xererpes*  
в семействе маслюковых рыб Pholidae (Perciformes: Zoarcoidei)  
по молекулярно-генетическим данным ..... 151

**Санамян К.Э., Санамян Н.П.**

- Метод «изопропанол — минеральное масло» в гистологии ..... 155

**Токранов А.М.**

- Об экологическом параллелизме у представителей семейств  
Cottidae и Agonidae отряда Scorpaeniformes..... 160

**Черешнев И.А., Радченко О.А., Петровская А.В.**

- Таксономический статус и положение подсемейства Xiphisterinae  
в системе подотряда Zoarcoidei (Perciformes)..... 165

## ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В УСЛОВИЯХ ВОЗРАСТАЮЩЕГО АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

**Архипова Е.А., Максименков В.В.**

- О пригодности бухты Вилучинская Авачинского залива  
(Восточная Камчатка) для культивирования  
тихоокеанской мидии *Mytilus trossulus*..... 173

**Дульченко Е.В.**

- Содержание микроэлементов в бруснике  
в лесах Центральной Камчатки..... 177

**Есин Е.В., Метальникова К.В., Сорокин Ю.В.**

- Особенности биологии камчатской мальмы *Salvelinus malma*  
из вулканических рек с избыточной минерализацией и мутностью ..... 181

**Транбенкова Н.А.**

- Современный автомобильный бум  
и общая характеристика загрязнения среды  
выхлопными газами в городах Камчатского края..... 186

**Улатов А.В.**

- Влияние способов реконструкции наземных переходов  
магистрального газопровода на лососевые нерестовые реки  
полуострова Камчатка..... 191

## ОСОБЕННОСТИ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ МОРСКИХ ПРИБРЕЖНЫХ ЭКОСИСТЕМ КАМЧАТКИ

### Захарова О.А., Коваль М.В.

Новые сведения по раннему морскому периоду жизни симы  
в водах Охотского моря..... 195

### Кордичева С.Ю., Орлов А.М., Афанасьев П.К., Шайхаев Е.Г.

Новые данные о популяционной структуре угольной рыбы  
*Anoplopoma fimbria* на основе использования генетических маркеров ..... 199

### Седова Н.А.

Морфологическая изменчивость батипелагических копепод  
семейства Heterorhabdidae из прикамчатских вод..... 202

### Седова Н.А., Мурашева М.Ю., Фролова Е.А.

Видовой состав мизид (Crustacea, Mysidacea) в прикамчатских водах ..... 206

### Токранов А.М.

Некоторые черты биологии бычка-бабочки *Melletes papilio* (Cottidae)  
в прикамчатских водах Охотского моря..... 209

### Токранов А.М., Орлов А.М.

Особенности распределения и экологии тонкорылой лисички  
*Sarritor leptorhynchus* (Agonidae) в тихоокеанских водах  
Юго-Восточной Камчатки и северных Курильских островов..... 214

### Федотов П.А.

Межгодовая динамика размеров половозрелости самцов и самок  
краба-стригуна бэрди *Chionoecetes bairdi* в северо-западной части  
Берингова моря..... 219

## ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

### Валенцев А.С.

Мониторинг популяции соболя в Быстринском природном парке..... 224

### Зеленская Л.А.

Особенности экологии тихоокеанской чайки,  
гнездящейся на оз. Кроноцком (Восточная Камчатка) ..... 229

### Иванов А.Н., Орлова П.Д.

Береговые геосистемы острова Беринга (Командорские острова) ..... 234

### Кленова А.В., Шиенок А.Н.

Встречи редких видов чистиковых птиц на о. Медном  
(Командорские острова) летом 2012 г. .... 238

### Мосолов В.И.

Особенности экологии и пространственная структура черношапочного  
сурка *Marmota camtschatica* в горно-вулканических районах  
Кроноцкого заповедника (Восточная Камчатка)..... 243



**Мосолов В.И.**

- Численность, особенности размещения и возрастной состав  
в колониях черношапочного сурка *Marmota camtschatica*  
горно-вулканических районов Кроноцкого заповедника  
(Восточная Камчатка) .....251

**Никаноров А.П.**

- Медвежата вокруг Курильского озера (Южная Камчатка) .....255

**Никулин В.С., Никулин С.В.**

- Состояние численности морских млекопитающих  
на Северо-Западном лежбище о. Беринга (Командорские острова)  
в летний период 2010–2012 гг. ....259

**Новичкова А.А.**

- Сообщества планктонных ракообразных внутренних водоемов  
острова Беринга (ГПБЗ «Командорский») .....262

**Осин В.А.**

- К вопросу о зараженности жилой формы трехиглой колюшки  
*Gasterosteus aculeatus* (морфы *leiurus*) оз. Азабачьего  
(Восточная Камчатка) лентецом *Diphyllbothrium* sp. ....267

**Пичугин М.Ю.**

- Особенности развития скелета у личинок *Salvelinus malma* complex  
с речных и озерного нерестилищ озера Кроноцкого  
(Восточная Камчатка) .....272

**Рязанов С.Д., Ласкина Н.Б., Бурканов В.Н.**

- Встреча калифорнийского морского льва *Zalophus californianus*  
на о. Медном (Командорские острова) .....276

**Середкин И.В., Жаков В.В., Пачковский Д.**

- Избирательность бурого медведя  
по отношению к полу его жертв — тихоокеанских лососей .....278

## ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ НА СОПРЕДЕЛЬНЫХ С КАМЧАТКОЙ ТЕРРИТОРИЯХ И АКВАТОРИЯХ

**Мочалова О.А., Хорева М.Г.**

- Эндемичные виды сосудистых растений  
на ООПТ Магаданской области .....281

**Самохвалов В.Л., Замощ М.Н.**

- Зообентос некоторых рек, озер и лагун  
северо-восточной части Корякского нагорья .....289

**Степанов В.Г., Панина Е.Г.**

- Распределение, размерный состав и некоторые морфологические  
характеристики *Prototrochus minutus* (Östergren, 1905) (Apodida:  
Myriotrochina: Myriotrochidae) западной части Японского моря .....292

**Трухин А.М., Колосова Л.Ф., Слинко Е.Н.**

Возрастные особенности аккумуляции кадмия  
в тихоокеанских моржах с побережья Чукотки ..... 298

**Хаменкова Е.В.**

Первый опыт применения гидробиологических индексов оценки  
качества вод в реках Магаданской области ..... 301

**Черешнев И.А., Радченко О.А., Петровская А.В.**

Южный одноперый терпуг *Pleurogrammus azonus*  
(Scorpaeniformes: Hexagrammidae) —  
новый вид для фауны северной части Охотского моря ..... 307

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ ..... 312

СПИСОК ОРГАНИЗАЦИЙ —

УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ, ИХ АДРЕСА ..... 314

# CONTENTS

INTRODUCTION .....	17
--------------------	----

## THE IDEAS OF S.A. DYRENKOV AND NATURE PROTECTION ACTIVITY

S.A. Dyrenkov (10.06.1937–10.11.1988) .....	19
<b>Berkutenko A.N.</b> Protected areas in Magadan region: modern condition and perspectives .....	21
<b>Chernyagina O.A., Lobkov E.G., Kirichenko V.E., Gerasimov Yu.N.</b> The territorial scheme of development and placement of the specially protected areas of Kamchatskii krai .....	46
<b>Gerasimov Yu.N., Gerasimov N.N.</b> The system of the regional specially protected areas in Kamchatka and its development (critical review) .....	29
<b>Fedorchuk V.N.</b> Concerning the necessity of continuation and development of the ideas of Stanislav Dyrenkov on the study of forest landscapes on the protected areas .....	42
<b>Parnikoza I.Yu., Borejko V.E.</b> S. Dyrenkov's ideas: theory and practical implementation in nature protection in Ukraine and other countries .....	38
Selected bibliography of S.A. Dyrenkov .....	53
Some publications of S.A. Dyrenkov on nature protection themes .....	54

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

<b>Artyukhin Yu.B., Vyatkin P.S.</b> The nesting of Slaty-backed Gulls <i>Larus schistisagus</i> on artificial sites in the Kamchatka Region .....	60
<b>Bugaev V.F., Osin V.A.</b> Some aspects of the growth of anadromous threespine stickleback <i>Gasterosteus aculeatus</i> (trachurus morph) in the Kamchatka River .....	63
<b>Bukhalova R.V., Gerasimov Yu.N., Zavgarova Yu.R.</b> Data on distribution and number of birds in the north-east of Kamchatka .....	68
<b>Chernyagina O.A.</b> Vaccinum praestans in Kamchatka .....	124
<b>Danilin D.D., Panfilova P.N., Budnikova L.L., Petryashov V.V., Travina T.N., Bogdanov A.V.</b> Feeding of navaga <i>Eleginus gracilis</i> in brackish water pool (Lake Nerpichie, Eastern Kamchatka) in winter-spring season .....	81

<b>Gerasimov Yu.N., Bukhalova R.V., Zavgarova Yu.R.</b>	
Spring migration of Anatidae near I'lyrskiy Peninsula (North-East of Kamchatka) .....	72
<b>Gorin S.L., Koval' M.V., Kozlov K.V., Levashov S.D., Nikulin D.A., Terskiy P.N., Shtremel' M.N.</b>	
The first results of the complex studies in the estuaries of Hairyzova and Belogolovaya rivers (Western Kamchatka) .....	76
<b>Morozov T.B., Stepanov V.G.</b>	
<i>Clinopegma chikaoi</i> Tiba, 1968 (Buccinidae, Gastropoda) in the north-eastern part of the Sea of Okhotsk .....	93
<b>Pavlov D.S., Gruzdeva M.A., Kuzishchin K.V., Polyakov M.P., Pel'gunova L.A.</b>	
The life history strategy diversity in Kamchatkan Dolly Warden, <i>Salvelinus malma</i> by the $Sr^{2+}/Ca^{2+}$ in the otolith .....	98
<b>Sanamyan K.E., Sanamyan N.P.</b>	
New records of meiobenthic hydroids (Cnidaria: Hydrozoa) from the Far East Seas of Russia .....	102
<b>Selivanova O.N.</b>	
In memory of a colleague Vladimir Il'ich Shalukhanov (14.07.1957–27.06.2012) ...	110
<b>Snegur P.P., Valentsev A.S.</b>	
Craniometrical variability of American mink males in the southern part of Kamchatka .....	116
<b>Zaporozhets O.M., Zaporozhets G.V.</b>	
Structure of sockeye salmon stocks in the basin of Bol'shaya River (Western Kamchatka) in 1986–2011 .....	89
<b>Zavarina L.O.</b>	
The role of the rivers of the south-eastern Kamchatka in reproduction and fishery of chum salmon <i>Oncorhynchus keta</i> .....	85

## THEORETICAL AND METHODOLOGICAL PROBLEMS OF BIODIVERSITY CONSERVATION

<b>Chereshnev I.A., Radchenko O.A., Petrovskaya A.V.</b>	
Taxonomic status and position of the subfamily Xiphisterinae in the suborder Zoarcoidei (Perciformes) .....	165
<b>Kuzishchin K.V., Gruzdeva M.A., Pavlov D.S., Malyutina A.M., Kucheryaviy A.V., Stanford J.A., Ellis B.K.</b>	
Application experience of the method of stable isotopes $\delta^{15}N$ и $\delta^{13}C$ in the study of trophic structure and productivity of the ecosystems of salmonid rivers of Kamchatka .....	132
<b>Kuzishchin K.V., Gruzdeva M.A., Stanford J.A., Morris M.R.</b>	
The dispersal and decomposition of salmon carcasses in the river system. To the problem of marine derived nutrients subsidy for the functioning of freshwater ecosystems of Kamchatka .....	136

**Mikhailova E.G..**

Theoretical approaches to the problems of the use of common-pool resources .... 141

**Neshataev V.Yu.**

Problems of Kamchatka biologically valuable forests protection ..... 145

**Polezhaev A.N.**

Proposals for the 5-th level of the legend

of the Circumboreal Vegetation Map of the north of the Russian Far East ..... 148

**Radchenko O.A., Chereshnev I.A., Petrovskaya A.V.**

The position of the genera *Apodichthys* and *Xerperes* in the family Pholidae

(Perciformes: Zoarcoidei) inferred from molecular-genetic data ..... 151

**Sanamyan K.E., Sanamyan N.P.**

Isopropanol — mineral oil method in histology ..... 155

**Tokranov A.M.**

On ecological parallelism in the species of the families Cottidae

and Agonidae of the order Scorpaeniformes ..... 160

**Valentsev A.S., Zhakov V.V., Purtov S.U.**

The land survey of brown bear *Ursus arctos* abundance in Kamchatka ..... 129

## PROBLEMS OF BIODIVERSITY CONSERVATION UNDER THE GROWING ANTHROPOGENIC IMPACT

**Arkhipova E.A., Maximenkov V.V.**

On the suitability of Vilyuchinskaya Bay in Avachinsky Gulf

(Eastern Kamchatka) for aquaculture of Pacific mussel *Mytilus trossulus* ..... 173

**Dul'chenko E.V.**

Microelement content in cowberry of the central Kamchatka forests ..... 177

**Esin E.V., Metal'nikova K.V., Sorokin Y.V.**

Biology features of Kamchatka dolly varden *Salvelinus malma*

from volcanic streams with excessive mineralization and turbidity ..... 181

**Tranbenkova N.A.**

Modern automobile boom and general characteristics of environmental

pollution with exhaust gases in the cities of the Kamchatka Region ..... 186

**Ulatov A.V.**

Influence of reconstruction variants of overhead carrier gas-main

pipeline across salmon spawning rivers in Kamchatka Peninsula ..... 191

## PECULIARITIES OF BIODIVERSITY CONSERVATION IN KAMCHATKA MARINE COASTAL ECOSYSTEMS

**Fedotov P.A.**

Interannual dynamics of the maturity size of the Tanner crab *Chionoecetes bairdi*

males and females in the Northwestern Bering Sea ..... 219

**Kordicheva S.Yu., Orlov A.M., Afanasiev P.K., Shaikhaev E.G.**

- New data on the population structure of sablefish  
*Anoplopoma fimbria* on the basis of genetic markers ..... 199

**Sedova N.A.**

- Morphologic variation of bathypelagic copepods  
 of the family Heterorhabdidae from the waters near Kamchatka.....202

**Sedova N.A., Murasheva M.Y., Frolova E.A.**

- Species composition of mysids (Crustacea, Mysidacea)  
 in the waters off Kamchatka .....206

**Tokranov A.M.**

- Some biological features of butterfly sculpin *Melletes papilio* (Cottidae)  
 in the coastal waters of Okhotsk Sea near Kamchatka .....209

**Tokranov A.M., Orlov A.M.**

- Peculiarity of distribution and ecology of longnose poacher  
*Sarritor leptorhynchus* (Agonidae) in the Pacific waters off  
 the southeastern Kamchatka and northern Kuril Islands..... 214

**Zakharova O.A., Koval' M.V.**

- A new data on early marine period of life of masu salmon  
 in the Sea of Okhotsk ..... 195

## PROBLEMS OF CONSERVATION AND FUNCTIONING OF SPECIALLY PROTECTED NATURE AREAS

**Ivanov A.N., Orlova P.D.**

- Coastal geosystems of the Bering Island (Commander Islands).....234

**Klyonova A.V., Shienok A.N.**

- Findings of rare auk species on Mednyi Island (Commander Islands)  
 during summer 2012 .....238

**Mosolov V.I.**

- Ecology and spatial distribution of black-capped marmot  
*Marmota camtschatica* in mountain volcanic areas  
 of Kronotsky reserve (Eastern Kamchatka) .....243

**Mosolov V.I.**

- Number, location fractures and age structure of colonies  
 of black-capped marmot *Marmota camtschatica* in mountain volcanic areas  
 of Kronotsky reserve (Eastern Kamchatka) .....251

**Nikanorov A.P.**

- Brown bears' cabs near the Kuril Lake (South Kamchatka).....255

**Nikulin V.S., Nikulin S.V.**

- Number of marine mammals on the North-western rookery  
 of Bering Island in summer of 2010-2012 .....259

**Novichkova A.A.**

- Planktonic crustacean communities of inland water bodies of Bering Island

(Commander State Nature Biosphere Reserve).....	262
<b>Osin V.A.</b>	
To the problem of contamination of the resident threespine stickleback <i>Gasterosteus aculeatus</i> (leiurus morph) by tapeworm <i>Diphyllbothrium</i> sp. in Azabach'ye Lake (Eastern Kamchatka) .....	267
<b>Pichugin M.Yu.</b>	
Patterns of skeletal development in larvae of <i>Salvelinus malma</i> complex from riverine and lacustrine spawning grounds of Lake Kronotskoye (eastern Kamchatka) .....	272
<b>Ryazanov S.D., Laskina N.B., Burkanov V.N.</b>	
The occurrence of California sea lion <i>Zalophus californianus</i> on Mednyi Island (Commander Islands).....	276
<b>Seryodkin I.V., Zhakov V.V., Paczkowski J.</b>	
Selection of Pacific salmon by brown bears in relation to prey's sex .....	278
<b>Valentsev A.S.</b>	
Monitoring of sable population in Bystrinskii Nature Park.....	224
<b>Zelenskaya L.A.</b>	
Ecology habits of Slaty-backed Gull nesting on the Kronotskoye Lake (Eastern Kamchatka).....	229

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

<b>Chereshnev I.A., Radchenko O.A., Petrovskaya A.V.</b>	
Arabesque greenling <i>Pleurogrammus azonus</i> (Scorpaeniformes: Hexagrammidae) – a newly recorded species for the ichthyofauna of the northern part of the Sea of Okhotsk .....	307
<b>Khamenkova E.V.</b>	
The first attempt of using hydrobiological indexes for water quality evaluation in the rivers of Magadan Region.....	301
<b>Mochalova O.A., Khoreva M.G.</b>	
Endemic species of vascular plants in wildlife reserves of the Magadan Region .....	281
<b>Samokhvalov V.L., Zamoshch M.N.</b>	
Zoobenthos of some of the rivers, lakes and lagoons of the north-eastern part of Koryak Highlands .....	289
<b>Stepanov V.G., Panina E.G.</b>	
Distribution, size composition and some morphological characteristics of the <i>Prototrochus minutus</i> (Östergren, 1905) (Apodida: Myriotrochina: Myriotrochidae) from western part of the Sea of Japan.....	292
<b>Trukhin A.M., Kolosova L.F., Slin'ko E.N.</b>	
Age-dependent accumulation of cadmium in Pacific Walruses from Chukchi coast .....	298

LIST OF AUTHORS IN ALPHABETIC ORDER .....	313
---	-----

THE LIST OF ORGANIZATIONS — PARTICIPANTS OF THE CONFERENCE AND THEIR ADDRESSES .....	317
--	-----