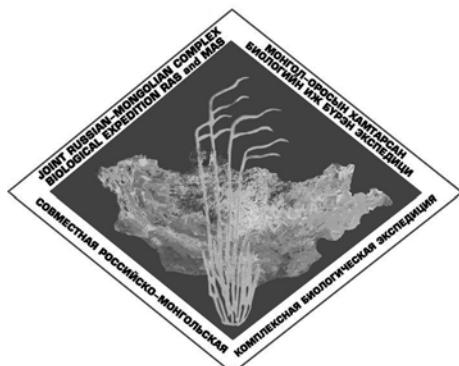


**MONGOLIAN ACADEMY  
OF SCIENCES**

**RUSSIAN ACADEMY  
OF SCIENCES**

**JOINT RUSSIAN-MONGOLIAN COMPLEX BIOLOGICAL EXPEDITION**



**ECOLOGICAL CONSEQUENCES OF BIOSPHERE  
PROCESSES IN THE ECOTONE ZONE OF SOUTHERN  
SIBERIA AND CENTRAL ASIA**

**ТӨВ АЗИ, ӨМНӨД СИБИРИЙН  
ШИЛЖИЛТИЙН БУСИЙН ШИМ МАНДАЛ ДАХЬ  
ЭКОЛОГИЙН ҮР ДАГАВАР**

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ  
БИОСФЕРНЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭКОТОННОЙ ЗОНЕ  
ЮЖНОЙ СИБИРИ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

**PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE**

**VOL. I. ORAL REPORTS**

September 6–8, 2010  
Ulaanbaatar, Mongolia

## **CO-ORGANIZERS AND SPONSORS**

### **MONGOLIAN ACADEMY OF SCIENCES**

Institute of Batany MAS

Institute of Biology MAS

Institute of Geoecology MAS

### **MONGOLIAN GOVERNMENT**

Ministry of Culture, Education and Science

Ministry of Nature, Environment and Tourism

### **RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES**

Biological Branch of Russian Academy of Sciences

A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution RAS

V.L. Komarov Botanical Institute RAS

I.D. Papanin's Institute for Biology of Inland Waters RAS

Institute of General and Experimental Biology SB RAS

## SCIENTIFIC COMMITTEE:

### **Co-chairmen:**

Acad. MAS D. Regdel (Mongolia)

Acad. RAS D.S. Pavlov (Russia)

### **Vice-chairmen:**

Acad. MAS Ch. Dugarjav (Mongolia)

The corr. member of RAS Yu.Yu. Dgebuadze (Russia)

### **Committee Members:**

Dr. Biol. Sc. Ya. Adiya (Mongolia), Acad. MAS D. Baatar (Mongolia), The corr. member of RAS Yu.V. Gamalei (Russia), Dr. Ch. Sc. T. Gan-Erdene (Mongolia), Acad. MAS D. Dorzhgotorov (Mongolia), Acad. MAS A. Dulmaa (Mongolia), Acad. MAS Ts. Zhanchiv (Mongolia), The corr. member of RAS R.V. Kamelin (Russia), Acad. RAS N.S. Kasimov (Russia), Dr. V.M. Neronov (Russia), Dr. Geogr. Sc. G.N. Ogureeva (Russia), Dr. L. Orlovskaia (Israel), Dr. Geogr. Sc. N. Orlovsky (Israel), Dr. Biol. Sc. L.L. Ubugunov (Russia), Acad. MAS N. Ulzijhutag (Mongolia), Dr. Biol. Sc. Sh. Tsooj (Mongolia), Dr. Biol. Sc. V.T. Yarmishko (Russia)

## ORGANIZING COMMITTEE:

### **Co-chairmen:**

Dr. L. Davaagiv (Mongolia),

Dr. Biol. Sc. P.D. Gunin (Russia),

Dr. Agr. Sc. Z. Tsogtbaatar (Mongolia),

Dr. Biol. Sc. N.I. Dorofeyuk (Russia),

Dr. Biol. Sc. Ch. Dorjsuren (Mongolia)

Dr. Chem. Sc. Avid (Mongolia), Dr. S.N. Bazha (Russia), Dr. Agr. Sc. A. Bakei (Mongolia), Mr. N. Batsuuri (Mongolia), Dr. Sh. Boldbaatar (Mongolia), Dr. Med. Sc. B. Burmaa (Mongolia), Dr. L. Jargalsaikhan (Mongolia), Dr. N.M. Kalibernova (Russia), Dr. Geogr. Sc. N.E. Kosheleva (Russia), Dr. Biol. Sc. A.V. Krylov (Russia), Dr. A.A. Luschkina (Russia), S.S. Markianov (Russia), Dr. I.M. Miklyayeva (Russia), Dr. Biol. Sc. B.B. Namzalov (Russia), Dr. A.V. Prishchepa (Russia), Dr. J. Punsalpaamuu (Mongolia), Dr. M. Saandar (Mongolia), Dr. R. Samiya (Mongolia), Dr. Biol. Sc. A.V. Surov (Russia), Dr. Tech. Sc. U. Sukhbaatar (Mongolia), Dr. I. Tuvshintogtokh (Mongolia), Dr. Biol. Sc. V.I. Ubuganova (Russia), Dr. S. Enkh-Amgalan (Mongolia), Dr. B. Tsetseg (Mongolia)

### **Scientific Secretaries**

Dr. B. Dash (Mongolia)

Dr. E.V. Danzhalova (Russia)

Dr. Yu.I. Drobyshev (Russia)

Dr. J. Enkh-Amgalan (Mongolia)

Dr. O. Enkhtuya (Mongolia)

УДК 551:561.581: 582: 591 (517.3)

DDC

551.513'396

T-56

This Volume compiled and published by the Conference' Organizing committee.

Editorial Board: Dr. Biol. Sc. N.I. Dorofeyuk, Dr. Biol. Sc. Ch. Dorjsuren (The Scientific Secretary), Dr. Biol. Sc. P.D. Gunin, Dr. Yu.I. Drobyshev, Dr. S.N. Bazha, Dr. L. Jargalsaikhan, Dr. N.M. Kalibernova

**Ecological consequences of biosphere processes in the ecotone zone of Southern Siberia and Central Asia:** Proceedings of the International Conference. Vol. 1. Oral reports. Ulaanbaatar (Mongolia), September 6–8, 2010. — Ulaanbaatar: Bembi san Publishing House, 2010. 302 p.

In the book, the materials are published, which were presented on the International conference “Ecological consequences of biosphere processes in the ecotone zone of Southern Siberia and Central Asia” dedicated to the 40-years anniversary of the Joint Russian-Mongolian Complex Biological Expedition of RAS and MAS. From different methodological positions the features of structure and functioning of ecosystems are examined, the questions of their protection and rational use come into question. The special attention is paid to the processes of transformation and degradation of natural complexes due to anthropogenic influence and climatic changes observed during the last years.

**Экологические последствия биосферных процессов в экотонной зоне Южной Сибири и Центральной Азии:** Труды Международной конференции. Том 1. Устные доклады. Улан-Батор (Монголия), 6–8 сентября 2010 г. — Улан-Батор: Издательство Бэмби сан, 2010. 302 с.

В сборнике опубликованы материалы, представленные на Международную конференцию «Экологические последствия биосферных процессов в экотонной зоне Южной Сибири и Центральной Азии», посвященную 40-летию деятельности Совместной Российской-Монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и АНМ. С различных методологических позиций рассматриваются особенности строения и функционирования экосистем, обсуждаются вопросы их охраны и рационального использования. Особое внимание уделяется процессам трансформации и деградации природных комплексов, связанным с антропогенным воздействием и наблюдающимися в последние годы климатическими изменениями.

ISBN: 978-99962-3-007-3

## CONTENTS

<b>PREFACE</b>	12
<b>PLENARY SESSION</b>	13
<i>Regdel D., Dugarjav Ch.</i> Ecological demands to social-economic development of Mongolia Рэгдэл Д., Дугаржав Ч. Экологические требования к социально-экономическому развитию Монголии.....	13
<i>Banzragch Ts., Boldbaatar Ch., Enkhbat A.</i> National strategy for conservation and management of biological resources of Mongolia and its implementation Банзрагч Ц., Болдбаатар Ч., Энхбат А. Национальная стратегия сохранения и рационального использования биологических ресурсов Монголии и пути её реализации.....	25
<i>Pavlov D.S., Kamelin R.V., Gunin P.D., Ulziikhutag N., Shagdarsuren O., Dugarjav Ch., Dgebuadze Yu.Yu., Dorofeyuk N.I.</i> Stages of development, basic results and prospects of the Joint Russian-Mongolian Complex Biological Expedition of RAS and MAS Павлов Д.С., Камелин Р.В., Гунин П.Д., Ульзийхутаг Н., Шагдарсурэн О., Дугаржав Ч., Дгебуадзе Ю.Ю., Дорофеюк Н.И. Этапы развития, основные результаты и перспективы Совместной Российской-Монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и АНМ .....	27
<i>Gomboluudev P., Natsagdorj L., Sarantuya G.</i> Climate change and its consequences on the territory of Mongolia Гомболуудев П., Нацагдорж Л., Сарантуюя Г. Климатические изменения на территории Монголии и их последствия.....	41
<i>Dgebuadze Yu.Yu., Dulmaa A., Dorofeyuk N.I., Krylov A.V., Slyntko Yu.V.</i> Current state of water ecosystems of Mongolia Дгебуадзе Ю.Ю., Дулмаа А., Дорофеюк Н.И., Крылов А.В., Слынько Ю.В. Современное состояние водных экосистем Монголии.....	44
<i>Kasimov N.S.</i> Ecogeochemistry of cities and urban landscapes Касимов Н.С. Экогеохимия городов и городских ландшафтов.....	45
<i>Janchiv Ts., Dulmaa A., Adiya Ya., Dulamseren S., Boldbaatar Sh.</i> Research on the fauna and conservation of biodiversity in Mongolia Жанчив Ц., Дулмаа А., Адьяя Я., Дуламцэрэн С., Болдбаатар Ш. Фаунистические исследования и проблемы сохранения биоразнообразия Монголии .....	49
<i>Dariimaa Sh., Kamelin R.V., Ulziikhutag N., Ganbold E.</i> The flora of Mongolia: results of floristical researches during the last years Дариймаа Ш., Камелин Р.В., Ульзийхутаг Н., Ганболд Э. Флора Монголии: результаты флористических исследований последних лет .....	56
<i>Bazha S.N., Gunin P.D., Danzhalova E.V., Kazantseva T.I., Bayasgalan D., Drobyshev Yu.I.</i> Contemporary processes of degradation of pastoral steppe ecosystems in Mongolia Бажа С.Н., Гунин П.Д., Данжалова Е.В., Казанцева Т.И., Баясгалан Д., Дробышев Ю.И. Современные процессы деградации пастбищных экосистем степей Центральной Монголии.....	59
<i>Neronov V.M., Lushchekina A.A.</i> International and bilateral strictly protected natural areas: world experience and perspectives of their development Неронов В.М., Лущекина А.А. Международные и двухсторонние особо охраняемые природные территории: мировой опыт и перспективы развития.....	64
<b>Session I. ECOLOGICAL AND SOCIAL PROBLEMS OF THE ENVIRONMENTAL POLLUTION</b>	
<b>Секция I. ЭКОЛОГО-СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ.....</b>	67
<i>Kosheleva N.E., Kasimov N.S., Dorjgotov D., Gunin P.D., Sorokina O.I., Bazha S.N., Enkh-Amgalan S., Batkhishig O.</i> Heavy metals in snow cover, soils, and vegetation of Ulan-Bator Кошелеева Н.Е., Касимов Н.С., Доржготов Д., Гунин П.Д., Сорокина О.И., Бажа С.Н., Энх-Амгалан С., Батхшиг О. Тяжелые металлы в снеге, почвах и растительности Улан-Батора.....	67

<b>Slyntko Yu.V., Javzan Ch., Tsogtbaatar J., Komov V.T.</b> Hydrochemical regime, structure of fish population and content of mercury in fish from rivers of the Selenga river basin on the territory of Mongolia	
Слынъко Ю.В., Жавзан Ч., Цогтбатор Ж., Комов В.Т. Гидрохимический режим, структура рыбного населения и содержание ртути в рыбах рек бассейна Селенги на территории Монголии.....	73
<b>Shirapova S.D., Tsyrendorzhieva T.B.</b> Aspects of the decision of geoenvironmental problems of the gold mining in Mongolia	
Широпова С.Д., Цырендоржсиева Т.Б. Аспекты решения геоэкологических проблем добычи золота в Монголии.....	75
<b>Enkh-Amgalan S., Ganbold B., Tsogbadrakh B., Enkhbileg S., Ganshur, Munkhdelger</b>	
Determining Environment hazard elements in the settle zone of population (example Denjiin myanga of Chingeltei district of the Ulaanbaatar city).....	77
<b>Mikhailova T.A.</b> Assessment of forests decline under air pollution in the lake Baikal catchment area	
Михайлова Т.А. Оценка влияния атмосферного загрязнения на леса водосборного бассейна озера Байкал .....	80
<b>Baatar R., Togoo R., Omboo Z., Naran-Undrakh B.</b> The chemistry of yellow dust sources in the Gobi region of Mongolia.....	83
<b>Session II. ECOLOGICAL PROBLEMS OF AQUATIC AND WETLAND ECOSYSTEMS IN THE BAIKAL LAKE BASIN</b>	
<b>Секция II. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДНЫХ И ВОДНО-БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМ БАССЕЙНА ОЗ. БАЙКАЛ.....</b>	86
<b>Sirin A.A., Minayeva T.Yu., Gunin P.D., Dugarjav Ch., Bazha S.N., Bayasgalan D., Dorofeyuk N.I., Sulerzhitsky L.D., Uspenskaya O.N.</b> Between humid and arid environment: peatland ecosystems: indicate desertification trends in Mongolia	
Сирин А.А., Минаева Т.Ю., Гунин П.Д., Дугаржав Ч., Бажса С.Н, Баясгалан Д., Дорофеюк Н.И., Сулержицкий Л.Д., Успенская О.И. От гумидных до аридных условий: болотные экосистемы как индикаторы опустынивания в Монголии.....	86
<b>Krylov A.V., Dulmaa A., Gantsooj B.</b> The zooplankton of water bodys of the Western Mongolia	
Крылов А.В., Дулмаа А., Ганцоож Б. Зоопланктон водоемов Западной Монголии.....	88
<b>Slyntko Yu.V., Dulmaa A., Dgebuaadze Yu.Yu., Erdenebat M., Mendsaikhan B., Karabanov D.P.,</b>	
Fishes of Mongolia: fauna, zoogeography, current state of populations, conservation	
Слынъко Ю.В., Дулмаа А., Дгебуадзе Ю.Ю., Эрдэнэбат М., Мэндсайхан Б., Карабанов Д.П. Рыбы Монголии: фауна, зоогеография, современное состояние популяций, охрана.....	92
<b>Karabanov D.P., Slyntko Yu.V.</b> Genetico-biochemical features of the Altay osman (genus <i>Oreoleuciscus</i> ) in various reservoirs of Mongolia	
Карабанов Д.П., Слынъко Ю.В. Генетико-биохимические особенности алтайского османа (род <i>Oreoleuciscus</i> ) в различных водоемах Монголии.....	95
<b>Slyntko Yu.V.</b> Formation, evolution, and modern state of endemics of the Central Asia — the altay's osmans g. <i>Oreoleuciscus</i>	
Слынъко Ю.В. Становление, эволюция и современное состояние алтайских османов (р. <i>Oreoleuciscus</i> ) — эндемиков Центральной Азии.....	97
<b>Batueva M.D., Erdenebat M.</b> Comparative analyses of parasite faunas of <i>Oreoleuciscus humilis</i> from Ust lake (Selenga River basin), Tesiin River (Western Khangai), Tuin River (Lakes Valley)	
Батуева М.Д., Эрдэнэбат М. Сравнительный анализ паразитофауны карликового алтайского османа ( <i>Oreoleuciscus humilis</i> ) оз. Уст (бассейн р. Селенги), р. Тэйин (Котловина Больших озер), р. Туйин (Долина Озер).....	99
<b>Session III. CAUSES AND EFFECTS OF CENTURIES-OLD DYNAMICS OF CLIMATIC CONDITIONS</b>	
<b>Секция III. ПРИЧИНЫ И СЛЕДСТВИЯ ВЕКОВОЙ ДИНАМИКИ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ .....</b>	102
<b>Dorofeyuk N.I.</b> Paleogeographical conditions of landscapes' development in Inner Asia in the Late Pleistocene and in Holocene	
Дорофеюк Н.И. Палеогеографические условия развития ландшафтов Внутренней Азии в позднем плейстоцене и голоцене.....	102

<b>Bezrukova E.V., Letunova P.P., Abzaeva A.A., Kulagina N.V., Prokopenko A.A.</b> Landscape dynamics in Southern Siberia and Northern Mongolia since the Late Glacial.....	107
<b>Zolotokrylin A.N., Gunin P.D., Vinogradova V.V., Bazha S.N., Titkova T.B., Danzhalova E.V.</b> Aridization increasing in the Central Mongolian steppes as a result of pascual digression	
Золотокрылин А.Н., Гунин П.Д., Виноградова В.В., Бажа С.Н., Титкова Т.Б., Данжалова Е.В.	
Климатическая аридизация степей Центральной Монголии и пастбищная дигрессия .....	109
<b>Davydova N.D.</b> Evolution of xerophyte steppes of the South-Eastern Transbaikalia under global warming	
Давыдова Н.Д. Эволюция криоксерофитных степей Юго-Восточного Забайкалья в условиях глобального потепления.....	112
<b>Anenkhonov O.A.</b> Climatically induced changes in plant communities: fluctuations and successions	
Аненхонов О.А. Климатогенные изменения растительности: флуктуации и сукцессии.....	115
<b>Kurbatskaya S.S.</b> Variability and stability of steppe ecosystems of transboundary territory of the Ubsunursky hollow under the influence of climatic and anthropogenous factors	
Курбатская С.С. Изменчивость и устойчивость степных экосистем трансграничной территории Убсунурской котловины под влиянием климатических и антропогенных факторов.....	118
<b>Orlovsky L., Indoitu R., Orlovsky N.</b> Dust storms in Central Asia.....	120
<b>Gamalei Yu.V., Sheremetiev S.N., Tsooj Sh., Shiirevdamba Ts.</b> Mongolian herbs: origin and directions of structural and functional specialization	
Гамалей Ю.В., Шереметьев С.Н., Цоож Ш., Шиирэвдамба Ц. Травы Монголии: происхождение и направления структурно-функциональной специализации.....	123
<b>Ivanov L.A., Ivanova L.A., Ronzhina D.A.</b> Zonal changes of structural-functional parameters in plant leaves of Mongolia	
Иванов Л.А., Иванова Л.А., Ронжина Д.А. Зональные изменения структурно-функциональных параметров листьев растений Монголии.....	127
<b>Slemnev N.N., Sheremetiev S.N., Tsooj Sh., Altantsooj A., Munkhzul Ts., Stepanova A.V., Chebotareva K.E., Samjid M., Gamalei Yu.V.</b> Complementarity of functional and growth processes in Mongolian plants	
Слемнев Н.Н., Шереметьев С.Н., Цоож Ш., Алтантсоож А., Монхзул Ц., Степанова А.В., Чеботарева К.Е., Самжид М., Гамалей Ю.В. Сопряженность функциональных и ростовых процессов растений Монголии.....	129
<b>Dulamsuren Ch., Hauck M., Leuschner Ch.</b> Global warming causes growth reductions in <i>Larix sibirica</i> in the Western Khentey, Northern Mongolia.....	132
<b>Jargalsaikhan L.</b> Regression model of phytomass dynamics of some steppe communities of Eastern Mongolia	
Жаргалсаихан Л. Регрессионная модель динамики фитомассы некоторых сообществ степей Восточной Монголии.....	133
<b>Badmaeva N.K., Tkachuk T.E., Sandanov D.V.</b> Halophytic ecosystems in the arid zone of Transbaikalia becoming dryer: evidences from c-4 plants invasion.....	136
<b>Glebova A.B.</b> The Ukok plateau landscapes and their historical past	
Глебова А.Б. Ландшафты плоскогорья Укок и их историческое прошлое.....	139
<b>Tuvshintogtokh I., Enkhmaa D., Battseren Ts., Mungunchimeg Ch.</b> Evaluation of the plant cover of the Eastern aimag	
Түвшинтогтох И., Энхмаа Д., Батцэрэн Ц., Мөнгөнчимэг Ч. Оценка растительного покрова Восточного аймака.....	142
<b>Session IV. THE PRESENT STATE OF NATURAL PROTECTED AREAS' NETWORK AND PROSPECTS OF ITS DEVELOPMENT</b>	
<b>Секция IV. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СЕТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ.....</b>	147
<b>Namkhai A., Adiya Ya.</b> Strictly protected natural areas of Mongolia: current state and perspectives of development	
Намхай А., Адъяя Я. Особо охраняемые природные территории Монголии: современное состояние и перспективы развития.....	147

<b>Onon Yo., Chimed Ochir B., Sanjmyatav D., Chimeddorj B., Batsaikhan N., Batbold D.,</b>	
<b>Hertzman T.</b> GAP analysis in biodiversity conservation and optimization of PAs system.....	151
<b>Urtnasan N.</b> Sacred sites and their role in conservation of cultural and biological diversity in Mongolia.....	152
<b>Drobyshev Yu.I., Syrtypova S.-Kh.D.</b> Medieval nature reserves of Central Asia	
Дробышев Ю.И., Сыртыпова С.-Х.Д. Средневековые заповедники Центральной Азии.....	155
<b>Oyungerel B., Munkhdulam O.</b> Current status of management of SPA in Mongolia (at example of Khubsugul national park)	
Оюунгэрэл Б., Мунхдулам О. К вопросу управления ООПТ в Монголии (на примере Хубсугульского национального парка).....	158
<b>Sevastjanov D.V.</b> Optimization of recreational management in the Baikal Lake basin and on adjacent territories of Russia and Mongolia	
Севастянов Д.В. Оптимизация рекреационного природопользования в бассейне оз. Байкал на сопредельных территориях России и Монголии.....	161
<b>Kalikhman T.P., Oyungerel B.</b> The geo-ecological structure and evolution trends of natural protected areas in the Baikal Lake basin	
Калихман Т., Оюунгэрэл Б. Геоэкологическая структура и пути развития охраняемых природных территорий бассейна озера Байкал.....	164
<b>Munkhbayar Kh., Terbish Kh., Munkhbaatar M.</b> Conservation needs for amphibians and reptiles in protected areas of Mongolia.....	170
<b>Kirilyuk O.K.</b> To the concept of development of cross-border network of specially nature protected areas in Daursky ecoregion	
Кирилюк О.К. К концепции развития трансграничной сети особо охраняемых природных территорий Даурского экорегиона.....	175
<b>Kanzai V.I., Shishikin A.S.</b> Experience of cooperation between transboundary reserves of Ubsunuur depression	
Канзай В.И., Шишикин А.С. Опыт сотрудничества трансграничных заповедников Убсунурской котловины.....	177
<b>Neronov V.M., Lushchekina A.A.</b> Biosphere reserves and their contribution to ensuring the sustainable development.....	180
<b>Session V. ECOLOGICAL RISKS IN ANTHROPOGENIC (AGRICULTURAL AND FORESTRY) ECOSYSTEMS</b>	
<b>Секция V. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ В АНТРОПОГЕННЫХ (СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ).....</b>	183
<b>Yarmishko V.T., Dugarjav Ch., Slemnev N.N., Dorjsuren Ch., Potokin A.Ph., Tsogt Z., Yarmishko M.A., Zoyo D.</b> Reforestation and succession in larch forests of Mongolia	
Ярмишко В.Т., Дугаржав Ч., Слемнев Н.Н., Доржсүрэн Ч., Потокин А.Ф., Цогт З., Ярмишко М.А., Зоёо Д. Современные возобновительные и сукцессионные процессы в лиственничных лесах Монголии.....	183
<b>Ubugunov L.L., Kulikov A.I., Ubugunova V.I., Ubugunov V.L., Rupyshev Yu.A., Hobrakova L.T., Lavrentieva I.N., Danilov S.N., Tsydypov B.Z., Nikhileeva T.P., Korsunova Ts.-D.Ts., Baldanov B.T., Tsyrempilov E.G.</b> Monitoring of station-destructive processes in ecosystems of Baikal region	
Убугунов Л.Л., Куликов А.И., Убугунова В.И., Убугунов В.Л., Рупышев Ю.А., Хобракова Л.Ц., Лаврентьева И.Н., Данилов С.Н., Цыдыпов Б.З., Нихилеева Т.П., Корсунова Ц.-Д.Ц., Балданов Б.Ц., Цыремпилов Э.Г. Мониторинг стационально-деструкционных процессов в экосистемах Байкальского региона.....	186
<b>Krasnoshchekov Yu.N., Evdokimenko M.D., Cherednikova Yu.S.</b> Anthropogenic digression of forest ecosystems in central ecological zone of the Baikal natural area	
Краснощеков Ю.Н., Евдокименко М., Чередникова Ю.С. Антропогенная дигрессия лесных экосистем в центральной экологической зоне Байкальской природной территории.....	189
<b>Afanasyeva L.V.</b> Forests condition of the Selenga river basin under anthropogenic factors	
Афанасьевая Л.В. Леса бассейна реки Селенги в условиях антропогенного воздействия.....	192

<b>Danilin I.M., Dorjsuren Ch., Tsogt Z.</b> Restoring larch forests on burned and logged areas in Mongolia	
Данилин И.М., Доржсурэн Ч., Цогт З. Восстановление лиственничных лесов на гарях и вырубках в Монголии.....	194
<b>Danzhalova E.V., Bazha S.N., Gunin P.D., Drobyshev Yu.I., Kontsov S.V., Khadbaatar S.</b> Anthropogenic successions on pastures and agricultural lands in the central part of the Selenga basin	
Данжалова Е.В., Бажса С.Н., Гунин П.Д., Дробышев Ю.И., Концов С.В., Хадбаатар С. Антропогенные сукцессии на землях пастбищного и багарного назначения в центральной части бассейна реки Селенги.....	198
<b>Novikova N.M., Vyshivkin A.A., Shadrina M.B., Buhareva O.A.</b> Impact of different grazing pressure on the plant cover of a solonetz complex	
Новикова Н.М., Вышивкин А.А., Шадрина М.Б., Бухарева О.А. Влияние пастбищной нагрузки разной интенсивности на растительность солонцового комплекса.....	202
<b>Baskhaeva T.G., Namzalov B.B.</b> Protection and rational management of vegetation of the alpine forest-steppe vegetation in the Northern Pribaikalia	
Басхаева Т.Г., Намзалов Б.-Ц.Б. Охрана и рациональное использование растительности горной лесостепи Северного Прибайкалья.....	205
<b>Golovanov D.L., Gunin P.D., Ariunbold E., Bazha S.N., Batkhishig O., Bayasgalan D., Danzhalova E.V., Drobyshev Yu.I., Kontsov S.V., Petukhov П.П., Sorokina O.I., Khadbaatar S., Tserenkhand G., Enkh-Amgalan S.</b> Modern dynamics of the soil-plant cover in ecosystems of Erdenedalai sum (Dundgov aimak)	
Голованов Д.Л., Гунин П.Д., Ариунболд Э., Бажса С.Н., Батхишиг О., Баясгалан Д., Данжалова Е.В., Дробышев Ю.И., Концов С.В., Петухов П.П., Сорокина О.И., Хадбаатар С., Цэрэнханд Г., Энх-Амгалан С. Современная динамика почвенно-растительного покрова в экосистемах сомона Эрдэнэдалай Среднегобийского аймака.....	208
<b>Savvinov G.N.</b> Ecological aspects of development of natural resources of Yakutia	
Саввинов Г.Н. Экологические аспекты освоения природных ресурсов Якутии.....	211
<b>Sekulich I.R.</b> The anthropogenic transformation of structure of coenopopulations of <i>Betula fruticosa</i> on the south of cryolithozone (Northern Transbaikalia)	
Секулич И.Р. Антропогенная трансформация структуры ценопопуляций <i>Betula fruticosa</i> Pall. на юге криолитозоны (Северное Забайкалье).....	214
<b>Session VI. FLORISTIC, FAUNISTIC AND BIOGEOCENOTIC DIVERSITY IN THE ECOTONE ZONE OF SOUTHERN SIBERIA AND CENTRAL ASIA</b>	
<b>Секция VI. ФЛОРИСТИКО-ФАУНИСТИЧЕСКОЕ И БИОГЕОЦЕНОТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ В ЭКОТОННОЙ ЗОНЕ ЮЖНОЙ СИБИРИ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ.....</b>	217
<b>Subsession VI a. Faunistic–biogeocenotic diversity</b>	
<b>Под секция VI a. Фаунистико-биогеоценотическое разнообразие.....</b>	217
<b>Lebedev V.S., Bannikova A.A., Surov A.V.</b> Mammal species of Mongolia: news for the last 30 years	
Лебедев В.С., Банникова А.А., Суров А.В. Фауна млекопитающих Монголии: новое за последние 30 лет.....	217
<b>Bukreev S.A., Boldbaatar Sh., Zvonov B.M., Poyarkov N.D., Dementiev M.N.</b> The current changes in the ornithofauna of Mongolia	
Букреев С.А., Болдбаатар Ш., Звонов Б.М., Поярков Н.Д., Дементьев М.Н. Современные изменения в орнитофауне Монголии.....	222
<b>Schepina N.A.</b> Batrachofauna of the Selenga river basin	
Щепина Н.А. Батрахофауна бассейна реки Селенги.....	225
<b>Boldbaatar Sh., Zvonov B.M., Bukreev S.A.</b> Current state of the Mongolian avifauna and its habitat change	
Болдбаатар Ш., Звонов Б.М., Букреев С.А. Современное состояние орнитофауны Монголии и изменение среды её обитания.....	228

**Sheftel B.I., Samiya R., Aleksandrov D.Yu., Tserendavaa R., Tamir M., Mühlenberg M.**

Population dynamics of small mammals at Western Khentey during ten years

Шефтель Б.И., Самья Р., Александров Д.Ю., Цэрэндаваа Р., Тамир М., Мюленберг М.

Десятилетняя популяционная динамика мелких млекопитающих Западного Хентэя.....

230

**Sukhchuluun G., Abaturov B.D.** Daily nutritional and energy indices of Brandt's vole

(*Lasiospermus brandti*)

Сухчулун Г., Абатуров Б.Д. Кормовые и энергетические показатели питания полевки

Брандта.....

233

**Dmitriev I.A., Rozenfeld S.B.** Influence of pasture condition on the seasonal biotope distribution

and dynamics of number of *Procapra gutturosa* in Eastern Mongolia

Дмитриев И.А., Розенфельд С.Б. Влияние состояния пастбищ Восточной Монголии на

сезонное биотопическое распределение и динамику численности монгольского дзерена

(*Procapra gutturosa*, Pallas, 1777) .....

236

**Kisloshchaeva T., Rudneva L.** On the ecology of the Daurian pika (*Ochotona daurica* Pall.) in the Southwest Transbaikalia

Кислощаева Т.В., Руднева Л.В. К экологии даурской пищухи (*Ochotona daurica*) в Юго-Западном Забайкалье.....

238

**Ushakova M.V., Surov A.V., Adiya Ja.** Field studies of Roborovski dwarf hamster in Ubsu-nuur basin

Ушакова М.В., Суров А.В., Адъяя Я. Наблюдения за хомячком Роборовского в Убсунурской котловине.....

240

**Shodotova A.A.** Species diversity of Pyralid moths (*Lepidoptera, Pyraloidea*) of the Southern Buryatia (Russia)

Шодотова А.А. Видовое разнообразие огнекообразных чешуекрылых (*Lepidoptera, Pyraloidea*) юга Бурятии (Россия).....

244

#### **Subsession VI b. Floristic–biogeocenotic diversity**

**Подсекция VI б. Флористико–фитоценотическое разнообразие.....**

248

**Ogureeva G.N., Mikljaeva I.M.** The spatial organization of the Eastern Mongolian steppes and problems of their restoration

Огузрева Г.Н., Микляева И.М. Пространственная организация степей Восточной Монголии и проблемы их восстановления.....

248

**Ubugunov L.L.** Diversity of Inner Asia soils and ecological risks of ecosystem degradation

Убугунов Л.Л. Разнообразие почв и экологические риски процессов опустынивания в агрокосистемах Внутренней Азии.....

251

**Namzalov B.B., Mongush A.M.** The structure of the forest-steppe expositions “uburu”-zone in Tannu-Ola mountains (South Tuva)

Намзалов Б.Б., Монгуш А.М. О структуре горной экспозиционной лесостепи пояса убуров хр. Танну-Ола (Южная Тыва).....

253

**Sizikh A.P., Voronin V.I., Oskolkov V.A.** Spatial-temporal changeability of the plant communities of the zonal and between zonal ecotones of the Baikal region

Сизых А.П., Воронин В.И., Осколов В.А. Пространственно-временная изменчивость структуры растительных сообществ внутризональных и межзональных экотонов Байкальского региона.....

257

**Neronov V.V.** Biocoenotic complexes of zonal ecotones in Inner Asia, their integrity and uniqueness

Неронов В.В. Биоценотические комплексы зональных экотонов Внутренней Азии, их целостность и самобытность.....

259

**Samoilova G.S.** The structure features of landscape regional complexes of the transboundary territories in the Southern Siberia mountains

Самойлова Г.С. Особенности структурной организации ландшафтов региональных комплексов трансграничных территорий гор южной Сибири и их современное состояние

262

**Anenkhonov O.A., Pykhalova T.D.** Results of Zabaikalskyi national park flora inventory

Аненхонов О.А., Пыхалова Т.Д. Флора Забайкальского национального парка, ее изученность и современное состояние.....

265

<b>Bocharnikov M., Dudov S.</b> Cenotic diversity and spatial differentiation of dry steppes of the Tumentzogt station (Eastern Mongolia)	
<b>Бочарников М., Дудов С.</b> Ценотическое разнообразие и пространственная дифференциация сухих степей стационара Туменцогт (Восточная Монголия).....	268
<b>Kuular Kh.B., Khertek S.B.</b> Estimation of cedar forests of the Republic Tyva	
<b>Күүләр Х.Б., Хөртөк С.Б.</b> Оценка кедровых лесов Республики Тыва.....	271
<b>Mandakh B.</b> The dynamics of coenopopulations of the dominant communities in Eastern Mongolian steppes	
<b>Мандах Б.</b> Динамика ценопопуляций основных сообществ степей.....	273
<b>Mironova S.I., Gavrilieva L.D.</b> Eco-floristic analysis of the alas vegetation in the Central Yakutia under anthropogenic impac	
<b>Миронова С.И., Гаврильева Л.Д.</b> Эколо-флористический анализ растительности аласов Центральной Якутии при антропогенном воздействии.....	275
<b>Olonova M.V., Beket U.</b> Toward the identification of the important plant areas in Mongolian Altai	
<b>Олонова М.В., Бекет У.</b> Материалы к выделению ключевых ботанических территорий Монгольского Алтая.....	278
<b>Oskorbina M.V., Suvorova G.G., Miroslavov E.A.</b> Seasonal fluctuations of chloroplasts structure as related to environmental changes and photosynthetic dynamics of conifers	
<b>Оскорбина М.В., Суворова Г.Г., Мирославов Е.А.</b> Сезонные изменения структуры хлоропластов хвойных в связи с динамикой фотосинтеза и факторов среды .....	281
<b>Ochirbat G., Ligaa U.</b> Tasks and prospectives for botany economy in Mongolia	
<b>Очирбат Г., Лигаа У.</b> Задачи и перспективы ботанического ресурсоведения в Монголии.....	282
<b>Popova E.V., Suvorova G.G.</b> Oxygen productive function of conifers in Irkutsk region	
<b>Попова Е.А., Суворова Г.Г.</b> Кислородопродуцирующая роль хвойных на территории Иркутского региона.....	286
<b>Safronova I.N.</b> On the phytocoenotic diversity of steppes of the Onon-Baldzhy range (between the Kyra River and the Baldzh-Gol River	
<b>Сафронова И.Н.</b> О фитоценотическом разнообразии степей Онон-Бальджинского хребта (между р. Кырой и р. Бальдж-Гол).....	288
<b>Stepanova A.V., Altantsooj A., Rudskii I.V., Samjid M., Slemnev N.N., Chebotareva K.E., Tserenhand G., Tsooj Sh., Gamalei Yu.V.</b> The growth rings occurrence in the main root of Mongolian herbaceous perennials and semi-shrubs	
<b>Степанова А.В., Алтанцоож А., Рудский И.В., Санжид М., Слемнев Н.Н., Чеботарева К.Е., Цэрэнханд Г., Цоож Ш., Гамалей Ю.В.</b> Встречаемость слоев прироста вторичной ксилемы главного корня у травянистых и полудревесных растений Монголии.....	291
<b>Suvorova G.G.</b> Database of conifer's photosynthesis in Baikal Siberia	
<b>Суворова Г.Г.</b> База данных фотосинтеза хвойных Байкальской Сибири.....	292
<b>Sutkin A.V.</b> To the question of coenoflora composition of shrub communities in the Turka River basin (Eastern Pribaikalie)	
<b>Суткин А.В.</b> К вопросу о составе ценофлоры кустарниковых сообществ поймы р. Турка (Западное Забайкалье).....	294
<b>Kharpuikhaeva T.M.</b> Growing of lichens and mosses on desertified lands in the Barguzin valley	
<b>Харпухаева Т.М.</b> Разрастание лишайников и мхов на опустыненных землях в условиях Баргузинской долины.....	296
<b>LIST OF AUTHORS.....</b>	299