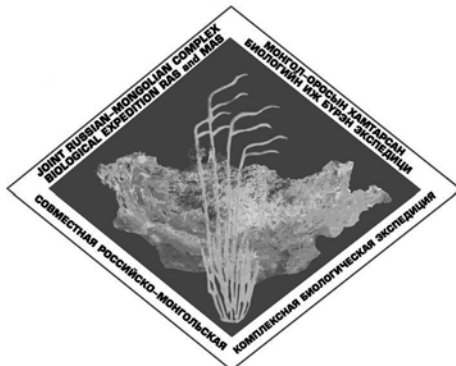


**MONGOLIAN ACADEMY
OF SCIENCES**

**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 БҮСИЙН ШИМ МАНДАЛ ДАХЬ
ЭКОЛОГИЙН ҮР ДАГАВАР**

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

PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE

VOL. 2. POSTER REPORTS

September 6–8, 2010
Ulaanbaatar, Mongolia

CO-ORGANIZERS AND SPONSORS

MONGOLIAN ACADEMY OF SCIENCES

Institute of Botany 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. Dorzhgotov (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. Orlovskaya (Israel), Dr. Geogr. Sc. N. Orlovsky (Israel), Dr. Biol. Sc. L.L. Ubugunov (Russia), Acad. MAS N. Ulzikhutag (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. Luschekina (Russia), S.S. Markianov (Russia), Dr. I.M. Miklyaeva (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. Ubugunova (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. 2. Poster repots. Ulaanbaatar (Mongolia), September 6–8, 2010. — Ulaanbaatar: Bembi san Publishing House, 2010. 274 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 2. Стендовые доклады. Улан-Батор (Монголия), 6–8 сентября 2010 г. — Улан-Батор: Издательство Бэмби сан, 2010. 274 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 Российско-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

PREFACE	12
Session II. ECOLOGICAL PROBLEMS OF AQUATIC AND WETLAND ECOSYSTEMS IN THE BAIKAL LAKE BASIN	
Секция II. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДНЫХ И ВОДНО-БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМ БАССЕЙНА ОЗ. БАЙКАЛ.....	13
<i>Bazarsadueva S., Popov D., Boldanova N., Radnaeva L.</i> Metals in organs and tissues of bream <i>Abramis brama</i> Linnaeus	
<i>Базарсадуева С.В., Попов Д.В., Болданова Н.Б., Раднаева Л.Д.</i> Металлы в органах и тканях леща <i>Abramis brama</i> Linnaeus Металлы в органах и тканях леща <i>Abramis brama</i> Linnaeus.....	13
<i>Dorofeyuk N.I., Kulikovskiy M.S.</i> The Algae flora of the Selenga River basin (Mongolian part)	
<i>Дорофеев Н.И., Куликовский М.С.</i> Альгофлора Монгольской части бассейна р. Селенги.....	15
<i>Dulmaa A., Mendsaikhan B., Goulden C.E., Enkhbold B.</i> Age-size structure and diet of Hövsgöl grayling — <i>Thymallus arcticus nigrescens</i>	19
<i>Javzan Ch., Erdenebat M.</i> Influence of water pollution on the fish distribution in the Tuul river	
<i>Жавзан Ч., Эрдэнэбат М.</i> Воздействие загрязнения воды на распределение рыб в реке Туула.....	21
<i>Kasyanov A.N., Slynko Y.V.</i> Population–morphological analysis of Siberian dace (<i>Leuciscus leuciscus baicalensis</i> L.) and Amur ide (<i>Leuciscus waleckii</i> Dybowski) from Mongolian waterbodies	
<i>Касьянов А.Н., Слынько Ю.В.</i> Популяционно-морфологический анализ сибирского ельца (<i>Leuciscus leuciscus baicalensis</i> L.) и амурского чебака (<i>Leuciscus waleckii</i> Dybowski) из водоемов Монголии.....	23
<i>Pronin N.M., Bazarova B.B., Matafonov D.V., Dugarov Zh.N.</i> Long-term changes in biota of the Schuchie lake (Selenga river basin) in connection with the water level fluctuations and invasion of exotic species	
<i>Пронин Н.М., Базарова Б.Б., Матафонов Д.В., Дугаров Ж.Н.</i> Изменения в биоте озера Шучье (бассейн реки Селенга) в связи с многолетними колебаниями уровня воды и инвазией чужеродных видов.....	26
<i>Tereshchenko L.I., Tereshchenko V.G., Mendsaikhan B., Slynko Y.V., Karabanov D.P.</i> Analysis of the Altai osmans spatial distribution in lakes of the Western and Southern Mongolia according to hydroacoustic data	
<i>Терещенко Л.И., Терещенко В.Г., Мендсайхан Б., Слынько Ю.В., Карабанов Д.П.</i> Анализ пространственного распределения алтайского османа в озерах Западной и Южной Монголии по данным гидроакустической съемки.....	29
Subject III. CAUSES AND EFFECTS OF CENTURIES-OLD DYNAMICS OF CLIMATIC CONDITIONS	
Секция III. ПРИЧИНЫ И СЛЕДСТВИЯ ВЕКОВОЙ ДИНАМИКИ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.....	32
<i>Andreev S.G.</i> Dendroclimatic research in the ecotone zone of forest and steppe of the Selenga river transboundary basin	
<i>Андреев С.Г.</i> Дендроклиматические исследования в экотонной зоне леса и степи трансграничного бассейна реки Селенга.....	32
<i>Baatarbileg N.</i> Dendrochronological studies in Mongolia	
<i>Баатарбилэг Н.</i> Дендрохронологические исследования в Монголии.....	34
<i>Badmaev N.B.</i> About spatial organization of soil cover of frost Transbaikalian forest–steppe in the South of the Vitim tableland	
<i>Бадмаев Н.Б.</i> Пространственно-временная изменчивость показателей климата почв мерзлотных катен юга Витимского плоскогорья.....	38
<i>Kurbatova Ju., Varlagin A.</i> Role of monitoring observations of heat, water and CO ₂ fluxes in complex ecological researches	
<i>Курбатова Ю.А., Варлагин А.В.</i> Роль мониторинговых наблюдений за потоками тепла, влаги и CO ₂ в комплексных экологических исследованиях.....	41
<i>Tedesche M.E.</i> Snow depth variability in sagebrush drifts in the high altitude rangeland of North Park, Colorado, USA.....	43

<i>Khudyakov O.I., Reshotkin O.V., Bedrina T.N.</i> Forest plant properties of the soils of forest tundra on the European territory of Russia and forest steppes of the Inner Asia in connection with the global climate warming	
<i>Худяков О.И., Решоткин О.В., Бедрина Т.Н.</i> Лесорастительные свойства почв лесотундры Европейской территории России и лесостепи Внутренней Азии в связи с глобальным потеплением климата.....	47
Session IV. THE PRESENT STATE OF NATURAL PROTECTED AREAS' NETWORK AND PROSPECTS OF ITS DEVELOPMENT	
Секция IV. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СЕТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ.....	
<i>Bobrov V.</i> Biodiversity of amphibians and reptiles in Mongolia and development of protected areas network	50
<i>Бобров В.В.</i> Биоразнообразие земноводных и пресмыкающихся и развитие сети особо охраняемых природных территорий Монголии.....	50
<i>Budaeva S.B.</i> The influence of recreation on ecosystems of Lake Baikal shore	
<i>Будаева С.Б.</i> Влияние рекреации на экосистемы восточного побережья оз. Байкал.....	53
<i>Kalikhman T.P., Erdenetsetseg D.</i> The method of one-aspect atlas cartography in estimation of SPA efficiency	
<i>Калихман Т.П., Эрдэнэцэцэг Д.</i> Метод одноаспектного атласного картографирования в оценке эффективности особо охраняемых территорий.....	55
<i>Lazarevskaya S.V.</i> Prospects of development of projected Chikoisky national park as a center of the international tourism in frontier territories of Transbaikalie	
<i>Лазаревская С.В.</i> Перспективы развития проектируемого Чикойского национального парка как центра международного туризма на приграничных территориях Забайкалья.....	58
<i>Malkov E.E.</i> Problems of biodiversity change in the Sokhondinsky biosphere reserve under conditions of arid processes	
<i>Малков Е.Э.</i> Проблемы сохранения биоразнообразия Сохондинского биосферного заповедника в условиях аридных процессов.....	60
<i>Milkheev E.Yu., Naidarova D.L., Chimitdorjjeva G.D.</i> Current state of the soil cover on the territory of «Alhanai» national park	
<i>Мильхеев Е.Ю., Найдарова Д.Л., Чимитдоржиева Г.Д.</i> Современное состояние почвенного покрова национального парка «Алханай».....	62
<i>Morozova T.I.</i> Forest pathological studies within the projecting international specially protected natural territory "Amur river sources"	
<i>Морозова Т.И.</i> Лесопатологические обследования в международной проектируемой особо охраняемой природной территории «Истоки Амура».....	63
<i>Namzhilova L.G.</i> The role of international transboundary strictly protected natural areas in conservation of biological and landscape diversity in Transbaikalie	
<i>Намжилова Л.Г.</i> Роль международных трансграничных особо охраняемых природных территорий в охране биологического и ландшафтного разнообразия в Забайкалье.....	65
Session V. ECOLOGICAL RISKS IN ANTHROPOGENIC (AGRICULTURAL AND FORESTRY) ECOSYSTEMS	
Секция V. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ В АНТРОПОГЕННЫХ (СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ) ЭКОСИСТЕМАХ	
<i>Aybergenov B.A., Sultanov R.A.</i> Studying of the <i>Gypsonoma euphraticana</i> Ams. in tugai forest cenozees on South maritime of Aral Sea	68
<i>Айбергенов Б.А., Султанов Р.А.</i> К изучению листовертки евфратской (<i>Gypsonoma euphraticana</i> Ams.) в тугайных лесных ценозах Южного Приаралья.....	68
<i>Baasandorj Ja., Badrakh S., Delgertsetseg R.</i> Ecological condition of agricultural lands and its change	
<i>Баасандорж Я., Бадрах С., Дэлгэртцэцэг Р.</i> Экологическое состояние сельскохозяйственных земель и его изменение.....	70
<i>Batkhisig O.</i> Soil properties change of Mongolian steppe region	
<i>Батхшиг О.</i> Изменения свойств почв монгольских степей	73

Varaksin G.S., Lobanov A.I., Varaksina S.G., Shangova O.G. Assessment of the state of Siberian elm forest belts under dry steppe regime of Khakassia	
Вараксин Г.С., Лобанов А.И., Вараксина С.Г., Шангова О.Г. Оценка состояния полезащитных полос из вяза приземистого в сухостепных условиях Хакасии.....	76
Varaksin G.S., Varaksina S.G., Shangova O.G. Growth of pine protective stands under steppe Tyva regime	
Вараксин Г.С., Вараксина С.Г., Шангова О.Г. Рост сосновых защитных насаждений в степных условиях Тывы.....	78
Voloshin A.L. The peculiarities of development of modern processes of the land desertification on the transboundary territory of the Selenga river basin	
Волошин А.Л. Особенности развития современных процессов опустынивания земель трансграничного бассейна р. Селенга.....	80
Gunin P.D., Kontsov S.V., Bazha S.N., Danzhalova E.V. Features of winter and summer allocation of soil moisture in dark-chestnut soils in the Central Mongolia under different regimes of use	
Гунин П.Д., Концов С.В., Бажга С.Н., Данжалова Е.В. Особенности зимнего и летнего распределения почвенной влаги в темно-каштановых почвах Центральной Монголии при разных режимах использования.....	83
Danzhalova E.V., Gunin P.D., Bazha S.N., Drobyshev Yu.I., Kazantseva T.I., Prischepa A.V., Bayasgalan D., Vorobyov K.A. Regional features of climatic and anthropogenic influence on pastoral ecosystems of dry steppes of Mongolia	
Данжалова Е.В., Гунин П.Д., Бажга С.Н., Дробышев Ю.И., Казанцева Т.И., Прищепина А.В., Баясгалан Д., Воробьев К.А. Региональные особенности деградации пастбищных экосистем сухих степей Монголии.....	88
Dashzeveg Ts., Udval B., Amartuvshin S., Munkhbat G. The result of research on raising coniferous seedlings of <i>Picea obovata</i> and <i>Pinus sibirica</i> in the Western Khentii district of the Southern fore-Baikal province (according to Mongolian forest-vegetation regions).....	93
Dorjsuren Ch. The plant succession on cutovers of larch forests in Mongolia	
Доржсүрэн Ч. Динамика фитоценозов на сплошных вырубках лиственничных лесов в Монголии.....	96
Dorjsuren Ch., Zoyo D., Undraa M. Succession processes in the larch stand defoliated by the Gypsy moth (<i>Ocneria dispar</i> L.) in Eastern Khentii of Mongolia	
Доржсүрэн Ч., Зоёо Д., Ундраа М. Сукцессионные процессы в лиственничном шелкопряднике в Восточном Хэнтэе Монголии.....	99
Dulamsuren Ch. Tree establishment and survival on steppe slopes of the Northern Mongolian mountain taiga.....	104
Evseeva N.S., Kvasnikova Z.N. Ecological aspects of soils deflation development in agrolandscapes in the South-East of the Western-Siberian plain	
Евсеева Н.С., Квасникова З.Н. Экологические аспекты эолового морфолитогенеза на примере агроландшафтов юго-востока Западно-Сибирской равнины.....	107
Enikeev A.G., Tupitzin I.I., Pijyanov S.V., Semenova L.A. Risks of the Mongolian flora biodiversity reduction resulted from probable extension of GM-cultures on neighboring territories	
Еникеев А.Г., Тупицын И.И., Пыжъянов С.В., Семёнова Л.А. Риски сокращения биоразнообразия флоры Внешней Монголии в связи с возможным распространением ГМ-культур на сопредельных территориях.....	110
Kazantseva T.I., Gunin P.D. The monitoring and estimation of modern condition of arid zone natural grasslands in Mongolia	
Казанцева Т.И., Гунин П.Д. Мониторинг и оценка современного состояния кормовых угодий аридной зоны Монголии.....	112
Kalibernova N.M. The ecosystems dynamics of the floodland and valley of the low stream of the Orkhon River (Northern Mongolia) for 25 years (1983–2008)	
Калибернова Н.М. Динамика экосистем поймы и долины нижнего течения р. Орхон (Северная Монголия) за 25 лет (1983-2008 гг.).....	115

Lobanov A.I., Savin E.N., Tsogt Z., Batnasan M. Experience of steppe afforestation on pasturelands of arid zone of Siberia	
Лобанов А.И., Савин Е.Н., Цогт З., Батнасан М. Опыт степного лесоразведения на пастбищных землях аридной зоны Сибири.....	121
Nachinshonhor G.U., Jargalsaikhan L. Sustainability of grassland ecosystems and nomadic pastoralism in Mongolia.....	124
Narantuya N., Khosbayar Ch., Davaasuren D. Vegetation succession in two meadow communities under influence of grazing in forest-steppe zone of Mongolia.....	126
Omarov K.Z., Jargalsaikhan L., Dmitriev I.A. Small mammals as indicators of the steppe ecosystems condition of Eastern Mongolia	
Омаров К.З., Жаргалсайхан Л., Дмитриев И.А. Мелкие растительоядные млекопитающие как индикаторы состояния пастбищных экосистем Восточной Монголии.....	129
Pomazkova N.V. Complex assessment of anthropogenic loads on the border areas of the Transbaikalian region	
Помазкова Н.В. Комплексная оценка антропогенной нагрузки на территории приграничных районов Забайкальского края.....	131
Savvinov D.D. The environmental condition of agricultural drylands permafrost	
Саввинов Д.Д. Современное экологическое состояние сельскохозяйственных земель засушливых районов криолитозоны	135
Trofimov I.A., Shamsutdinov Z.Sh., Orlovsky N.S., Trofimova L.S., Yakovleva E.P., Shamsutdinova E.Z. Land desertification in Russia	
Трофимов И.А., Шамсутдинов З.Ш., Орловский Н.С., Трофимова Л.С., Яковлева Е.П., Шамсутдинова Э.З. Опустынивание земель России.....	138
Tushigmaa J., Batnasan M. Dynamics of the phytocenosis of taiga pine forest under influence of clear cutting in Western Khentii	
Тушигмаа Ж., Батнасан М. Динамика фитоценозов таежных сосновых лесов под воздействием сплошных рубок в Западном Хентэе.....	140
Ubugunova V.I., Andreeva M.N. Variety, morphogenetic features, and forestplant properties of soils under pine woods of the Western Transbaikalia	
Убугунова В.И., Андреева М.Н. Разнообразие, морфогенетические особенности и лесорастительные свойства почв сосновых лесов Западного Забайкалья.....	143
Ubugunova V.I., Khutakova S.V., Makushkin E.O., Pavlova I.N. Hydromorphic soils of inundated ecosystems of Selenga	
Убугунова В.И., Хутакова С.В., Макушкин Э.О., Павлова И.Н. Гидроморфные почвы дельтово-пойменных экосистем Селенги.....	146
Tsendsuren D., Selivanov A.A. Larch forests condition of the green zone of Ulaanbaatar	
Цэндсүрэн Д., Селиванов А.А. Состояние лиственных насаждений зеленой зоны г.Улан-Батор.....	149
Shishikin A.S. Grazing as a factor of forest formation	
Шишикин А.С. Выпас скота — фактор лесообразовательного процесса.....	152
Yakutin M.V., Andrievskiy V.S. Influence of a grazing level on the status of the main components of zoo-microbial complex in dry steppes in Southern Tuva	
Якутин М.В., Андриевский В.С. Влияние пастбищной нагрузки на состояние основных компонентов зоомикробного комплекса в сухих степях Южной Тывы.....	153
Yakutin M.V., Lhagvasuren Ch. Influence of a grazing level on the status of a destruction link of the biological turnover in the semidesert zone of Western Mongolia	
Якутин М.В., Лхагвасүрэн Ч. Влияние пастбищной нагрузки на состояние деструкционного звена биологического круговорота в зоне полупустынь Западной Монголии.....	156
Session VI. FLORISTIC, FAUNISTIC AND BIOGEOCENOTIC DIVERSITY IN THE ECOTONE ZONE OF SOUTHERN SIBERIA AND CENTRAL ASIA	
Секция VI. ФЛОРИСТИКО-ФАУНИСТИЧЕСКОЕ И БИОГЕОЦЕНОТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ В ЭКОТОННОЙ ЗОНЕ ЮЖНОЙ СИБИРИ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ.....	160
Subsection VI a. Fauna-biogeocenotic diversity.....	160

Baldanova D.R., Schepina N.A., Dugarov Zh.N. Parasite fauna of amphibians of Transbaikalia and its dependence on ecological conditions Балданова Д.Р., Щепина Н.А., Дугаров Ж.Н. Паразитофауна бесхвостых амфибий Забайкалья и ее зависимость от экологических условий.....	160
Bayarlkhagva D., Bayarmaa G., Munkhjargal B., Purevdulam Sh., Hang Lee. Study of sequence of mitochondrial DNA cytochrome <i>b</i> gene of red squirrel (<i>Sciurus vulgaris</i>) from Mongolia Баярлхагва Д., Баярмаа Г., Б. Мөнхжаргал Г., Пүрэвдулам Ш., Hang Lee. Изучение нуклеотидной последовательности гена цитохром – б митохондриальной ДНК белки (<i>Sciurus vulgaris</i>) из Монголии.....	162
Butenko K.O., Punsalpaatuu G., Oyunmaa A. Plant and soil nematodes in Mongolia Бутенко К.О., Пунсалпаатмуу Г., Оюумаа А. Нематоды растений и почвы Монголии.....	166
Veprintseva O.D., Bukreev S.A., Zvonov B.M. On preparation of a guide of Mongolian birds by their voices Вепринцева О.Д., Букреев С.А., Звонов Б.М. О подготовке определителя птиц Монголии по голосам.....	168
Vinogradov V.V. Changes in composition and structure of the small mammals population in the Yenisey part of the transitional territory between South Siberia and Central Asia Виноградов В.В. Изменение состава и структуры населения мелких млекопитающих в приенисейской части переходного пространства между Южной Сибирью и Центральной Азией.....	169
Dmitriev P.P. The nature of plague in Brandt's vole (<i>Lasiopodomys brandti</i> Radde) populations Дмитриев П.П. О природе чумы в поселениях полевки Брандта (<i>Lasiopodomys brandti</i> Radde).....	172
Dmitriev P.P., Khramtsov V.N., Khudyakov O.I. The approaches to plant and soil classification based on the zoogenic complexity of Mongolian steppe ecosystems Дмитриев П.П., Храмцов В.Н., Худяков О.И. Подходы к классификации растительности и почв степей Монголии на основе зоогенной комплексности экосистем.....	176
Zagorinskiy A.V., Gorbunov O.G., Puntsagdulam Ju. A new contribution to the fauna of Hawk moths (Lepidoptera, Sphingidae) of Mongolia Загоринский А.В., Горбунов О.Г., Пунцагдулам Ж. Новый вклад в познание фауны бражников (Lepidoptera, Sphingidae) Монголии.....	178
Klementiev A.M., Malyshev Yu.S. Reconstruction of the Pleistocene landscapes in the North of arid area (the Uda river basin, Western Transbaikalia) Клементьев А.М., Малышев Ю.С. Реконструкция позднеплейстоценовых ландшафтов севера аридной зоны (бассейн р. Уды, Западное Забайкалье).....	180
Kolesnikov V., Brandler O., Kapustina S., Adiya Ya. To capacity for application of satellite imageries for calculation of marmots in Mongolia Колесников В.В., Брандлер О.В., Капустина С.Ю., Адъяа Я. О возможности использования космических снимков для учета сурков на территории Монголии.....	183
Kuznetsov D.N., Danzan G., Batchimeg M., Khrustalev A.V. The study of species composition of gastrointestinal nematodes in domestic and wild Mongolian ruminants Кузнецов Д.Н., Данзан Г., Батчимег М., Хрусталева А.В. Результаты исследований видового состава нематод пищеварительного тракта домашних и диких жвачных Монголии.....	186
Sidorov A.V., Gorbunov O.G., Puntsagdulam Ju. Fauna and zoogeography of the Lappet moth (Lepidoptera, Lasiocampidae) of Mongolia Сидоров А.В., Горбунов О.Г., Пунцагдулам Ж. Фауна и зоогеография коконопрядов (Lepidoptera, Lasiocampidae) Монголии.....	188
Khenzykhenova F.I. Biodiversity of the small mammal fauna in the South of East Siberia during middle Pleistocene – Holocene Хензыхенова Ф. Таксономическое разнообразие фауны мелких млекопитающих юга Восточной Сибири в позднем плейстоцене – голоцене.....	191
Khobrakova L.Ts., Lavrentjeva I.N., Danilov S.N. Features of the soil animal population of steppes of the Western Transbaikalia (Buryatiya, Russia) Хобракова Л.Ц., Лаврентьева И.Н., Данилов С.Н. Особенности животного населения степей Западного Забайкалья (Бурятия, Россия).....	193

Khlyap L.A., Varshavsky An.A., Varshavsky Al.A., Petrosyan V.G., Omel'chenko A.V. Mammal diversity in Transbaikalia and some aspects of its dynamics as a result of anthropogenic impact <i>Хляп Л.А., Варшавский Ан.А., Варшавский Ал.А., Петросян В.Г., Омельченко А.В.</i> Разнообразие млекопитающих Забайкалья и некоторые аспекты его изменений в результате антропогенного воздействия.....	195
Tsagantsooj N., Batchudur B. Investigation of forest insects nearby Sharyngol soum of Darkhan-Uul aimag <i>Цагаанцоож Н., Батчуудур Б.</i> Исследования лесных насекомых в окрестностях сомона Шарынгол Дархан-Уулского аймака.....	198
Subsession VI b. Floristic–biogeocenotic diversity	
Подсекция VI б. Флористико–фитоценотическое разнообразие.....	
Amartuvshin N. Effects of precipitation, air temperature and drought on calyx lobe number of <i>Peganum nigellastrum</i> Bge (Peganaceae Van Tieghem)	201
Badamtsetseg B. The review systematic of the Mint family (<i>Lamiaceae</i> Lindl.) in Mongolia <i>Бадамцэцэг Б.</i> Систематический обзор семейства губоцветных (<i>Lamiaceae</i> Lindl.) во флоре Монголии.....	203
Bobrovskaya N.I. The water consumption of steppe and desert of Mongolia	206
Budaeva S.E. Modern condition of lichens of the nature–protected territory of the state natural biosphere reserve «Barguzinski» <i>Будаева С.Э.</i> Современное состояние лишайников природно-охраняемой территории государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский».....	209
Volkova E.A., Karamysheva Z.V., Rachkovskaya E.I. Input of Russian scientists in research of the plant cover of Central Asia <i>Волкова Е.А., Карамышева З.В., Рачковская Е.И.</i> Вклад российских ученых в изучение растительного покрова Центральной Азии.....	211
Dariimaa Sh., Saruul N. Rare plant species of Mongolia and problems of their protection <i>Дариймаа Ш., Саруул Н.</i> Редкие виды растений Монголии и вопросы их охраны.....	219
Enkhtuya L. Results of introduction of <i>Allium altaicum</i> Pall. at the Botanical Garden of Ulaanbaatar.....	222
Zamsran Ts., Khorolsuren Sh. Citoembriological studies of seed plants of Mongolia <i>Жамсран Ц., Хоролсүрэн Ш.</i> Цитозембриологические исследования покрытосеменных растений Монголии.....	224
Maximovich S.V. Steppe biogeocoenoses of North–Eastern Asia from tundra zone to Mongolian mountains: the indivisible row <i>Максимович С.В.</i> Степные биогеоценозы северо-востока Азии: единый ряд от зоны тундры до гор Монголии.....	227
Munkhbat G., Tsendsuren D. Peculiarities of structure in poplar forest <i>Мунхбат Г., Цэндсүрэн Д.</i> Закономерности строения древостоев тополево-березовых лесов.....	229
Naidanov B.B., Anenkhonov O.A., Badmaeva N.K. Contribution to syntaxonomy of the halophytic vegetation in Western Transbaikalia, Eastern Siberia <i>Найданов Б.Б., Аненхонов О.А., Бадмаева Н.К.</i> К синтаксономии галофитной растительности Западного Забайкалья.....	232
Norovsuren J., Zenova G.M., Kurapova A.I., Alimova F.K., Bolormaa Ch., Khaliunaa U., Yanjinkham Sh. Ecological features of <i>Streptomyces</i> genera in the soils of Mongolia <i>Норовсүрэн Ж., Зенова Г.М., Курапова А.И., Алимова Ф.К., Болормаа Ч., Халиунаа У., Янжинлхам Ш.</i> Экологические особенности рода <i>Streptomyces</i> в почвах Монголии.....	235
Nyambayar D. Updates to the family Cyperaceae Juss. in the flora of Mongolia.....	236
Ochgerel N., Javzan S. The cultivation and introduction of Peony species in Mongolia.....	238
Oyungerel Sh. Stability and shifts of CAM pathway of <i>Orostachys spinosa</i> L. <i>Оюунгэрэл Ш.</i> Изменчивость и стабильность САМ типа <i>Orostachys spinosa</i> L.	240
Rudikovskiy A.V., Kuznetsova E.V., Peretolchina T.E., Shcherbakov D.J. Effect of the contact zone of forest and steppes on morphological and genetic polymorphism of Siberian crab–apple <i>Рудиковский А.В., Кузнецова Е.В., Перетолчина Т.Е., Щербаков Д.Ю.</i> Влияние условий зоны контакта леса и степи на морфологический и генетический полиморфизм яблони сибирской.....	245
Savich V.I., Egorov D.N., Norovsuren J. Color gamma of Mongolian soils <i>Савич В.И., Егоров Д.Н., Норовсүрэн Ж.</i> Цветовая гамма почв Монголии.....	247

Saruul N. Species composition of tribe <i>Triticeae</i> Dum in Mongolia	
<i>Саруул Н.</i> Видовой состав трибы <i>Triticeae</i> Dum. во флоре Монголии.....	250
Tsengel B., Tegshjargal B. Study of Mongolian planting poplar (<i>Populus suaveolens</i> Fisch) in open area.....	253
Udval B., Odgerel O. Experience of organization of plots for seeds selection in pine forests of Western Khentei	
<i>Удвал Б., Одгэрэл О.</i> Опыт создания лесосеменных участков в сосновых лесах Западного Хентэя.....	256
Kharpukhaeva T.M. Species of genus <i>Usnea</i> Dill. ex Adanson (Family Parmeliaceae, Lichenes) in Buryatia and Mongolia	
<i>Харпукхаева Т.М.</i> Виды рода <i>Usnea</i> Dill. ex Adanson (семейство Parmeliaceae, Lichenes), обитающие в Бурятии и Монголии.....	259
Tserenbaljid G. Influence of anthropophyllous plants on the environment and human in Mongolia	
<i>Цэрэнбалжид Г.</i> Влияние антропофильных растений Монголии на окружающую среду и человека.....	261
Chantsalnyam D. Botanical garden of the Institute of botany MAS	
<i>Чанцалням Д.</i> Ботанический сад Института Ботаники АНМ в г. Улан-Баторе.....	263
Chimitov D.G., Imetkhenova O.V. New records of <i>Asplenium altaicense</i> (Kom.) Grub. in the Selenginskoe midland (the Western Transbaikalia)	
<i>Чимитов Д.Г., Иметхенова О.В.</i> Находки <i>Asplenium altaicense</i> (Kom.) Grub. в Селенгинском среднегорье (Западное Забайкалье).....	267
Shvetsova N.E., Sutkin A.V., Ostrogradsky P.G., Saraeva L.I. Plant communities inhabited by the Pliocene relict plant <i>Menispermum dauricum</i> DC.: diversity, habitat features and species abundance	
<i>Швецова Н.Е., Суткин А.В., Остроградский П.Г., Сараева Л.И.</i> Фитоценотическая и экологическая приуроченность реликта плиоцена <i>Menispermum dauricum</i> DC.....	269
LIST OF AUTHORS	273

ПРЕДИСЛОВИЕ

В Московской декларации, подписанной в декабре 2006 г. Президентами России и Монголии, важное место в дальнейшем сотрудничестве уделено вопросам охраны окружающей среды. Стороны договорились «Развивать сотрудничество для обеспечения взаимной экологической безопасности и совместного предотвращения загрязнений, затрагивающих территории обеих стран» (Московская декларация, 2006, ст. 3). Учитывая, что Россия и Монголия практически одновременно вступили на путь развития рыночной экономики, сейчас четко проявились негативные стороны в экологической составляющей социально-экономического развития наших стран. В значительной мере это касается состояния экосистем и сохранения их биоразнообразия в регионах, расположенных в экотонной зоне Южной Сибири и Центральной Азии. К таким регионам относится практически вся территория Монголии и ряда субъектов Российской Федерации (Республики Тыва, Алтай, Бурятия и Забайкальский край). Именно поэтому Российская академия наук и Академия наук Монголии договорились обсудить эти вопросы на Международной конференции «Экологические последствия биосферных процессов в экотонной зоне Южной Сибири и Центральной Азии», приуроченной к 40-летию деятельности Совместной Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и АНМ (СРМКБЭ).

Как известно из опубликованных материалов ученых и специалистов, принимавших участие в маршрутных и стационарных исследованиях СРМКБЭ, в настоящее время накоплены уникальные данные о состоянии природной среды вышеуказанных регионов в основные периоды их социально-экономического развития (социалистический и 20-летний переходный период к рыночной экономике). Все это позволяет использовать результаты этих исследований в экологическом мониторинге и прогнозировании изменений, происходящих в основных типах экосистем экотонной зоны под воздействием антропогенных факторов и аридизации климата, происходящей в последние годы.

В качестве основных типов природопользования, влияющих на состояние зональных (лесные, степные, пустынные) и интразональных (водные, болотные, пойменно-долинные) экосистем на Конференции рассматриваются горно-промышленный, лесохозяйственный, сельскохозяйственный (пастбищный и земледельческий) и природоохранный. Особое внимание также уделяется трансформации природной среды в городских агломерациях.

Основной целью Конференции является обмен мнениями о приоритетных направлениях двусторонних исследований, проводящихся, в том числе, и по Программе Совместной Российско-Монгольской комплексной биологической Экспедиции РАН и АНМ. Поскольку Конференция проводится в Международный год сохранения биоразнообразия и под патронажем Международного Союза биологических наук, Оргкомитет надеется, что в результате творческого обсуждения существующих экологических проблем Конференция сможет не только выработать первоочередные мероприятия по сохранению уникального флористико-фаунистического состава и экосистем, но и по особым режимам использования биологических ресурсов Монголии и прилегающих регионов.

Оргкомитет